

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум - филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

Утверждаю

Ректор

Гончаров А.Г.

26.02.2024г.

\* 2 \*

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

**Специальность: 35.02.05 Агрономия**

**Квалификация выпускника: Агроном**

**Нормативный срок обучения:** основное общее образование 3 года 10 месяцев

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления сельского хозяйства

МО Адамовский район

Бертаев К.М.

Программа подготовки специалистов среднего звена рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии Адамовского сельскохозяйственного техникума – филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Протокол № 4 от 22.02.2024г.

Председатель учебно-методической комиссии филиала

Избасарова З.И.

Адамовка 2024 г.

**Дополнения и изменения  
в программу подготовки специалистов среднего звена внесены:**

УТВЕРЖДЕНО:  
решением Учено-методической комиссии  
филиала от  
«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_г. Протокол №\_\_\_\_\_  
Председатель  
\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова

СОГЛАСОВАННО:  
Начальник управления сельского хозяйства  
МО Адамовский район  
\_\_\_\_\_ К.М. Бертаев

УТВЕРЖДЕНО:  
решением Учено-методической комиссии  
филиала от  
«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_г. Протокол №\_\_\_\_\_  
Председатель  
\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова

СОГЛАСОВАННО:  
Начальник управления сельского хозяйства  
МО Адамовский район  
\_\_\_\_\_ К.М. Бертаев

УТВЕРЖДЕНО:  
решением Учено-методической комиссии  
филиала от  
«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_г. Протокол №\_\_\_\_\_  
Председатель  
\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова

СОГЛАСОВАННО:  
Начальник управления сельского хозяйства  
МО Адамовский район  
\_\_\_\_\_ К.М. Бертаев

УТВЕРЖДЕНО:  
решением Учено-методической комиссии  
филиала от  
«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_г. Протокол №\_\_\_\_\_  
Председатель  
\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова

СОГЛАСОВАННО:  
Начальник управления сельского хозяйства  
МО Адамовский район  
\_\_\_\_\_ К.М. Бертаев

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Характеристика подготовки по специальности	<b>4</b>
1.1. Реализуемая программы подготовки специалистов среднего звена	<b>4</b>
1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена	<b>4</b>
1.3 Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена	<b>5</b>
1.3.1. Нормативные сроки освоения программы подготовки специалистов среднего звена	<b>5</b>
1.3.2. Трудоемкость программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования (среднего общего образования)	<b>6</b>
1.3.3. Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемый в рамках освоения образовательной программы СПО	<b>6</b>
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	<b>7</b>
2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	<b>7</b>
2.1.1. Область профессиональной деятельности выпускников	<b>7</b>
2.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников	<b>7</b>
2.2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена	<b>7</b>
3. Учебный план	<b>10</b>
4.Аннотации к программам учебных дисциплин, профессиональных модулей:	<b>37</b>
4.1 Дисциплины цикла ОУП	<b>37</b>
4.2 Дисциплины цикла УПв	<b>101</b>
4.3 Дисциплины цикла ДУП	<b>124</b>
4.4.Дисциплины цикла ОГСЭ	<b>132</b>
4.5.Дисциплины цикла ЕН	<b>136</b>
4.6.Общепрофессиональные дисциплины	<b>139</b>
4.7.Профессиональные модули	<b>152</b>
5.Ресурсное обеспечение программы подготовки специалистов среднего звена:	<b>161</b>
5.1.Учебно-методическое обеспечение образовательной программы	<b>161</b>
5.2.Кадровое обеспечение реализации образовательной программы	<b>185</b>
5.3.Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы	<b>190</b>
6. Программа Государственной итоговой аттестации	
7. Приложения	
7.1.Рабочие программы учебных дисциплин	
7.2.Рабочие программы профессиональных модулей	
7.3.Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации	

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 1.1. Реализуемая ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 *Агрономия* реализуемая в Адамовском сельскохозяйственном техникуме - филиале ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом базисного учебного плана образовательной программы.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной специальности и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, программы учебных и производственных практик, государственной итоговой аттестации и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей основной профессиональной образовательной программы, а также фонды оценочных средств для промежуточной и государственной аттестаций.

1.2. Нормативные документы для разработки Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Нормативную правовую базу разработки Программы по специальности 35.02.05 *Агрономия* составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 *Агрономия* утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «13» июля 2021 г. № 444 и базисный учебный план;
- Приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 г. № 1089 (ред. От 31.01.2012 г) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказы Министерства образования и науки РФ от 20 августа 2008 г. N 241, от 30 августа 2010 г. N 889, от 01.02.2012 г. № 74 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 05.06.2014 г. № 632 «Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых

утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г. № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355.»;

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2012 г. № 1199 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18.04. 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающегося, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования».
- Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 525н"Об утверждении профессионального стандарта "Овощевод" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.09.2014 N 33913)
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17.02.2014 г. № 02-68 «О прохождении Государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- Разъяснения по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего профессионального образования (протокол № 1 НМС ФГУ «ФИРО» от «03» февраля 2011 г.);
- Разъяснения по реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профиля получаемого профессионального образования (протокол № 1 НМС Центр профессионального образования ФГАУ «ФИРО» от «10» апреля 2014 г.);
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные директором Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;
- Устав ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ;
- Локальные нормативно-методические документы.

### 1.3. Общая характеристика программы подготовки специалистов среднего звена

#### 1.3.1. Нормативные сроки освоения ППССЗ.

Нормативные сроки освоения ППССЗ профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице.

Образовательная база приема	Код и наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего общего образования	Агроном	2 года 10 месяцев

на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев <sup>1</sup>
--------------------------------------	--	--------------------------------

**1.3.2.** Трудоемкость ППССЗ на базе основного общего образования (среднего общего образования).

Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	123 нед.
Учебная практика	26 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	6 нед.
Государственная итоговая аттестация	6 нед.
Каникулы	34 нед.
Итого	199 нед.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
промежуточная аттестация	2 нед.
каникулярное время	11 нед.

**1.3.3.** Перечень профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемый в рамках освоения образовательной программы СПО:

Код по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94)	Наименование профессий рабочих, должностей служащих
1	2
17798	Растильщик грибницы
18103	Садовник
19205	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

## **2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА.**

<sup>1</sup> Образовательные учреждения, осуществляющие подготовку специалистов на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.

## 2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

**2.1.1.** Область профессиональной деятельности выпускников: организация и выполнение работ по производству, первичной обработке, хранению и транспортировке продукции растениеводства.

### 2.1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- сельскохозяйственные культуры, их сорта и гибриды, семена и посадочный материал, товарная продукция;
- почва и ее плодородие;
- удобрения, пестициды, гербициды;
- сельскохозяйственная техника и оборудование;
- технологии производства продукции растениеводства и ее первичной обработки;
- технологии хранения, транспортировки и предпродажной подготовки продукции растениеводства;
- процессы организации и управления структурным подразделением сельскохозяйственного производства, малым предприятием;
- первичные трудовые коллективы.

## 2.2. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена:

В результате освоения ППССЗ обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Таблица 1 – Общие компетенции

Код	Наименование общих компетенций
	Агроном должен <b>обладать общими компетенциями</b> , включающими в себя способность:
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

	иностранном языках
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Таблица 2 - Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

<b>ВПД.1</b>	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ
	ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад
	ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий
	ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве
	ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков
	ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций
	ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности
<b>ВПД.2</b>	Контроль процесса развития растений в течение вегетации
	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации
	ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений
	ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур
	ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов
	ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей
	ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней
	ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений
	ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании
	ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве
<b>ВПД.3</b>	Освоение профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства
	ПК 3.1. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями

	работы
	ПК 3.2. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
	ПК 3.3. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «С» в соответствии с правилами дорожного движения
	ПК 3.4. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Адамовский сельскохозяйственный техникум - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

35.02.05 Агрономия  
*код* *наименование специальности*

основное общее образование

*уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: Агроном

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования естественнонаучный  
*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 13.07.2021 № 444

#### Виды деятельности

Организация работ в растениеводческих бригадах в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

Контроль процесса развития в течение вегетации













№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК
6	Экз	Комплексный экзамен	1	[1] ОУП.01 Русский язык
				[1] ОУП.02 Литература
7	Экз	Комплексный экзамен	2	[2] ОУП.02 Литература
				[2] ОУП.01 Русский язык

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства

Индекс	Содержание
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ОК 2</b>	<b>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</b>
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ОК 3</b>	<b>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</b>
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности

	ОУП.06	Физическая культура
	ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУП.08	Астрономия
	УПв.01	Родная литература
	УПв.02	Химия (у)
	УПв.03	Биология (у)
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Экологические основы природопользования
	ЕН.02	Основы аналитической химии
	ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.01	Ботаника и физиология растений
	ОП.02	Основы агрономии
	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
	МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
	МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
	МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
	УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
	УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Защита растений
	МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
	МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
	МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
	МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
	УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
	ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
	УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
	ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ОК 4		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОУП.01	Русский язык
	ОУП.02	Литература
	ОУП.03	Иностранный язык
	ОУП.04	Математика (у)
	ОУП.05	История
	ОУП.06	Физическая культура
	ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОУП.08	Астрономия
	УПв.01	Родная литература
	УПв.02	Химия (у)
	УПв.03	Биология (у)
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Экологические основы природопользования
	ЕН.02	Основы аналитической химии
	ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.01	Ботаника и физиология растений
	ОП.02	Основы агрономии
	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства

МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)

ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства

УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ОК 8</b>	<b>Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ОК 9</b>	<b>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</b>
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История

ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

индекс	содержание
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Основы аналитической химии
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	Иностранный язык
ОУП.04	Математика (у)
ОУП.05	История
ОУП.06	Физическая культура
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОУП.08	Астрономия
УПв.01	Родная литература
УПв.02	Химия (у)
УПв.03	Биология (у)
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 1.1	Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 1.2	Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга

	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
	МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
	МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
	МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
	УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
	УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ПК 1.3</b>		<b>Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий</b>
	ЕН.01	Экологические основы природопользования
	ЕН.02	Основы аналитической химии
	ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.01	Ботаника и физиология растений
	ОП.02	Основы агрономии
	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
	МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
	МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
	МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
	УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
	УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
	УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ПК 1.4</b>		<b>Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве</b>
	ЕН.01	Экологические основы природопользования
	ЕН.02	Основы аналитической химии
	ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.01	Ботаника и физиология растений
	ОП.02	Основы агрономии
	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.11	Охрана труда
	ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
	МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
	МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
	МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
	УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
	УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
	ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
<b>ПК 1.5</b>		<b>Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков</b>
	ЕН.01	Экологические основы природопользования
	ЕН.02	Основы аналитической химии
	ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	ОП.01	Ботаника и физиология растений
	ОП.02	Основы агрономии
	ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
	ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
	ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
	ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

ПК 1.6	Осуществлять технологические регулировки, почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 1.7	Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности

К 2.1	Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
К 2.2	Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности

МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 2.3	Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 2.4	Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.01	Ботаника и физиология растений
ОП.02	Основы агрономии
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 2.5	Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 2.6	Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга

ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 2.7	Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 2.8	Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ПК 2.9	Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве
ЕН.01	Экологические основы природопользования
ЕН.02	Основы аналитической химии
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
ОП.02	Основы агрономии
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почвы
МДК.02.04	Агротехническое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)

ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально- правовых знаний
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.11	Охрана труда
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Защита растений
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия
ПП.02.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 3.1	Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 3.2	Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 3.3	Управлять тракторами и самоходными машинами категории "С" в соответствии с правилами дорожного движения
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)
ТК 3.4	Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве
УП.03.01	Выполнение механизированных работ в растениеводстве
ПП.03.01	Производственная (по профилю специальности)

<b>ОУП</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	
ОУП.01	Русский язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.02	Литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.04	Математика (У)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.05	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.06	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОУП.08	Астрономия	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
<b>УПв</b>	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	
УПв.01	Родная литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
УПв.02	Химия (У)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
УПв.03	Биология (У)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
*	Индивидуальный проект (предметом не является)												
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы</b>												
ДУП.01	Информатика												
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	
ОГСЭ.1	Физическая культура												
ОГСЭ.01	Основы Философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ОК 9					
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>ОК 1</b>	<b>ОК 2</b>	<b>ОК 3</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 1.1</b>	<b>ПК 1.2</b>	<b>ПК 1.3</b>
		<b>ПК 1.4</b>	<b>ПК 1.5</b>	<b>ПК 1.6</b>	<b>ПК 1.7</b>	<b>ПК 2.1</b>	<b>ПК 2.2</b>	<b>ПК 2.3</b>	<b>ПК 2.4</b>	<b>ПК 2.5</b>	<b>ПК 2.6</b>	<b>ПК 2.7</b>	<b>ПК 2.8</b>
		<b>ПК 2.9</b>											
ЕН.01	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3		
ЕН.02	Основы аналитической химии	ОК 1	ОК 2		ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9		ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.1	Безопасность жизнедеятельности													
ОП.01	Богатства и Физиология растений	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4			
ОП.02	Основы агрономии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.11	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9										
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4						

ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7						
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
МДК.01.02	Выбор агрокультур для различных сельскохозяйственных культур	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
УП.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
УП.01.02	Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ПП.01.01	Производственная (по профилю специальности)	ОК 1 ПК 1.2	ОК 2 ПК 1.3	ОК 3 ПК 1.4	ОК 4 ПК 1.5	ОК 5 ПК 1.6	ОК 6 ПК 1.7	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9				
МДК.02.01	Защита растений	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
МДК.02.03	Обработка и возращение почвы плодородия почвы	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
УП.02.01	Механизация технологий в растениеводстве	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
УП.02.02	Защита растений, семеноводство и технологии обработки почвы, возращение плодородия	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1

3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<i>ПТ.02.01</i>	<i>Производственная (по профилю специальности)</i>	ОК 1 ПК 2.2	ОК 2 ПК 2.3	ОК 3 ПК 2.4	ОК 4 ПК 2.5	ОК 5 ПК 2.6	ОК 6 ПК 2.7	ОК 7 ПК 2.8	ОК 8 ПК 2.9	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства</b>	<b>ОК 1 ПК 3.2</b>	<b>ОК 2 ПК 3.3</b>	<b>ОК 3 ПК 3.4</b>	<b>ОК 4</b>	<b>ОК 5</b>	<b>ОК 6</b>	<b>ОК 7</b>	<b>ОК 8</b>	<b>ОК 9</b>	<b>ОК 10</b>	<b>ОК 11</b>	<b>ПК 3.1</b>
<i>МДК.03.01</i>	<i>Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве</i>	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
<i>УП.03.01</i>	<i>Выполнение механизированных работ в растениеводстве</i>	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
<i>ПТ.03.01</i>	<i>Производственная (по профилю специальности)</i>	ОК 1 ПК 3.2	ОК 2 ПК 3.3	ОК 3 ПК 3.4	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
<b>ГДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>												
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>												
	<i>Подготовка выпускной квалификационной работы</i>												
	<i>Защита выпускной квалификационной работы</i>												
	<i>Подготовка к государственным экзаменам</i>												
	<i>Проведение государственных экзаменов</i>												

2	3
№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Экологических основ природопользования
4	Экономики, менеджмента и маркетинга
5	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6	Основ агрономии
7	Правовых основ профессиональной деятельности
8	Метрологии, стандартизации и подтверждения качества
9	Информационных технологий в профессиональной деятельности
	Лаборатории:
1	Аналитической химии
2	Метеорологии
3	Микробиологии, санитарии и гигиены
4	Ботаники и физиологии растений
	Мастерские:
1	Механизации, элетрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства
	Опытные поля:
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

## Пояснения

1. Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на основании основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Адамовского сельскохозяйственного техникума - филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ разработан на основании приказов: 1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; 2. Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; 3. Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; 4. Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; 5. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования"; 6. Приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 г. № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования».
2. Учебный план имеет следующую структуру: общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; общепрофессиональный цикл; профессиональный цикл; итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена - агроном средней квалификации. Учебный год в филиале начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Обучение ведется по шестидневной учебной неделе. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическая работа, лабораторное занятие, консультация, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Объем обязательных аудиторных занятий не превышает 36 академических часов в неделю.
3. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Практика запланирована из расчета 36 академических часов в неделю. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 936 часов (26 недель), что составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы. Учебные и производственные практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной (итоговой) аттестацией и направлена на углубление студентами первоначального профессионального опыта, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломной работы.
4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 4464 часа, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В профессиональном цикле на проведение учебных занятий и практик выделено 2614 часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной

4. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 4464 часа, что составляет не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы. В профессиональном цикле на проведение учебных занятий и практик выделено 2614 часов. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Психология общения". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 162 часа. Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Учебный план предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, а именно: Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний и Адаптивные информационные и коммуникационные технологии. Каникулы запланированы в объеме 23 недель на весь срок обучения. В данное количество включаются обязательные 2 недели каникул в зимний период.

5. Студенты осваивают профессию рабочего 19205 "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства" в рамках модуля «Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих» в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы среднего профессионального образования, в соответствии с ФГОС СПО по ППССЗ.

6. Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (30,51% от общего времени, 1296 часов) направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности. Цикл ОГЭ увеличен на 28 ч., ЕН - 58ч., ОПЦ- 256 ч., ПЦ- 954ч. Это обусловлено необходимостью повышения уровня подготовленности обучающихся в условиях жесткой конкуренции на современном рынке труда.

8. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными оценочными средствами в следующих формах: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, и другие формы контроля (в соответствии с рабочими программами дисциплин и профессиональных модулей). Формой промежуточной аттестацией по профессиональным модулям является квалификационный экзамен, который проводится в последнем семестре освоения программы профессиональных модулей. Условием допуска к квалификационному экзамену является успешное усвоение всех элементов профессиональных модулей - МДК и всех видов практик. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа) и проведение демонстрационного экзамена, который включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена.

**Согласовано**

Зам. декана по УР  
Начальник УМУ



Е.Н. Дубовскова

А.С. Арзамаскова

#### 4. Аннотации к рабочим программам учебных дисциплин, профессиональных модулей и практик

##### Среднее(полное) общее образование

##### 4.1. Общие учебные предметы

#### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование предмета: ОУП.01 Русский язык.

**Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:**

Рабочая программа учебного предмета ОУП.01 Русский язык ориентирована на достижение следующих целей:

- воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;

- развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств; культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, литературно-творческих способностей, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;

- освоение текстов художественных произведений в единстве формы и содержания, историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко – литературном процессе;

- совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико – литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использование необходимой информации, в том числе в сети Интернета.

- воспитание гражданина и патриота; формирование представления о русском языке как духовной, нравственной и культурной ценности народа; осознание национального своеобразия русского языка; овладение культурой межнационального общения;

- развитие и совершенствование способности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; информационных умений и навыков; навыков самоорганизации и саморазвития; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии;

- освоение знаний о русском языке как многофункциональной знаковой системе и общественном явлении; языковой норме и ее разновидностях; нормах речевого поведения в различных сферах общения;

- овладение умениями опознавать, анализировать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности; различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения;

- применение полученных знаний и умений в собственной речевой практике; повышение уровня речевой культуры, орфографической и пунктуационной грамотности.

Достижение указанных целей осуществляется в процессе совершенствования коммуникативной, языковой и лингвистической (языковедческой), культуроведческой компетенций.

2.В результате изучения предмета студент должен:

##### знать/понимать:

Зн.1 образную природу словесного искусства;

- Зн.2 содержание изученных литературных произведений;
- Зн.3 основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX - XX вв.;
- Зн.4 основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;
- Зн.5 основные теоретико-литературные понятия;
- Зн.6 связь языка и истории, культуры русского и других народов;
- Зн.7 смысл понятий: речевая ситуация и её компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;
- Зн.8 основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;
- Зн.9 орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения

**уметь:**

- У.1 воспроизводить содержание литературного произведения;
- У.2 анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;
- У.3 соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять "сквозные" темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи;
- У.4 определять род и жанр произведения;
- У.5 сопоставлять литературные произведения;
- У.6 выявлять авторскую позицию;
- У.7 выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;
- У.8 аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;
- У.9 писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы.
- У.10 осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
- У.11 анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;
- У.12 проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;

**аудирование и чтение:**

- У.13 использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающие, ознакомительно-реферативные и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;
- У.14 извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;

**говорение и письмо:**

- У.15 создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;

- У.16 применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
- У.17 соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
- У.18 соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;
- У.19 использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

ПЗУ.1. осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры;

ПЗУ.2. развития интеллектуальных и творческих способностей, навыков самостоятельной деятельности; самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;

ПЗУ.3. увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;

ПЗУ.4. совершенствования коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;

ПЗУ.5. самообразования и активного участия в производственной, культурной и общественной жизни государства;

ПЗУ.6. понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **1.4. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения БД.01 Русский язык и литература.**

**Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в

образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки** для предмета Русский язык и литература. Литература.

- 1) владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- 2) владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
- 3) владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
- 4) знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
- 5) сформированность представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
- 6) сформированность умений учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
- 7) способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
- 8) владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
- 9) сформированность представлений о системе стилей языка художественной литературы.

**Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на базовом уровне ориентированы на обеспечение преимущественно общеобразовательной и общекультурной подготовки** для предмета Русский язык и литература. Русский язык.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы для учебных предметов на углубленном уровне ориентированы преимущественно на подготовку к последующему профессиональному образованию, развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоением основ наук, систематических знаний и способов действий, присущих данному учебному предмету.

Предметные результаты освоения основной образовательной программы должны обеспечивать возможность дальнейшего успешного профессионального обучения или профессиональной деятельности.

Предметные результаты изучения предметной области "Филология" включают предметные результаты изучения учебных предметов:

"Русский язык и литература" (базовый уровень) - требования к предметным результатам освоения базового курса русского языка должны отражать:

- 1) сформированность понятий о нормах русского, родного (нерусского) литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
- 2) владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
- 3) владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и

скрытой, основной и второстепенной информации;

4) владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;

5) знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой.

## 1. Результаты освоения учебного предмета

Название метапредметных результатов	Номер темы
Зн.1 образную природу словесного искусства;	Русский язык и литература. Литература.
Зн.2 содержание изученных литературных произведений;	Темы 2,3,4,5,10,14,26
Зн.3 основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX - XX вв.;	Русский язык и литература. Русский язык (Тема №2).
Зн.4 основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;	Русский язык и литература. Литература.
Зн.5 основные теоретико-литературные понятия;	Тема 15,20,21.
Зн.6 связь языка и истории, культуры русского и других народов;	Тема 8,9,13,19.
Зн.7 смысл понятий: речевая ситуация и её компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;	Тема 20,22.
Зн.8 основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;	Русский язык и литература. Русский язык
Зн.9 орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения	Тема №7 Тема №8 Тема №10 Русский язык и литература .Литература. Тема 27,30,35. Тема 18. Тема 23,24. Русский язык и литература. Русский язык Тема №3. Тема №4 Тема №5 Тема №6 Тема №9 Русский язык и литература. Литература тема 18 Русский язык и литература. Русский язык Тема №2 Русский язык и литература. Литература тема № 29 , №11, № 54-59 Русский язык и литература. Русский язык Тема № 1 Тема №12 Русский язык и литература .Литература Тема № 2,3,11,13,34,36,37,39,40,50,52,57. Русский язык и литература. Русский язык

	<p>язык Тема №2 Русский язык и литература. Литература тема № 22 Русский язык и литература. Русский язык Тема №11 ,Темы № 23,24, 25 Тема №16 Тема № 17 Тема №18 Тема №19 Тема №21 Тема №22 Тема №27 Русский язык и литература. Литература тема Тема № 36 Русский язык и литература. Русский язык Тема № 13 Тема №14 Тема №15 Тема № 26; Тема №28 ;Тема № 29 Тема №31;Тема № 32 Тема № 33;Тема № 34, Тема №35, Тема № 36, 37,38, 39. Русский язык и литература. Литература тема Тема № 15 Тема 6,12, 32. Тема №9 Тема № 6,8,33. Тема №11 Русский язык и литература. Русский язык Тема №2</p>
<p>У.1 воспроизводить содержание литературного произведения; У.2 анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения; У.3 соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять</p>	<p>Русский язык и литература. Литература. Темы 2,3,4,5,10,14,26 Русский язык и литература. Русский язык (Тема №2). Русский язык и литература. Литература. Тема 15,20,21. Тема 8,9,13,19. Тема 20,22. Русский язык и литература. Русский язык Тема №7 Тема №8 Тема №10 Русский язык и литература .Литература. Тема 27,30,35. Тема 18. Тема 23,24.</p>

<p>"сквозные" темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи;</p> <p>У.4 определять род и жанр произведения;</p> <p>У.5 сопоставлять литературные произведения;</p> <p>У.6 выявлять авторскую позицию;</p> <p>У.7 выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;</p> <p>У.8 аргументировано формулировать свое отношение к прочитанному произведению;</p> <p>У.9 писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы.</p> <p>У.10 осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;</p> <p>У.11 анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;</p> <p>У.12 проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;</p> <p><b><u>аудирование и чтение:</u></b></p> <p>У.13 использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающие, ознакомительно-реферативные и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;</p> <p>У.14 извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;</p> <p><b><u>говорение и письмо:</u></b></p> <p>У.15 создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;</p>	<p>Русский язык и литература. Русский язык Тема №3. Тема №4 Тема №5 Тема №6 Тема №9 Русский язык и литература. Литература тема 18 Русский язык и литература. Русский язык Тема №2 Русский язык и литература. Литература тема № 29 , №11, № 54-59 Русский язык и литература. Русский язык Тема № 1 Тема №12 Русский язык и литература. Литература Тема № 2,3,11,13,34,36,37,39,40,50,52,57. Русский язык и литература. Русский язык Тема №2 Русский язык и литература. Литература тема № 22 Русский язык и литература. Русский язык Тема №11 ,Темы № 23,24, 25 Тема №16 Тема № 17 Тема №18 Тема №19 Тема №21 Тема №22 Тема №27 Русский язык и литература.Литература тема Тема № 36 Русский язык и литература.Русский язык Тема № 13 Тема №14 Тема №15 Тема № 26; Тема №28 ;Тема № 29 Тема №31;Тема № 32 Тема № 33;Тема № 34, Тема №35, Тема № 36, 37,38, 39. Русский язык и литература. Литература тема Тема № 15 Тема 6,12, 32. Тема №9 Тема № 6,8,33. Тема №11 Русский язык и литература. Русский язык</p>
--	---

<p>У.16 применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;</p> <p>У.17 соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;</p> <p>У.18 соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;</p> <p>У.19 использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;</p> <p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p>ПЗУ.1. осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры;</p> <p>ПЗУ.2. развития интеллектуальных и творческих способностей, навыков самостоятельной деятельности; самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;</p> <p>ПЗУ.3. увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;</p> <p>ПЗУ.4. совершенствования коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;</p> <p>ПЗУ.5. самообразования и активного участия в производственной, культурной и общественной жизни государства;</p> <p>ПЗУ.6. понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.</p>	<p>язык Тема №2</p>
---	-------------------------

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование предмета: ОУП.02 Литература

### Содержание предмета

**А.С. Пушкин.** Роман "Евгений Онегин" (обзорное изучение с анализом отдельных глав);

**М.Ю. Лермонтов.** Роман "Герой нашего времени" (обзорное изучение с анализом повести "Княжна Мери");

**Н.В. Гоголь.** Поэма "Мертвые души" (первый том) (обзорное изучение с анализом глав).

### **Русская литература XIX века**

#### **А.С. Пушкин**

Стихотворения: «Погасло дневное светило...», «Свободы сеятель пустынный...», «Подражания Корану» («IX «И путник усталый на Бога роптал...»), «Элегия» («Безумных лет угасшее веселье...»), «...Вновь я посетил...», «К морю», «Редет облаков летучая гряда», «Вольность», «Деревня», «Пророк», «Из Пиндемонти», «Поэту», «Пора, мой друг, пора! покоя сердце просит...», «Сожженное письмо», «Я Вас любил», «На холмах Грузии лежит ночная мгла», «Безумных лет угасшее веселье», «Зима. Что делать мне в деревне?», «Все в жертву памяти твоей...», «Желание славы», «Друзья мои, прекрасен наш союз!», «Стихи, сочиненные ночью во время бессонницы», «Осень», «Бесы», «Когда по улицам задумчив я брожу...».

Поэма "Медный всадник".

#### **ТРАГЕДИЯ "БОРИС ГОДУНОВ"**

#### **М.Ю. Лермонтов**

Стихотворения: «Поэт» («Отделкой золотой блистает мой кинжал...»), «Молитва» («Я, Мать Божия, ныне с молитвою...»), «Дума», «Как часто пестрою толпою...», «Валерик», «Выхожу один я на дорогу...», «Сон» («В полдневный час, в долине Дагестана...»), «Родина», «Пророк», «Она не гордой красотой», «К портрету», «Силуэт», «Мой Демон», «Я не унижусь пред тобой...», «Нет, я не Байрон, я другой...», «Памяти А. И. Одоевского», «Желание».

#### **Н.В. Гоголь**

Одна из петербургских повестей по выбору (А.Н. Островский

Драма "Гроза".

#### **КОМЕДИЯ "ЛЕС"**

**Н.А. ДОБРЮБОВ.** "ЛУЧ СВЕТА В ТЕМНОМ ЦАРСТВЕ" (ФРАГМЕНТЫ); **А.А. ГРИГОРЬЕВ.** "ПОСЛЕ "ГРОЗЫ" ОСТРОВСКОГО. ПИСЬМА К И.С. ТУРГЕНЕВУ" (ФРАГМЕНТЫ).

#### **И.А. Гончаров**

Роман "Обломов"

**Н.А. ДОБРЮБОВ.** "ЧТО ТАКОЕ ОБЛОМОВЩИНА?" (ФРАГМЕНТЫ); **А.В. ДРУЖИНИН.** "ОБЛОМОВ", РОМАН И.А. ГОНЧАРОВА" (ФРАГМЕНТЫ).

**И.С. Тургенев**

Роман "Отцы и дети".

**Д.И. ПИСАРЕВ.** "БАЗАРОВ" (ФРАГМЕНТЫ).

#### **Ф.И. Тютчев**

Стихотворения: «С поляны коршун поднялся...», «Полдень», «Видение», «Silentium!», «Тени сизые сменились», «Не то, что мните вы, природа...», «29 января 1837», «Я лютеран люблю богослуженье», «Умом Россию не понять...», «О, как убийственно мы любим», «Последняя любовь», «Нам не дано предугадать», «День и ночь», «Эти бедные селенья...», «К.Б.» («Я встретил вас - и все былое...»).

### **А.А. Фет**

Стихотворения: «Облаком волнистым...», « Осень», «Прости – и все забудь», «Шепот, робкое дыханье...», «Какое счастье – ночь, и мы одни...», «Сияла ночь. Луной был полон сад. Лежали...», «Еще майская ночь», «Одним толчком согнать ладью живую...», «На заре ты ее не буди...», «Это утро, радость эта...», «Еще одно забывчивое слово», «Вечер».

### **А.К. ТОЛСТОЙ**

Стихотворения: « Меня во мраке и в пыли...», «Двух станов не боец, но только гость случайный...», «Слеза дрожит в твоём ревнивом взоре...», «Против течения», «Не верь мне, друг, когда в избытке горя...», «Колокольчики мои...», «Когда природа вся трепещет и сияет...», «Тебя так любят все; один твой тихий вид...», «Минула страсть, и пыл ее тревожный...», «Ты не спрашивай, не распытывай...».

### **Н.А. Некрасов**

«В дороге», «вчерашний день, часу в шестом...», «Мы с тобой бестолковые люди...», «Поэт и Гражданин», «Элегия» («Пускай нам говорит изменчивая мода...»), «О Муза! Я у двери гроба...», «Родина», «Еду ли ночью по улице темной...», «Внимая ужасам войны...». Поэма "Кому на Руси жить хорошо"

### **Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКИЙ**

РОМАН "ЧТО ДЕЛАТЬ?" (ОБЗОР).

### **Н.С. Лесков**

Одно произведение по выбору.

### **М.Е. Салтыков-Щедрин**

"История одного города" (обзорное изучение).

### **Ф.М. Достоевский**

Роман "Преступление и наказание" (в образовательных учреждениях с родным (нерусским) языком обучения - в сокращении).

ОЧЕРК "ПУШКИН".

Н.Н. СТРАХОВ. "ПРЕСТУПЛЕНИЕ И НАКАЗАНИЕ" (ФРАГМЕНТЫ).

### **Л.Н. Толстой**

Роман-эпопея "Война и мир"

### **А.П. Чехов**

Рассказы: "ПОПРЫГУНЬЯ", "ПАЛАТА N 6", "Студент", "ДОМ С МЕЗОНИНОМ", "Июньч", "Человек в футляре", "КРЫЖОВНИК", "О ЛЮБВИ", "Дама с собачкой", а также два рассказа по выбору.

Пьеса "Вишневый сад".

### **Русская литература XX века**

### **И.А. Бунин**

Стихотворения «Вечер», «Не устану повторять вас, звезды!...», «Мы встретились случайно на углу» и рассказов «Чистый понедельник», «Господин из Сан – Франциско».

Рассказы: "АНТОНОВСКИЕ ЯБЛОКИ", "Господин из Сан-Франциско", "ТЕМНЫЕ АЛЛЕИ", "Чистый понедельник».

### **А.И. Куприн**

Повесть «Гранатовый браслет».

### **Л.Н. АНДРЕЕВ**

ОДНО ПРОИЗВЕДЕНИЕ ПО ВЫБОРУ.

### **М. Горький**

Пьеса "На дне".

Ранние рассказы: «Челкаш», «Коновалов», «Страсти – мордасти», «Старуха Изергиль»..

### **Поэзия конца XIX - начала XX вв.**

И.Ф. АННЕНСКИЙ, К.Д. БАЛЬМОНТ, А. БЕЛЫЙ, В.Я. БРЮСОВ, М.А. ВОЛОШИН, Н.С. ГУМИЛЕВ, Н.А. КЛЮЕВ, И. СЕВЕРЯНИН, Ф.К. СОЛОГУБ, В.В.

ХЛЕБНИКОВ, В.Ф. ХОДАСЕВИЧ.

СТИХОТВОРЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ ТРЕХ АВТОРОВ ПО ВЫБОРУ.

**А.А. Блок**

Стихотворения: "Незнакомка", "Россия", "Ночь, улица, фонарь, аптека...", "В ресторане", "Река раскинулась. Течет, грустит лениво..." (из цикла "На поле Куликовом"), "На железной дороге", *Разговор с фининспектором о поэзии*, *Письмо товарищу Кострову из Парижа о сущности любви*,», поэма «Во весь голос», «Облако в штанах», «Флейта – позвоночник», «Люблю», «Письмо Татьяне Яковлевой», «Проза». Пьесы «Клоп», «Баня».

Поэма "Двенадцать".

**В.В. Маяковский**

Стихотворения: "А вы могли бы?", "Послушайте!", "Скрипка и немножко нервно", "Лиличка!", "Юбилейное", "Прозаседавшиеся", А ТАКЖЕ ПЯТЬ СТИХОТВОРЕНИЙ ПО ВЫБОРУ. , «Нате!», «Разговор с фининспектором о поэзии», «Письмо товарищу Кострову из Парижа о сущности любви», поэма «Во весь голос», «Флейта – позвоночник»,», «Люблю», «Письмо Татьяне Яковлевой», «Проза». Пьесы «Клоп», «Баня».

Поэма "Облако в штанах".

**С.А. Есенин**

Стихотворения: "Гой ты, Русь, моя родная!..", "Не бродить, не мять в кустах багряных...", "Мы теперь уходим понемногу...", "Письмо матери", "Спит ковыль. Равнина дорогая...", "Шаганэ ты моя, Шаганэ...", "Не жалею, не зову, не плачу...", "Русь Советская", а также пять стихотворений по выбору.

«Русь», «Не бродить, не мять в кустах багряных...», «Письмо к женщине», «Собаке Качалова», « Я покинул родимый дом...», «Неуютная жидкая лунность», «Мы теперь уходим понемногу...», «Сорокоуст», «Русь Советская».

Поэма «Анна Снегина»..

**М.И. Цветаева**

Стихотворения: "Моим стихам, написанным так рано...", "Стихи к Блоку" ("Имя твое - птица в руке..."), "Кто создан из камня, кто создан из глины...", "Тоска по родине! Давно...", «Генералам 12 года», «Плач матери по новобранцу...»

**О.Э. Мандельштам**

Стихотворения: "Notre Dame", "Бессонница. Гомер. Тугие паруса...", "За гремучую доблесть грядущих веков...", "Я вернулся в мой город, знакомый до слез...", «Петербургские строфы», «Концерт на вокзале», «Рим».

**А.А. Ахматова**

Стихотворения: "Песня последней встречи", "Сжала руки под темной вуалью...", "Мне ни к чему одические рати...", "Мне голос был. Он звал утешно...", "Родная земля", а также три стихотворения по выбору.

Поэма "Реквием".

**Б.Л. Пастернак**

Стихотворения: "Февраль. Достать чернил и плакать!..", "Определение поэзии", "Во всем мне хочется дойти...", "Гамлет", "Зимняя ночь", Поэмы «Девятьсот пятый год», «Лейтенант Шмидт».

Роман "Доктор Живаго" (обзорное изучение с анализом фрагментов).

**М.А. Булгаков**

Романы: "Белая гвардия" или "Мастер и Маргарита"

**Н.Э. БАБЕЛЬ**

**Е.И. ЗАМЯТИН**

РОМАН "МЫ"

**А.П. Платонов**

Рассказ «В прекрасном и яростном мире»..

**М.А. Шолохов**

**В.В. НАБОКОВ**

Роман «Машенька».

**Н.А. ЗАБОЛОЦКИЙ**

**А.Т. Твардовский**

Стихотворения: "Вся суть в одном-единственном завете...", "Памяти матери", "Я знаю: никакой моей вины...", «К обидам горьким собственной персоны...», «В тот день, когда кончилась война...», «Ты, дура смерть, грозишься людям». Поэма « По праву памяти».

**В.Т. ШАЛАМОВ**

"КОЛЫМСКИЕ РАССКАЗЫ", «Заклинатель змей», «Надгробное слово

**А.И. Солженицын**

Повесть "Один день Ивана Денисовича"

РОМАН "АРХИПЕЛАГ ГУЛАГ" (ФРАГМЕНТЫ).

**Проза второй половины XX века**

**В.В. Быков** Повесть «Сотников», **В.Г. Распутин** Повесть «Прощание с Матерой», **В.М. Шукшин**. Рассказы: «Чудик», «Выбираю деревню на жительство», «Срезал», «Микроскоп», «Ораторский прием».

**Поэзия второй половины XX века**

**Б. Ш. Окуджава**. Стихотворения: «Арбатский дворик», «Арбатский роман», «Ангелы».

**А.А. Вознесенский**. Стихотворения: «Гойя», «Автопортрет», «Смерть Шукшина». **Н.М. Рубцов** Стихотворения: «Видения на холме», «Листья осенние».

**Драматургия второй половины XX века**

**А.В. Вампилов**

**Литература последнего десятилетия**

**Л. Петрушевская**. Проза «Бессмертная любовь».

**З. И. А. Бродский**. Поэзия и судьба. Стихотворения: «Большая элегия Джону Донну», «Ни страны, ни погоста...» Воссоздание «громкого мира зрения»

**Литература народов России**

**ГАМЗАТОВ**, Стихотворение : «Журавли»,

**Зарубежная литература**

**Проза**

1. Э.Хемингуэй «Старик и море».

2. О. Бальзак «Гобсек».

3. Б.Шоу «Пигмалион».

**Поэзия**

1. Д.Г. Байрон. Стихотворения: «Гяур», «Корсар», «Лара» и др.

2. Г.Гейне. Стихотворения: «В Германии, в дорогой отчизне», «Гонец»

**Русская литература XIX века**

Русская литература в контексте мировой культуры. Основные темы и проблемы русской литературы XIX в. (свобода, духовно-нравственные искания человека, обращение к народу в поисках нравственного идеала, "праведничество", борьба с социальной несправедливостью и угнетением человека).

Нравственные устои и быт разных слоев русского общества (дворянство, купечество, крестьянство). Роль женщины в семье и общественной жизни. Тема Родины и природы в русской литературе <и литературе других народов России.

Национальное самоопределение русской литературы. Общеευропейские историко-культурные и художественные предпосылки романтизма и национальные особенности его русской ветви. Романтизм в русской литературе <и литературе других народов России.> Дух бунтарства и отражение трагического конфликта личности и мироздания, героя и общества в романтических произведениях. Преобладание поэзии в литературе 1800-х -

1820-х годов. Роль романтической лирики в развитии психологизма; формирование в ней символической образности. Особенности поэтического слова в романтической лирике.

Становление классической прозы в русской литературе 1830-х - 1840-х годов. Формирование реализма как новой ступени познания и художественного освоения мира и человека. <Общее и особенное в реалистическом отражении действительности в русской и литературе других народов России.> Проблема человека и среды. Осмысление взаимодействия характера и обстоятельств. Внимание к социальным "низам". Универсальность художественных образов.

Журналистика 50 - 70-х гг. XIX века. Роль литературной критики в общественно-культурном развитии России. Создание классических образцов русского романа, получивших мировое признание. Аналитический характер русской прозы, ее социальная острота и философская глубина. Проблема судьбы, веры и безверия, смысла жизни и тайны смерти. Выявление опасности своеволия и прагматизма. Понимание свободы как ответственности за совершенный выбор. Идея нравственного самосовершенствования. Споры о путях улучшения мира: революция или эволюция и духовное возрождение человека.

Традиции и новаторство в русской поэзии. Развитие русской философской лирики. Проблема счастья и общественного служения. Образ русской женщины. Возвышенное и трагическое звучание темы любви.

Формирование национального театра. Демократизация русской литературы. Размышления о народе и ответственности перед ним. Отражение картин народной жизни, традиций, быта.

Сатира в литературе второй половины XIX в., формы ее выражения. Историзм и психологизм. Расцвет малых прозаических форм в последние десятилетия XIX века.

Формирование и развитие литературного языка. Классическая русская литература и ее мировое признание.

Русская литература XX века

### **Русская литература XX века. Введение.**

3. Великая Отечественная война и ее художественное осмысление в русской литературе. Новое понимание русской истории. Влияние «оттепели» 60 – х годов на развитие литературы. «Лагерная» тема в литературе. «Деревенская» проза. Обращение к народному сознанию в поисках нравственного идеала в русской литературе. Развитие традиционных тем русской лирики (темы любви, гражданского служения, единства человека и природы).

Традиции и новаторство в русской литературе на рубеже XIX - XX веков. Новые литературные течения. Поиски и эксперименты. Усложнение картины мира. Отношение к традициям. Модернизм.

Трагические события начала века (Первая мировая война, революция, гражданская война, массовые репрессии, коллективизация) и их отражение в русской литературе <и литературе других народов России.> Конфликт человека и эпохи.

Развитие реалистической литературы, ее основные темы и герои. "Социалистический реализм" в литературе советского периода. Государственное регулирование и творческая свобода в советской литературе. Художественная объективность и тенденциозность в освещении исторических событий. Сатира в литературе. Проблема "художник и власть".

Великая Отечественная война и ее художественное осмысление в русской литературе <и литературе других народов России.>

Новое понимание русской истории. Влияние "оттепели" 60-х годов на развитие литературы. Литературно-художественные журналы, их место в общественном сознании. "Лагерная" тема. "Деревенская" проза. Постановка острых нравственных и социальных проблем (человек и природа, проблема исторической памяти, ответственность человека за

свои поступки, человек на войне). Обращение к народному сознанию в поисках нравственного идеала в русской литературе <и литературе других народов России.>

Поэтические искания. Развитие традиционных тем русской лирики (темы любви, гражданского служения, единства человека и природы). Основные тенденции современного литературного процесса.

Литература народов России

Отражение в национальных литературах общих и специфических духовно-нравственных и социальных проблем.

Произведения писателей - представителей народов России как источник знаний о культуре, нравах и обычаях разных народов, населяющих многонациональную Россию. Переводы произведений национальных писателей на русский язык.

Общность духовно-нравственных идеалов разных национальных литератур, многообразии их художественного воплощения.

Роль русского языка как языка межнационального общения, открывающего доступ к произведениям литератур различных народов России. Проблемы литературно-художественного двуязычия. Русскоязычные национальные литературы народов России. Русский язык как средство создания национально-окрашенной художественной образности.

Зарубежная литература

Единство и многообразие мирового литературного процесса. Взаимодействие зарубежной, русской литературы <и литературы других народов России>, отражение в них "вечных" проблем бытия. Постановка в литературе острых социально-нравственных проблем, протест писателей против унижения человека, воспевание человечности, чистоты и искренности человеческих отношений. Общегуманистическая тематика произведений европейской литературы. Проблемы самопознания, выбора жизненного идеала и жизненного пути. Художественные искания писателей XIX - XX вв. Влияние зарубежной литературы на русскую литературу XX в. Обращение писателей к парадоксам бытия, взаимодействие реального и фантастического, истории и мифа. Утопия и антиутопия в литературе. Тема молодежи в зарубежной литературе.

Основные теоретико-литературные понятия

Художественная литература как искусство слова.

Художественный образ. Художественное время и пространство.

Содержание и форма. Поэтика.

Авторский замысел и его воплощение. Художественный вымысел. Фантастика.

Историко-литературный процесс. Литературные направления и течения: классицизм, сентиментализм, романтизм, реализм, символизм, акмеизм, футуризм. Модернизм и постмодернизм. Основные факты жизни и творчества выдающихся русских писателей XIX - XX веков.

Литературные роды: эпос, лирика, драма. Жанры литературы: роман-эпопея, роман, повесть, рассказ, очерк, притча; поэма, баллада, песня; лирическое стихотворение, элегия, послание, эпиграмма, ода, сонет; комедия, трагедия, драма.

Авторская позиция. Пафос. Тема. Идея. Проблематика. Сюжет. Фабула. Композиция. Стадии развития действия: экспозиция, завязка, кульминация, развязка, эпилог. Лирическое отступление. Конфликт. Автор-повествователь. Образ автора. Персонаж. Характер. Тип. Лирический герой. Система образов.

Речевая характеристика героя: диалог, монолог, внутренняя речь. Сказ.

Деталь. Символ. Подтекст.

Психологизм. Народность. Историзм.

Трагическое и комическое. Сатира, юмор, ирония, сарказм. Гротеск.

Язык художественного произведения. Изобразительно-выразительные средства в художественном произведении: сравнение, эпитет, метафора, метонимия. Звукопись: аллитерация, ассонанс.

Гипербола. Аллегория.

Стиль.

Проза и поэзия. Системы стихосложения. Стихотворные размеры: хорей, ямб, дактиль, амфибрахий, анапест. Дольник. Акцентный стих. Белый стих. Верлибр. Ритм. Рифма. Строфа.

Литературная критика.

## **Русский язык и литература. Русский язык**

Введение в науку о языке

Русский язык как объект научного изучения. Русистика и ее разделы. Виднейшие ученые-лингвисты и их работы. Основные направления развития русистики в наши дни.

Язык как знаковая система и общественное явление. Языки естественные и искусственные. Языки государственные, мировые, межнационального общения.

Основные функции языка.

Русский язык в современном мире. Русский язык как один из индоевропейских языков. Русский язык в кругу других славянских языков. Роль старославянского языка в развитии русского языка.

**ОБЩЕЕ И РАЗЛИЧНОЕ В РУССКОМ И ДРУГИХ ЯЗЫКАХ**

**ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА.**

Сведения об истории русской письменности.

Формы существования русского национального языка (литературный язык, просторечие, диалект, профессиональные разновидности, жаргон, аргю).

Русский литературный язык как высшая форма существования национального языка.

Языковая норма, ее функции и типы. Варианты норм. Динамика языковой нормы. Типичные ошибки, вызванные отклонениями от литературной нормы. Преднамеренные и непреднамеренные нарушения языковой нормы.

Языковая система

Система языка, ее устройство и функционирование. Взаимосвязь единиц и уровней языка. Синонимия в системе языка.

Функциональные разновидности языка: разговорная речь, функциональные стили, язык художественной литературы.

Разговорная речь, ее особенности.

Литературный язык и язык художественной литературы, его особенности.

Трудные случаи анализа языковых явлений и фактов, возможность их различной интерпретации.

Исторический комментарий языковых явлений различных уровней.

Лингвистический анализ текстов различных функциональных разновидностей языка.

Правописание: орфография и пунктуация

Разделы и принципы русской орфографии.

Основные орфографические нормы русского языка.

Принципы русской пунктуации.

Основные пунктуационные нормы русского языка.

Трудные случаи орфографии и пунктуации.

Содержание, обеспечивающее формирование коммуникативной компетенции

Сферы и ситуации речевого общения. Компоненты речевой ситуации.

Монологическая и диалогическая речь. Совершенствование навыков монологической и диалогической речи в различных сферах и ситуациях общения.

Различные виды чтения и их использование в зависимости от коммуникативной задачи и характера текста.

Закономерности построения текста.

Информационная переработка текста.

Совершенствование умений и навыков создания текстов разных функционально-смысловых типов, стилей и жанров. Редактирование собственного текста.

Культура речи и ее основные аспекты: нормативный, коммуникативный, этический.  
Основные коммуникативные качества речи и их оценка. Причины коммуникативных неудач, их предупреждение и преодоление.

Культура учебно-научного и делового общения (устная и письменная формы).  
Написание доклада, реферата, тезисов, СТАТЬИ, рецензии. Составление деловых документов различных жанров (расписки, доверенности, резюме).

Культура публичной речи.

Культура разговорной речи.

Культура письменной речи.

Содержание, обеспечивающее формирование культуроведческой компетенции

Взаимосвязь языка и культуры.

Отражение в языке материальной и духовной культуры русского и других народов.

Диалекты как историческая база литературных языков.

Взаимообогащение языков как результат взаимодействия национальных культур.

Соблюдение норм речевого поведения в различных ситуациях и сферах общения.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование предмета: ОУП.03 Иностранный язык

### Цели и задачи учебного предмета – требования к результатам освоения учебного предмета:

Рабочая программа учебного предмета *ОУП.03. Иностранный язык* ориентирована на достижение следующих **целей**:

- дальнейшее развитие иноязычной коммуникативной компетенции (речевой, языковой, социокультурной, компенсаторной, учебно-познавательной):

*речевая компетенция* - совершенствование коммуникативных умений в четырех основных видах речевой деятельности (говорении, аудировании, чтении и письме); умений планировать свое речевое и неречевое поведение;

*языковая компетенция* - овладение новыми языковыми средствами в соответствии с отобранными темами и сферами общения: увеличение объема используемых лексических единиц; развитие навыков оперирования языковыми единицами в коммуникативных целях;

*социокультурная компетенция* - увеличение объема знаний о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка, совершенствование умений строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике, формирование умений выделять общее и специфическое в культуре родной страны и страны изучаемого языка;

*компенсаторная компетенция* - дальнейшее развитие умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче иноязычной информации;

*учебно-познавательная компетенция* - развитие общих и специальных учебных умений, позволяющих совершенствовать учебную деятельность по овладению иностранным языком, удовлетворять с его помощью познавательные интересы в других областях знания;

- развитие и воспитание способности и готовности к самостоятельному и непрерывному изучению иностранного языка, дальнейшему самообразованию с его помощью, использованию иностранного языка в других областях знаний; способности к самооценке через наблюдение за собственной речью на родном и иностранном языках; личностному самоопределению в отношении их будущей профессии; социальная адаптация; формирование качеств гражданина и патриота.

В результате изучения иностранного языка на базовом уровне учащийся должен:

**знать/понимать:**

**Зн.1-** значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка;

**Зн.2** - значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме (видо-временные, неличные и неопределенно-личные формы глагола, формы условного наклонения, косвенная речь/косвенный вопрос, побуждение и др., согласование времен);

**Зн.3** - страноведческую информацию из аутентичных источников, обогащающую социальный опыт школьников: сведения о стране/странах изучаемого языка, их науке и культуре, исторических и современных реалиях, общественных деятелях, месте в мировом сообществе и мировой культуре, взаимоотношениях с нашей страной, языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера;

**уметь:**

*говорение:*

**У.1-** вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета;

**У.2-** рассказывать о своем окружении, рассуждать в рамках изученной тематики и проблематики; представлять социокультурный портрет своей страны и страны/стран изучаемого языка;

*аудирование:*

**У.3-** относительно полно и точно понимать высказывания собеседника в распространенных стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видеотекстов: прагматических (объявления, прогноз погоды), публицистических (интервью, репортаж), соответствующих тематике данной ступени обучения;

*чтение:*

**У.4-** читать аутентичные тексты различных стилей: публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, - используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;

*письменная речь:*

**У.5-** писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

**ПЗУ1-** общения с представителями других стран, ориентации в современном поликультурном мире;

**ПЗУ2-** получения сведений из иноязычных источников информации (в том числе через Интернет), необходимых в образовательных и самообразовательных целях;

**ПЗУ3-** расширения возможностей в выборе будущей профессиональной деятельности;

**ПЗУ4-** изучения ценностей мировой культуры, культурного наследия и достижений других стран; ознакомления представителей зарубежных стран с культурой и достижениями России;

**ПЗУ5-** понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному

предмету (абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

#### **1.4 Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**

**Личностные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Требования к предметным результатам базового курса иностранного языка** должны отражать:

1) сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;

2) владение знаниями о социокультурной специфике страны/стран изучаемого языка и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике; умение выделять общее и различное в культуре родной страны и страны/стран изучаемого языка;

3) достижение порогового уровня владения иностранным языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями изучаемого иностранного языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;

4) сформированность умения использовать иностранный язык как средство для получения информации из иноязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

## результаты освоения учебного предмета

Название метапредметных результатов	Номер темы
<p><b>Зн.1-</b> значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка;</p> <p><b>Зн.2</b> - значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме (видо-временные, неличные и неопределенно-личные формы глагола, формы условного наклонения, косвенная речь/косвенный вопрос, побуждение и др., согласование времен);</p> <p><b>Зн.3</b> -страноведческую информацию из аутентичных источников, обогащающую социальный опыт школьников: сведения о стране/странах изучаемого языка, их науке и культуре, исторических и современных реалиях, общественных деятелях, месте в мировом сообществе и мировой культуре, взаимоотношениях с нашей страной, языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера;</p>	<p>рассказ о себе, своей семье; диалог-расспрос о планах деятельности; тема: 1.1 Learning foreign languages 2.1 My biography 3.1 My family 3.1 My working day</p> <p>работать в группе по решению проблемы тема: 2.1 Meeting an Englishman 2.2 Speak with Englishman. 2.3 The Russia hotel. Components of the automobile. Frame</p> <p>выполнение заданий и проведение оценки выполнения заданий одноклассников и самооценки тема: 5.1 Technical school 11.1 Holidays in Russia 12.1 My native place</p> <p>поиск информации по теме, перевод текстов, работа в Интернете тема: 7.1 Russia 9.1 Moscow 10.1 Education of Russia Cities.</p> <p>3.1 Pronounce 4.1 Little, few, a little, a few 5.1 Nouns 6.1 The verb to be, there is/are 7.1 The verb to have 8.1 Numerals 9.1 Adjectives</p> <p>Тесты по английскому языку 9 Automobile production. Chassis.</p> <p>выполнение заданий по теме, составление диалогов тема: 2.1 My biography 3.1 My family 3.1 My working day</p> <p>Ситуативные диалоги тема: 6.1 Seasons 8.1 Flat 2.4 How to write a letter in English</p> <p>перевод тематических текстов с извлечением информации тема: 1.3 Speak Out 6.4 Youth movement.</p>

<p><i>говорение:</i></p> <p><b>У.1-</b> вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета;</p> <p><b>У.2-</b> рассказывать о своем окружении, рассуждать в рамках изученной тематики и проблематики; представлять социокультурный портрет своей страны и страны/стран изучаемого языка;</p> <p><i>аудирование:</i></p> <p><b>У.3-</b> относительно полно и точно понимать высказывания собеседника в распространенных стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видеотекстов: прагматических (объявления, прогноз погоды), публицистических (интервью, репортаж), соответствующих тематике данной ступени обучения;</p> <p><i>чтение:</i></p> <p><b>У.4-</b> читать аутентичные тексты различных стилей: публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, - используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;</p> <p><i>письменная речь:</i></p> <p><b>У.5-</b> писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста;</p> <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <p><b>ПЗУ1-</b>общения с представителями</p>	<p>рассказ о себе, своей семье; диалог-расспрос о планах деятельности; тема: 1.1 Learning foreign languages 2.1 My biography 3.1 My family 3.1 My working day</p> <p>работать в группе по решению проблемы тема: 2.1 Meeting an Englishman 2.2 Speak with Englishman. 2.3 The Russia hotel. Components of the automobile. Frame</p> <p>выполнение заданий и проведение оценки выполнения заданий одноклассников и самооценки тема: 5.1 Technical school 11.1 Holidays in Russia 12.1 My native place</p> <p>поиск информации по теме, перевод текстов, работа в Интернете тема: 7.1 Russia 9.1 Moscow 10.1 Education of Russia Cities.</p> <p>3.1 Pronounce 4.1 Little, few, a little, a few 5.1 Nouns 6.1 The verb to be, there is/are 7.1 The verb to have 8.1 Numerals 9.1 Adjectives</p> <p>Тесты по английскому языку 9 Automobile production. Chassis.</p> <p>выполнение заданий по теме, составление диалогов тема: 2.1 My biography 3.1 My family 3.1 My working day</p> <p>Ситуативные диалоги тема: 6.1 Seasons 8.1 Flat 2.4 How to write a letter in English</p> <p>перевод тематических текстов с извлечением информации тема: 1.3 Speak Out 6.4 Youth movement.</p>
--	--

других стран, ориентации в современном поликультурном мире;

**ПЗУ2-** получения сведений из иноязычных источников информации (в том числе через Интернет), необходимых в образовательных и самообразовательных целях;

**ПЗУ3-** расширения возможностей в выборе будущей профессиональной деятельности;

**ПЗУ4-** изучения ценностей мировой культуры, культурного наследия и достижений других стран; ознакомления представителей зарубежных стран с культурой и достижениями России;

**ПЗУ5-** понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету

Содержание предмета

### **Раздел I. Вводно-коррективный курс**

Тема 1.1 Изучение иностранного языка

Тема 2.1 Моя биография.

Тема 3.1 Моя семья.

Тема 4.1 Мой рабочий день.

Тема 5.1 Наш техникум.

Тема 6.1 Времена года (сезоны)

Тема 7.1 Россия.

Тема 8.1 Квартира.

Тема 9.1 Москва

Тема 10.1 Образование России.

Тема 11.1 Праздники в России.

Тема 12.1 Мой город (поселок).

Тема 13.1 Окружающая среда

### **Раздел II. Деловой английский**

Тема 1.2-Встреча английского бизнесмена. MeetinganEnglishman

Тема 2.2-Поговорите с англичанами. SpeakwithEnglishman

Тема 3.2-Гостиница «Россия». TheRussiahotel

Тема 4.2-Как писать письма на английском языке

### **Раздел III. Технический английский**

Тема 1.3 Automobileproduction.

Тема 2.3 Components of the automobile.

Тема 3.3 Principle of operation of the four-stroke petrol engine.

Тема 4.3 Chassis.

Тема 5.3 Frame

### **Раздел IV. Социально - культурная сфера**

Тема 1.4 Города России.  
Тема 2.4 В театре.  
Тема 3.4 Музыка в нашей жизни  
Тема 4.4 Знаменитые люди России.  
Тема 5.3 Современная молодежь.  
Тема 6.3 Здоровье.  
Тема 7.4 Пресса России.  
Тема 8.4 SpeakOut

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование учебного предмета:** ОУП.04. Математика

### **1. Цели и задачи учебного предмета:**

Рабочая программа учебной дисциплины ОУП.04. Математика ориентирована на достижение следующих целей:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

**В результате освоения учебного предмета обучающийся должен уметь:**

**Знать/понимать:**

- Зн.1** - значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- Зн.2** - значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
- Зн.3** - универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
- Зн.4** - вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

**В результате освоения учебного предмета обучающийся должен уметь:**

**Алгебра**

**Уметь:**

**У.1** - выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

**У.2** - проводить по известным формулам и правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;

**У.3** - вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ 1-** практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства;

**ПЗУ 2** - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **Функции и графики**

##### **Уметь:**

**У.4** - определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;

**У.5** - строить графики изученных функций;

**У.6** - описывать по графику и в простейших случаях по формуле поведение и свойства функций, находить по графику функции наибольшие и наименьшие значения;

**У.7** - решать уравнения, простейшие системы уравнений, используя свойства функций и их графиков;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ 3** - описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков;

**ПЗУ 4-** понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **Начала математического анализа**

##### **Уметь:**

**У.8** - вычислять производные и первообразные элементарных функций, используя справочные материалы;

**У.9** - исследовать в простейших случаях функции на монотонность, находить наибольшие и наименьшие значения функций;

**У.10** – решать задачи с применением уравнения касательной к графику функции;

**У.11** – решать задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке;

**У.12** – вычислять площадь криволинейной трапеции;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ 5** - решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения;

**ПЗУ 6** - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **Уравнения и неравенства**

##### **Уметь:**

**У.13** - решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;

**У.14** - составлять уравнения И НЕРАВЕНСТВА по условию задачи;

**У.15** - использовать для приближенного решения уравнений и неравенств графический метод;

**У.16** - изображать на координатной плоскости множества решений простейших уравнений и их систем;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

**ПЗУ 7** - построения и исследования простейших математических моделей;

**ПЗУ 8** - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей**

##### **Уметь:**

**У.17** - решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;

**У.18** - вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ 9** - анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков;

**ПЗУ 10** - анализа информации статистического характера;

**ПЗУ 11** - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

#### **Геометрия**

##### **Уметь:**

**У.19** - распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;

**У.20** - описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, АРГУМЕНТИРОВАТЬ СВОИ СУЖДЕНИЯ ОБ ЭТОМ РАСПОЛОЖЕНИИ;

**У.21** - анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;

**У.22** - изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;

**У.23** - СТРОИТЬ ПРОСТЕЙШИЕ СЕЧЕНИЯ КУБА, ПРИЗМЫ, ПИРАМИДЫ;

**У.24** - решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);

**У.25** - использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;

**У.26** - проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ 12** - исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;

**ПЗУ 13** - вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства;

**ПЗУ 14** - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

**Личностные результаты** освоения основной образовательной программы :

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

#### **Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Предметные результаты освоения математики:**

1) сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;

2) сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;

3) владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

4) владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;

5) сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;

6) владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах;

7) сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;

8) сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;

9) владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач.

**2. Результаты освоения учебного предмета:**

Код	Наименование метапредметных результатов	Номер темы
	<p><b>Зн-1</b> - значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;</p> <p><b>Зн-2</b> - значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;</p> <p><b>Зн-3</b> - идеи расширения числовых множеств как способа построения нового математического аппарата для решения практических задач и внутренних задач математики;</p>	<p>Тема 1. , Тема 2., Тема 3.</p> <p>Тема 4. , Тема 5. , Тема 6.</p> <p>Тема 7. , Тема 8., Тема 9.</p> <p>Тема 10. , Тема 11., Тема 12.</p> <p>Тема 13., Тема 14., Тема 15.</p>

	<p><b>Зн-4</b> - значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций;</p> <p><b>Зн-5</b> - возможности геометрии для описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения;</p> <p><b>Зн-6</b> - универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности;</p> <p><b>Зн-7</b> - различие требований, предъявляемых к доказательствам в математике, естественных, социально-экономических и гуманитарных науках, на практике;</p> <p><b>Зн-8</b> - роль аксиоматики в математике; возможность построения математических теорий на аксиоматической основе; значение аксиоматики для других областей знания и для практики;</p> <p><b>Зн-9</b> - вероятностный характер различных процессов и закономерностей окружающего мира.</p>	
	<p><b>У – 1</b> - выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;</p> <p><b>У – 2</b> - применять понятия, связанные с делимостью целых чисел, при решении математических задач;</p> <p><b>У – 3</b> - находить корни многочленов с одной переменной, раскладывать многочлены на множители;</p> <p><b>У – 4</b> - выполнять действия с комплексными числами, пользоваться геометрической интерпретацией комплексных чисел, в простейших случаях находить комплексные корни уравнений с действительными коэффициентами;</p> <p><b>У – 5</b> - проводить преобразования числовых и буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;</p> <p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p><b>Пз/у - 1-</b> практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и</p>	<p>Тема 1. , Тема 2., Тема 3.</p> <p>Тема 4. , Тема 5. , Тема 6.</p> <p>Тема 7. , Тема 8., Тема 9.</p> <p>Тема 10. , Тема 11., Тема 12.</p> <p>Тема 13., Тема 14., Тема 15.</p>

простейшие вычислительные устройства;

**Пз/у - 2-** приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

### **Функции и графики**

#### **Уметь:**

**У – 6** - определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;

**У – 7** - строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков;

**У – 8** - описывать по графику и по формуле поведение и свойства функций;

**У – 9** - решать уравнения, системы уравнений, неравенства, используя свойства функций и их графические представления;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**Пз/у – 3** - описания и исследования с помощью функций реальных зависимостей, представления их графически; интерпретации графиков реальных процессов;

**Пз/у – 4** - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

### **Начала математического анализа**

#### **Уметь:**

**У – 10** - находить сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии;

**У – 11** - вычислять производные и первообразные элементарных функций, применяя правила вычисления производных и первообразных, используя справочные материалы;

**У – 12** - исследовать функции и строить их графики с помощью производной;

**У – 13** - решать задачи с применением уравнения касательной к графику функции;

**У – 14** - решать задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке;

**У – 15** - вычислять площадь криволинейной трапеции;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**Пз/у – 5** - решения геометрических, физических, экономических и других прикладных

задач, в том числе задач на наибольшие и наименьшие значения с применением аппарата математического анализа;

**Пз/у – 6** - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

### **Уравнения и неравенства**

#### **Уметь:**

**У – 16** - решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;

**У – 17** - доказывать несложные неравенства;

**У – 18** - решать текстовые задачи с помощью составления уравнений и неравенств, интерпретируя результат с учетом ограничений условия задачи;

**У – 19** - изображать на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем;

**У – 20** - находить приближенные решения уравнений и их систем, используя графический метод;

**У – 21** - решать уравнения, неравенства и системы с применением графических представлений, свойств функций, производной;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**Пз/у – 7** - построения и исследования простейших математических моделей;

**Пз/у – 8** - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

### **Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей**

#### **Уметь:**

**У – 22** - решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул, треугольника Паскаля; вычислять коэффициенты бинома Ньютона по формуле и с использованием треугольника Паскаля;

**У – 23** - вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов (простейшие случаи);

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

	<p><b>Пз/у – 9</b> - анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков; для анализа информации статистического характера;</p> <p><b>Пз/у – 10</b> - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.</p> <p><b>Геометрия</b>  <b>Уметь:</b></p> <p><b>У – 24</b> - соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;</p> <p><b>У – 25</b> - изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;</p> <p><b>У – 26</b> - решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;</p> <p><b>У – 27</b> - проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;</p> <p><b>У – 28</b> - вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций;</p> <p><b>У – 29</b> - применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;</p> <p><b>У – 30</b> - строить сечения многогранников и изображать сечения тел вращения;</p> <p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p><b>Пз/у – 11</b> - исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;</p> <p><b>Пз/у – 12</b> - вычисления длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства;</p> <p><b>Пз/у – 13</b> - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.</p>	
--	--	--

**Содержание учебного предмета:**

Алгебра

Корни и степени. Корень степени  $n > 1$  и его свойства. Степень с рациональным

показателем и ее свойства. ПОНЯТИЕ О СТЕПЕНИ С ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ. Свойства степени с действительным показателем.

Логарифм. Логарифм числа. ОСНОВНОЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКОЕ ТОЖДЕСТВО. Логарифм произведения, частного, степени; ПЕРЕХОД К НОВОМУ ОСНОВАНИЮ. Десятичный и натуральный логарифмы, число  $e$ .

Преобразования простейших выражений, включающих арифметические операции, а также операцию возведения в степень и операцию логарифмирования.

Основы тригонометрии. Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла. Радианная мера угла. Синус, косинус, тангенс и котангенс числа. Основные тригонометрические тождества. Формулы приведения. Синус, косинус и тангенс суммы и разности двух углов. Синус и косинус двойного угла. ФОРМУЛЫ ПОЛОВИННОГО УГЛА. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СУММЫ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ПРОИЗВЕДЕНИЕ И ПРОИЗВЕДЕНИЯ В СУММУ. ВЫРАЖЕНИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЧЕРЕЗ ТАНГЕНС ПОЛОВИННОГО АРГУМЕНТА. Преобразования простейших тригонометрических выражений.

Простейшие тригонометрические уравнения. Решения тригонометрических уравнений. ПРОСТЕЙШИЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ НЕРАВЕНСТВА.

АРКСИНОС, АРККОСИНУС, АРКТАНГЕНС ЧИСЛА.

Функции

Функции. Область определения и множество значений. График функции. Построение графиков функций, заданных различными способами. Свойства функций: монотонность, четность и нечетность, периодичность, ограниченность. Промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения, точки экстремума (локального максимума и минимума). Графическая интерпретация. Примеры функциональных зависимостей в реальных процессах и явлениях.

Обратная функция. ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ. График обратной функции.

Степенная функция с натуральным показателем, ее свойства и график.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ АСИМПТОТЫ ГРАФИКОВ. ГРАФИКИ ДРОБНО-ЛИНЕЙНЫХ ФУНКЦИЙ.

Тригонометрические функции, их свойства и графики; периодичность, основной период.

Показательная функция (экспонента), ее свойства и график.

Логарифмическая функция, ее свойства и график.

Преобразования графиков: параллельный перенос, симметрия относительно осей координат И СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО НАЧАЛА КООРДИНАТ, СИММЕТРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПРЯМОЙ  $y = x$ , РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ ВДОЛЬ ОСЕЙ КООРДИНАТ.

Начала математического анализа

ПОНЯТИЕ О ПРЕДЕЛЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ. СУЩЕСТВОВАНИЕ ПРЕДЕЛА МОНОТОННОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ. Длина окружности и площадь круга как пределы последовательностей. Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия и ее сумма.

ПОНЯТИЕ О НЕПРЕРЫВНОСТИ ФУНКЦИИ.

Понятие о производной функции, физический и геометрический смысл производной. Уравнение касательной к графику функции. Производные суммы, разности, произведения, частного. Производные основных элементарных функций. Применение производной к исследованию функций и построению графиков. ПРОИЗВОДНЫЕ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ И КОМПОЗИЦИИ ДАННОЙ ФУНКЦИИ С ЛИНЕЙНОЙ.

ПОНЯТИЕ ОБ ОПРЕДЕЛЕННОМ ИНТЕГРАЛЕ КАК ПЛОЩАДИ КРИВОЛИНЕЙНОЙ ТРАПЕЦИИ. Первообразная. Формула Ньютона - Лейбница.

Примеры использования производной для нахождения наилучшего решения в

прикладных, в том числе социально-экономических, задачах. Нахождение скорости для процесса, заданного формулой или графиком. Примеры применения интеграла в физике и геометрии. Вторая производная и ее физический смысл.

Уравнения и неравенства

Решение рациональных, показательных, логарифмических уравнений и неравенств. Решение иррациональных уравнений.

Основные приемы решения систем уравнений: подстановка, алгебраическое сложение, введение новых переменных. Равносильность уравнений, неравенств, систем. Решение простейших систем уравнений с двумя неизвестными. Решение систем неравенств с одной переменной.

Использование свойств и графиков функций при решении уравнений и неравенств. Метод интервалов. Изображение на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем.

Применение математических методов для решения содержательных задач из различных областей науки и практики. Интерпретация результата, учет реальных ограничений.

Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Табличное и графическое представление данных. ЧИСЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЯДОВ ДАННЫХ.

Поочередный и одновременный выбор нескольких элементов из конечного множества. Формулы числа перестановок, сочетаний, размещений. Решение комбинаторных задач. Формула бинома Ньютона. Свойства биномиальных коэффициентов. Треугольник Паскаля.

Элементарные и сложные события. Рассмотрение случаев и вероятность суммы несовместных событий, вероятность противоположного события. ПОНЯТИЕ О НЕЗАВИСИМОСТИ СОБЫТИЙ. ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ЧАСТОТА НАСТУПЛЕНИЯ СОБЫТИЯ. Решение практических задач с применением вероятностных методов.

Геометрия

Прямые и плоскости в пространстве. Основные понятия стереометрии (точка, прямая, плоскость, пространство).

Пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые. Угол между прямыми в пространстве. Перпендикулярность прямых. Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости, признаки и свойства. Теорема о трех перпендикулярах. Перпендикуляр и наклонная. Угол между прямой и плоскостью.

Параллельность плоскостей, перпендикулярность плоскостей, признаки и свойства. ДВУГРАННЫЙ УГОЛ, ЛИНЕЙНЫЙ УГОЛ ДВУГРАННОГО УГЛА.

Расстояния от точки до плоскости. Расстояние от прямой до плоскости. Расстояние между параллельными плоскостями. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СКРЕЩИВАЮЩИМИСЯ ПРЯМЫМИ.

Параллельное проектирование. ПЛОЩАДЬ ОРТОГОНАЛЬНОЙ ПРОЕКЦИИ МНОГОУГОЛЬНИКА. Изображение пространственных фигур.

Многогранники. Вершины, ребра, грани многогранника. РАЗВЕРТКА. МНОГОГРАННЫЕ УГЛЫ. ВЫПУКЛЫЕ МНОГОГРАННИКИ. ТЕОРЕМА ЭЙЛЕРА.

Призма, ее основания, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Прямая И НАКЛОННАЯ призма. Правильная призма. Параллелепипед. Куб.

Пирамида, ее основание, боковые ребра, высота, боковая поверхность. Треугольная пирамида. Правильная пирамида. УСЕЧЕННАЯ ПИРАМИДА.

Симметрии в кубе, в параллелепипеде, В ПРИЗМЕ И ПИРАМИДЕ. ПОНЯТИЕ О СИММЕТРИИ В ПРОСТРАНСТВЕ (ЦЕНТРАЛЬНАЯ, ОСЕВАЯ, ЗЕРКАЛЬНАЯ). ПРИМЕРЫ СИММЕТРИЙ В ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ.

Сечения куба, призмы, пирамиды.

Представление о правильных многогранниках (тетраэдр, куб, октаэдр, додекаэдр и икосаэдр).

Тела и поверхности вращения. Цилиндр и конус. **УСЕЧЕННЫЙ КОНУС**. Основание, высота, боковая поверхность, образующая, развертка. **ОСЕВЫЕ СЕЧЕНИЯ И СЕЧЕНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЮ**.

Шар и сфера, их сечения, **КАСАТЕЛЬНАЯ ПЛОСКОСТЬ К СФЕРЕ**.

Объемы тел и площади их поверхностей. **ПОНЯТИЕ ОБ ОБЪЕМЕ ТЕЛА. ОТНОШЕНИЕ ОБЪЕМОВ ПОДОБНЫХ ТЕЛ**.

Формулы объема куба, прямоугольного параллелепипеда, призмы, цилиндра. Формулы объема пирамиды и конуса. Формулы площади поверхностей цилиндра и конуса. Формулы объема шара и площади сферы.

Координаты и векторы. Декартовы координаты в пространстве. Формула расстояния между двумя точками. Уравнения сферы и **ПЛОСКОСТИ**. **ФОРМУЛА РАССТОЯНИЯ ОТ ТОЧКИ ДО ПЛОСКОСТИ**.

Векторы. Модуль вектора. Равенство векторов. Сложение векторов и умножение вектора на число. Угол между векторами. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов. Коллинеарные векторы. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Компланарные векторы. Разложение по трем некопланарным векторам.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование предмета:** ОУП.05 История

### **Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:**

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих целей:

- **воспитание** гражданственности, национальной идентичности, развитие мировоззренческих убеждений учащихся на основе осмысления ими исторически сложившихся культурных, религиозных, этнонациональных традиций, нравственных и социальных установок, идеологических доктрин;

- **развитие** способности понимать историческую обусловленность явлений и процессов современного мира, определять собственную позицию по отношению к окружающей реальности, соотносить свои взгляды и принципы с исторически возникшими мировоззренческими системами;

- **освоение** систематизированных знаний об истории человечества, формирование целостного представления о месте и роли России во всемирно-историческом процессе;

- **овладение** умениями и навыками поиска, систематизации и комплексного анализа исторической информации;

- **формирование** исторического мышления — способности рассматривать события и явления с точки зрения их исторической обусловленности, сопоставлять различные версии и оценки исторических событий и личностей, определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности.

В результате изучения истории на базовом уровне студент должен **знать/понимать:**

**З-1.** Основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность и системность отечественной и всемирной истории;

**З-2.** Периодизацию всемирной и отечественной истории;

**З-3.** Современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;

**З-4.** Историческую обусловленность современных общественных процессов;

**З-5.** Особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.

В результате изучения истории на базовом уровне студент должен **уметь**:

**У-1.** Проводить поиск исторической информации в источниках разного типа;

**У-2.** Критически анализировать источник исторической информации (характеризовать авторство источника, время, обстоятельства и цели его создания);

**У-3.** Анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);

**У-4.** Различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения;

**У-5.** Устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;

**У-6.** Участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;

**У-7.** Представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии.

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ-1.** Определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности;

**ПЗУ-2.** Использования навыков исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;

**ПЗУ-3.** Соотнесения своих действий и поступков окружающих с исторически возникшими формами социального поведения;

**ПЗУ-4.** Осознания себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России.

**ПЗУ-5.** Понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

**1.4. Личностные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в

образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

"История" (базовый уровень) - требования к **предметным результатам** освоения базового курса истории должны отражать:

1) сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

2) владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

3) сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении;

4) владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

5) сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

## 1. Результаты освоения учебного предмета

№ п/п	Название метапредметных результатов	Номер темы
1.	<p><b>З-1.</b> Основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность и системность отечественной и всемирной истории;</p> <p><b>З-2.</b> Периодизацию всемирной и отечественной истории;</p> <p><b>З-3.</b> Современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;</p> <p><b>З-4.</b> Историческую обусловленность современных общественных процессов;</p> <p><b>З-5.</b> Особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе.</p>	<p>Тема.1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6. Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.5 Тема 5.1 Тема 5.2 Тема 6.1 Тема 6.2 Тема 6.3 Тема 7.2 Тема 7.3 Тема 7.4 Тема 7.5 Тема 8.1 Тема 8.2 Тема 9.1 Тема 9.2 Тема 9.3 Тема 9.4 Тема 9.5 Тема 10.1 Тема 11.1 Тема 11.2 Тема 11.3</p>
2.	<p><b>У-1.</b> Проводить поиск исторической информации в источниках разного типа;</p> <p><b>У-2.</b> Критически анализировать источник исторической информации (характеризовать авторство источника, время, обстоятельства и цели его создания);</p> <p><b>У-3.</b> Анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);</p> <p><b>У-4.</b> Различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и</p>	<p>Тема.1.1 Тема 1.2 Тема 2.1 Тема 2.2 Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5 Тема 2.6. Тема 2.7 Тема 2.8 Тема 2.9 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.3 Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 4.1 Тема 4.2 Тема 4.3 Тема 4.4 Тема 4.5 Тема 5.1 Тема 5.2 Тема 6.1 Тема 6.2 Тема 6.3 Тема 7.2 Тема 7.3 Тема 7.4 Тема 7.5 Тема 8.1 Тема 8.2 Тема 9.1 Тема 9.2 Тема 9.3 Тема 9.4 Тема 9.5 Тема 10.1 Тема 11.1 Тема 11.2 Тема 11.3</p>

	<p>исторические объяснения;</p> <p><b>У-5.</b> Устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;</p> <p><b>У-6.</b> Участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;</p> <p><b>У-7.</b> Представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии.</p> <p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p><b>ПЗУ-1.</b> Определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности;</p> <p><b>ПЗУ-2.</b> Использования навыков исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;</p> <p><b>ПЗУ-3.</b> Соотнесения своих действий и поступков окружающих с исторически возникшими формами социального поведения;</p> <p><b>ПЗУ-4.</b> Осознания себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России.</p> <p><b>ПЗУ-5.</b> Понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.</p>	
--	--	--

### Содержание предмета

История как наука

История в системе гуманитарных наук. **ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА.**

Проблема достоверности и фальсификации исторических знаний.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 24.01.2012 N 39)

Всеобщая история

Древнейшая стадия истории человечества

Природное и социальное в человеке и человеческом сообществе первобытной эпохи. НЕОЛИТИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. Изменения в укладе жизни и формах социальных связей.

Цивилизации Древнего мира и Средневековья

Традиционное общество: социальные связи, экономическая жизнь, политические отношения. АРХАИЧНЫЕ ЦИВИЛИЗАЦИИ ДРЕВНОСТИ. МИФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА МИРА.

Античные цивилизации Средиземноморья. ФОРМИРОВАНИЕ НАУЧНОЙ ФОРМЫ МЫШЛЕНИЯ В АНТИЧНОМ ОБЩЕСТВЕ.

Формирование индо-буддийской, китайско-конфуцианской, иудео-христианской духовных традиций. ВОЗНИКНОВЕНИЕ РЕЛИГИОЗНОЙ КАРТИНЫ МИРА. Социальные нормы, духовные ценности, философская мысль в древнем обществе.

Возникновение исламской цивилизации. Исламская духовная культура и философская мысль в эпоху Средневековья.

Христианская средневековая цивилизация в Европе, ее региональные особенности и динамика развития. Православие и католицизм. Кризис европейского средневекового общества в XIV - XV вв.

Новое время: эпоха модернизации

Модернизация как процесс перехода от традиционного к индустриальному обществу. Великие географические открытия и начало европейской колониальной экспансии. ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВОСПРИЯТИЯ МИРА. ИЗМЕНЕНИЕ РОЛИ ТЕХНОГЕННЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ В ХОДЕ МОДЕРНИЗАЦИИ. Торговый и мануфактурный капитализм. Новации в образе жизни, характере мышления, ценностных ориентирах и социальных нормах в эпоху Возрождения и Реформации.

От сословно-представительных монархий к абсолютизму. Изменение в идеологических и правовых основах государственности. Буржуазные революции XVII - XIX вв. Идеология Просвещения И КОНСТИТУЦИОНАЛИЗМ. Возникновение идейно-политических течений. Становление гражданского общества.

Технический прогресс в XVIII - середине XIX вв. Промышленный переворот. Развитие капиталистических отношений и социальной структуры индустриального общества в XIX в. РАЗЛИЧНЫЕ МОДЕЛИ ПЕРЕХОДА ОТ ТРАДИЦИОННОГО К ИНДУСТРИАЛЬНОМУ ОБЩЕСТВУ В ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ. Мировосприятие человека индустриального общества. Формирование классической научной картины мира. Особенности духовной жизни Нового времени.

ТРАДИЦИОННЫЕ ОБЩЕСТВА ВОСТОКА В УСЛОВИЯХ ЕВРОПЕЙСКОЙ КОЛОНИАЛЬНОЙ ЭКСПАНСИИ.

ЭВОЛЮЦИЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ В КОНЦЕ XV - СЕРЕДИНЕ XIX ВВ.

От Новой к Новейшей истории: пути развития индустриального общества

Научно-технический прогресс в конце XIX - последней трети XX вв. ПРОБЛЕМА ПЕРИОДИЗАЦИИ НТР. Циклы экономического развития стран Запада в конце XIX - середине XX вв. От монополистического капитализма к смешанной экономике. ЭВОЛЮЦИЯ СОБСТВЕННОСТИ, ТРУДОВЫХ ОТНОШЕНИЙ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА. Изменение социальной структуры индустриального общества.

Кризис классических идеологий на рубеже XIX - XX вв. и поиск новых моделей общественного развития. СОЦИАЛЬНЫЙ ЛИБЕРАЛИЗМ, СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЯ, ХРИСТИАНСКАЯ ДЕМОКРАТИЯ. Демократизация общественно-политической жизни и развитие правового государства. МОЛОДЕЖНОЕ, АНТИВОЕННОЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, ФЕМИНИСТСКОЕ ДВИЖЕНИЯ. ПРОБЛЕМА ПОЛИТИЧЕСКОГО ТЕРРОРИЗМА.

Системный кризис индустриального общества на рубеже 1960-х - 1970-х гг.

Модели ускоренной модернизации в XX в. Историческая природа тоталитаризма и авторитаризма новейшего времени. МАРГИНАЛИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВА В УСЛОВИЯХ УСКОРЕННОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ. Политическая идеология тоталитарного типа. Государственно-правовые системы и социально-экономическое развитие общества в условиях тоталитарных и авторитарных диктатур.

"Новые индустриальные страны" Латинской Америки и Юго-Восточной Азии: АВТОРИТАРИЗМ И ДЕМОКРАТИЯ В ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ, экономические реформы. НАЦИОНАЛЬНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА МОДЕРНИЗАЦИИ В СТРАНАХ АЗИИ И АФРИКИ.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ В КОНЦЕ XIX - СЕРЕДИНЕ XX ВВ. Мировые войны в истории человечества: СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ, ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ, экономические и политические причины и последствия.

Общественное сознание и духовная культура в период Новейшей истории. Формирование неклассической научной картины мира. МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РЕАЛИЗМА И МОДЕРНИЗМА. ТЕХНОКРАТИЗМ И ИРРАЦИОНАЛИЗМ В ОБЩЕСТВЕННОМ СОЗНАНИИ XX В.

Человечество на этапе перехода к информационному обществу  
ДИСКУССИЯ О ПОСТИНДУСТРИАЛЬНОЙ СТАДИИ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ. Информационная революция и становление информационного общества. СОБСТВЕННОСТЬ, ТРУД И ТВОРЧЕСТВО В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ. Особенности современных социально-экономических процессов в странах Запада и Востока. Глобализация общественного развития на рубеже XX - XXI вв. Интернационализация экономики и формирование единого информационного пространства. ИНТЕГРАЦИОННЫЕ И ДЕЗИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.

КРИЗИС ПОЛИТИЧЕСКОЙ ИДЕОЛОГИИ НА РУБЕЖЕ XX - XXI ВВ. "Неоконсервативная революция". СОВРЕМЕННАЯ ИДЕОЛОГИЯ "ТРЕТЬЕГО ПУТИ". АНТИГЛОБАЛИЗМ. Религия и церковь в современной общественной жизни. Экуменизм. ПРИЧИНЫ ВОЗРОЖДЕНИЯ РЕЛИГИОЗНОГО ФУНДАМЕНТАЛИЗМА И НАЦИОНАЛИСТИЧЕСКОГО ЭКСТРЕМИЗМА В НАЧАЛЕ XXI В.

ОСОБЕННОСТИ ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА. Изменения в научной картине мира. МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОСТМОДЕРНИЗМА. РОЛЬ ЭЛИТАРНОЙ И МАССОВОЙ КУЛЬТУРЫ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ.

История России

История России - часть всемирной истории.

Народы и древнейшие государства на территории России

ПЕРЕХОД ОТ ПРИСВАИВАЮЩЕГО ХОЗЯЙСТВА К ПРОИЗВОДЯЩЕМУ. ОСЕДЛОЕ И КОЧЕВОЕ ХОЗЯЙСТВО. ПОЯВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОРУДИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПЕРВОБЫТНОЕ ОБЩЕСТВО. ВЕЛИКОЕ ПЕРЕСЕЛЕНИЕ НАРОДОВ. ПРАСЛАВЯНЕ. Восточнославянские племенные союзы и соседи. Занятия, общественный строй и верования восточных славян.

Русь в IX - начале XII вв.

ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ У ВОСТОЧНЫХ СЛАВЯН. Дань и подданство. Князья и дружина. Вечевые порядки. Принятие христианства. Право на Руси. Категории населения. КНЯЖЕСКИЕ УСОБИЦЫ.

Христианская культура и языческие традиции. КОНТАКТЫ С КУЛЬТУРАМИ ЗАПАДА И ВОСТОКА. Влияние Византии. КУЛЬТУРА ДРЕВНЕЙ РУСИ КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ ОБРАЗОВАНИЯ ДРЕВНЕРУССКОЙ НАРОДНОСТИ.

Русские земли и княжества в XII - середине XV вв.

Причины распада Древнерусского государства. Крупнейшие земли и княжества. Монархии и республики. РУСЬ И СТЕПЬ. ИДЕЯ ЕДИНСТВА РУССКОЙ ЗЕМЛИ.

Образование Монгольского государства. Монгольское нашествие. ВКЛЮЧЕНИЕ РУССКИХ ЗЕМЕЛЬ В СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ МОНГОЛЬСКОЙ ИМПЕРИИ. Золотая Орда. РОЛЬ МОНГОЛЬСКОГО ЗАВОЕВАНИЯ В ИСТОРИИ РУСИ. Экспансия с Запада. Борьба с крестоносной агрессией: итоги и значение. РУССКИЕ ЗЕМЛИ В СОСТАВЕ ВЕЛИКОГО КНЯЖЕСТВА ЛИТОВСКОГО.

Восстановление экономики русских земель. Формы землевладения и категории населения. РОЛЬ ГОРОДОВ В ОБЪЕДИНИТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ.

БОРЬБА ЗА ПОЛИТИЧЕСКУЮ ГЕГЕМОНИЮ В СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ РУСИ. Москва как центр объединения русских земель. ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОЦЕССОВ ОБЪЕДИНЕНИЯ РУССКИХ ЗЕМЕЛЬ И ОСВОБОЖДЕНИЯ ОТ ОРДЫНСКОГО ВЛАДЫЧЕСТВА. ЗАРОЖДЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО САМОСОЗНАНИЯ.

Великое княжество Московское в системе международных отношений. ПРИНЯТИЕ ОРДОЙ ИСЛАМА. АВТОКЕФАЛИЯ РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ.

Культурное развитие русских земель и княжеств. ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ РУССКОЙ КУЛЬТУРЫ.

Российское государство во второй половине XV - XVII вв.

Завершение объединения русских земель и образование Российского государства. Свержение золотоордынского ига. "МОСКВА - ТРЕТИЙ РИМ". РОЛЬ ЦЕРКВИ В ГОСУДАРСТВЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ. Изменения в социальной структуре общества и формах феодального землевладения. ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОСУДАРСТВА В РОССИИ. РОСТ МЕЖДУНАРОДНОГО АВТОРИТЕТА РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВА. ФОРМИРОВАНИЕ РУССКОГО, УКРАИНСКОГО И БЕЛОРУССКОГО НАРОДОВ.

Установление царской власти. Реформы середины XVI в. Создание органов сословно-представительной монархии. Опричнина. Закрепощение крестьян. Опричнина. Закрепощение крестьян. Учреждение патриаршества. Расширение государственной территории в XVI в.

Смута. ПРЕСЕЧЕНИЕ ПРАВЯЩЕЙ ДИНАСТИИ. Обострение социально-экономических противоречий. Борьба с Речью Посполитой и Швецией.

Восстановление самодержавия. Первые Романовы. РОСТ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВА. Юридическое оформление крепостного права. Новые явления в экономике: начало складывания всероссийского рынка, образование мануфактур. Церковный раскол. СТАРООБРЯДЧЕСТВО. Социальные движения XVII в.

Формирование национального самосознания. Развитие культуры народов России в XV - XVII вв. Усиление светских элементов в русской культуре XVII в.

Россия в XVIII - середине XIX вв.

Петровские преобразования. ПРОВОЗГЛАШЕНИЕ ИМПЕРИИ. Абсолютизм. Превращение дворянства в господствующее сословие. Сохранение крепостничества в условиях модернизации. РОССИЯ В ПЕРИОД ДВОРЦОВЫХ ПЕРЕВОРОТОВ. УПРОЧЕНИЕ СОСЛОВНОГО ОБЩЕСТВА. Реформы государственной системы в первой половине XIX в.

Особенности экономики России в XVIII - первой половине XIX вв.: господство крепостного права и зарождение капиталистических отношений. Начало промышленного переворота.

Русское Просвещение. Движение декабристов. Консерваторы. Славянофилы и западники. Русский утопический социализм.

Превращение России в мировую державу в XVIII в. Отечественная война 1812 г. ИМПЕРСКАЯ ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА РОССИИ. Крымская война.

Культура народов России и ее связи с европейской и мировой культурой XVIII - первой половины XIX вв.

Россия во второй половине XIX - начале XX вв.

Реформы 1860-х - 1870-х гг. Отмена крепостного права. Развитие капиталистических отношений в промышленности и сельском хозяйстве. Сохранение остатков крепостничества. САМОДЕРЖАВИЕ, СОСЛОВНЫЙ СТРОЙ И МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ. Политика контрреформ. Российский монополистический капитализм и его особенности. Роль государства в экономической жизни страны. Реформы С.Ю. Витте. Аграрная реформа П.А. Столыпина. Нарастание экономических и социальных противоречий в условиях форсированной модернизации.

Идейные течения, политические партии и общественные движения в России на рубеже веков. Революция 1905 - 1907 гг. СТАНОВЛЕНИЕ РОССИЙСКОГО ПАРЛАМЕНТАРИЗМА.

Духовная жизнь российского общества во второй половине XIX - начале XX вв. Развитие системы образования, научные достижения российских ученых.

"Восточный вопрос" во внешней политике Российской империи. Россия в системе военно-политических союзов на рубеже XIX - XX вв. Русско-японская война.

Россия в Первой мировой войне. ВЛИЯНИЕ ВОЙНЫ НА РОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО.

Революция и Гражданская война в России

Революция 1917 г. Временное правительство и Советы. ТАКТИКА ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ. Провозглашение и утверждение Советской власти. УЧРЕДИТЕЛЬНОЕ СОБРАНИЕ. БРЕСТСКИЙ МИР. ФОРМИРОВАНИЕ ОДНОПАРТИЙНОЙ СИСТЕМЫ.

Гражданская война и иностранная интервенция. Политические программы участвующих сторон. Политика "военного коммунизма". "БЕЛЫЙ" И "КРАСНЫЙ" ТЕРРОР. РОССИЙСКАЯ ЭМИГРАЦИЯ.

Переход к новой экономической политике.

СССР в 1922 - 1991 гг.

Образование СССР. Выбор путей объединения. Национально-государственное строительство.

Партийные дискуссии о путях социалистической модернизации общества. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ СОЦИАЛИЗМА В ОТДЕЛЬНО ВЗЯТОЙ СТРАНЕ. Культ личности И.В. Сталина. Массовые репрессии. Конституция 1936 г.

Причины свертывания новой экономической политики. Индустриализация. Коллективизация. "Культурная революция". СОЗДАНИЕ СОВЕТСКОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ. ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА.

ДИПЛОМАТИЧЕСКОЕ ПРИЗНАНИЕ СССР. Внешнеполитическая стратегия СССР между мировыми войнами.

Великая Отечественная война. Основные этапы военных действий. СОВЕТСКОЕ ВОЕННОЕ ИСКУССТВО. Героизм советских людей в годы войны. Партизанское движение. Тыл в годы войны. Идеология и культура в годы войны. СССР в антигитлеровской коалиции. Роль СССР во Второй мировой войне.

Восстановление хозяйства. Идеологические кампании конца 1940-х гг. СКЛАДЫВАНИЕ МИРОВОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ. "Холодная война" и ее влияние на экономику и внешнюю политику страны. ОВЛАДЕНИЕ СССР РАКЕТНО-ЯДЕРНЫМ ОРУЖИЕМ.

Попытки преодоления культа личности. XX съезд КПСС. Экономические реформы 1950-х - 1960-х гг., ПРИЧИНЫ ИХ НЕУДАЧ. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ КОММУНИЗМА. ТЕОРИЯ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА. Конституция 1977 г. ДИССИДЕНТСКОЕ И ПРАВООЗАЩИТНОЕ ДВИЖЕНИЕ.

Особенности развития советской культуры в 1950 - 1980 гг. НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СССР.

"Застой". Попытки модернизации советского общества в условиях замедления

темпов экономического роста. Политика перестройки и гласности. Формирование многопартийности. КРИЗИС КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ИДЕОЛОГИИ. МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФЛИКТЫ.

СССР в глобальных и региональных конфликтах второй половины XX в. Достижение военно-стратегического паритета СССР и США. ПОЛИТИКА РАЗРЯДКИ. АФГАНСКАЯ ВОЙНА.

ПРИЧИНЫ РАСПАДА СССР.

Российская Федерация (1991 - 2003 гг.)

Становление новой российской государственности. Августовские события 1991 г. ПОЛИТИЧЕСКИЙ КРИЗИС СЕНТЯБРЯ - ОКТЯБРЯ 1993 Г. Конституция Российской Федерации 1993 г. МЕЖНАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖКОНФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОТНОШЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ. ЧЕЧЕНСКИЙ КОНФЛИКТ. Политические партии и движения Российской Федерации. Российская Федерация и страны Содружества Независимых Государств.

Переход к рыночной экономике: реформы и их последствия.

РОССИЙСКАЯ КУЛЬТУРА В УСЛОВИЯХ РАДИКАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОБЩЕСТВА.

Россия в мировых интеграционных процессах и формировании современной международно-правовой системы. РОССИЯ И ВЫЗОВЫ ГЛОБАЛИЗАЦИИ.

Президентские выборы 2000 г. Курс на укрепление государственности, экономический подъем, социальную и политическую стабильность, укрепление национальной безопасности, достойное для России место в мировом сообществе.

Основные итоги развития России с древнейших времен до наших дней. Значение изучения истории. Опасность фальсификации прошлого России в современных условиях. Фальсификация новейшей истории России - угроза национальной безопасности страны.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование учебного предмета: ОУП.05. Физическая культура

### 1. Цели и задачи учебного предмета:

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих **целей**:

- **развитие** физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- **формирование** устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- **овладение** технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- **освоение** системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
- **приобретение** компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

В результате изучения учебной дисциплины физическая культура обучающийся должен:

**знать/понимать:**

**3.1** - влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек;

**3.2** - способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;

**3.3** - правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

**уметь:**

**У.1** - выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;

**У.2.** - выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;

**У.3.** - проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;

**У.4.** - преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;

**У.5.** - выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;

**У.6.** - осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;

**У.7.** - выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ.1** - повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;

**ПЗУ.2** - подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;

**ПЗУ.3** - организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;

**ПЗУ.4** - активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.

**ПЗУ.5** - понимая взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

Освоение содержания учебной дисциплины БД.08. Физическая культура обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

**• личностных:**

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;

- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

- потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;

- приобретение личного опыта творческого использования профессионально-оздоровительных средств и методов двигательной активности;

- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;

- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;

- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;
- готовность к служению Отечеству, его защите;

**•метапредметных:**

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;

**•предметных:**

- умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
- владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
- владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
- владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;
- владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к

выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

## 2. Результаты освоения учебного предмета

Название метапредметных результатов	Темы занятий
<p>Зн.1 влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;</p> <p>Зн.2 способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;</p> <p>Зн.3 правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.7; Тема 1.8;</p> <p>Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Тема 2.5.; Тема 2.6; Тема 2.7;</p> <p>Тема 3.1; Тема 3.2; Тема 3.3; Тема 3.4; Тема 3.5;</p> <p>Тема 4.1; Тема 4.2; Тема 4.3; Тема 4.4;Тема 4.5</p> <p>Тема 4.6 Тема 4.7 Тема 4.8</p>
<p>У.1 выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;</p> <p>У.2 выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;</p> <p>У.3 проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;</p> <p>У.4 преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;</p> <p>У.5 выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;</p> <p>У.6 осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;</p> <p>У.7 выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, плаванию и лыжам при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма;</p>	<p>Тема 1.1; Тема 1.3; Тема 1.4; Тема 1.5; Тема 1.6; Тема 1.7; Тема 2.1; Тема 2.2; Тема 2.3; Тема 2.4; Тема 2.5.; Тема 2.6; Тема 2.7; Тема 2.8;</p> <p>Тема 2.9; Тема 3.1; Тема 3.2; Тема 3.3; Тема 3.4; Тема 3.5;</p> <p>Тема 4.1; Тема 4.2; Тема 4.3; Тема 4.4;Тема 4.5</p> <p>Тема 4.6 Тема 4.7 Тема 4.8</p>

<p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p>ПЗУ.1 повышения работоспособности, сохранения и укрепления здоровья;</p> <p>ПЗУ.2 подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;</p> <p>ПЗУ.3 организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;</p> <p>ПЗУ.4 активной творческой деятельности, выбора и формирования здорового образа жизни.</p>	
--	--

### **Содержание учебного предмета:**

Физическая культура и основы здорового образа жизни

Современные оздоровительные системы физического воспитания, их роль в формировании здорового образа жизни, сохранении творческой активности и долголетия, предупреждении профессиональных заболеваний и вредных привычек, поддержании репродуктивной функции.

**ОСНОВЫ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, СПОРТА, ТУРИЗМА, ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ.**

Оздоровительные мероприятия по восстановлению организма и повышению работоспособности: гимнастика при занятиях умственной и физической деятельностью; сеансы аутотренинга, релаксации и самомассажа, банные процедуры.

Особенности соревновательной деятельности в массовых видах спорта; индивидуальная подготовка и требования безопасности.

Физкультурно-оздоровительная деятельность

Оздоровительные системы физического воспитания.

Ритмическая гимнастика: индивидуально подобранные композиции из упражнений, выполняемых с разной амплитудой, траекторией, ритмом, темпом, пространственной точностью.

Аэробика: индивидуально подобранные композиции из дыхательных, силовых и скоростно-силовых упражнений, комплексы упражнений на растяжение и напряжение мышц.

Атлетическая гимнастика: индивидуально подобранные комплексы упражнений с дополнительным отягощением локального и избирательного воздействия на основные мышечные группы.

**ИНДИВИДУАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ: ГИМНАСТИКА ПРИ УМСТВЕННОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ; КОМПЛЕКСЫ УПРАЖНЕНИЙ АДАПТИВНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ; ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЕ ХОДЬБА И БЕГ.**

Спортивно-оздоровительная деятельность

Подготовка к соревновательной деятельности; совершенствование техники упражнений в индивидуально подобранных акробатических и гимнастических комбинациях (на спортивных снарядах); в беге на короткие, средние и длинные дистанции; прыжках в длину и высоту с разбега; передвижениях на лыжах; плавании; совершенствование технических приемов и командно-тактических действий в спортивных играх (баскетболе,

волейболе, футболе, мини-футболе); ТЕХНИЧЕСКОЙ И ТАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ В НАЦИОНАЛЬНЫХ ВИДАХ СПОРТА.

Прикладная физическая подготовка

Приемы защиты и самообороны из атлетических единоборств. Страховка. Полосы препятствий. Кросс по пересеченной местности с элементами спортивного ориентирования; передвижение различными способами с грузом на плечах по возвышающейся над землей опоре; ПЛАВАНИЕ НА ГРУДИ, СПИНЕ, БОКУ С ГРУЗОМ В РУКЕ.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия.

Наименование учебного предмета: ОУП.07. Основы безопасности жизнедеятельности.

### 1. Цели изучения учебного предмета ОУП.07 Основы безопасности жизнедеятельности

- **освоение знаний** о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства;
- **воспитание** ценностного отношения к человеческой жизни и здоровью; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике; патриотизма и долга по защите Отечества;
- **развитие** черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности по предотвращению актов терроризма; потребности в соблюдении здорового образа жизни;
- **овладение умениями** оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

**В результате изучения основ безопасности жизнедеятельности на базовом уровне студент должен:**

**знать/понимать:**

Зн.1 - основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;

Зн.2 - потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания;

Зн.3 - основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

Зн.4 - основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;

Зн.5 - состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;

Зн.6 - порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу; основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;

Зн.7 - основные виды военно-профессиональной деятельности; особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;

Зн.8 - требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовки призывника;

Зн.9 - предназначение, структуру и задачи РСЧС;

Зн.10 - предназначение, структуру и задачи гражданской обороны;  
Зн.11- правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);

**уметь:**

Ум.1- владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

Ум.2- владеть навыками в области гражданской обороны;

Ум.3- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;

Ум.4-оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

ПЗУ 1 - ведения здорового образа жизни;

ПЗУ 2 - оказания первой медицинской помощи;

ПЗУ 3 - развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;

ПЗУ 4 - обращения в случае необходимости в службы экстренной помощи;

ПЗУ 5 - соблюдать правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);

ПЗУ 6 - адекватно оценивать транспортные ситуации, опасные для жизни и здоровья;

ПЗУ 7 - прогнозировать последствия своего поведения в качестве пешехода и (или) велосипедиста и (или) водителя транспортного средства в различных дорожных ситуациях для жизни и здоровья (своих и окружающих людей);

ПЗУ 8 - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

**Личностные результаты освоения должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

#### **Метапредметные результаты должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

#### **Предметные результаты должны отражать:**

1) сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-

нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищенность личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;

2) знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

3) сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

4) сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;

5) знание распространенных опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

6) знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т.д.);

7) знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;

8) умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;

9) умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;

10) знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;

11) знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

12) владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

## 2. Результаты освоения учебного предмета:

Название метапредметных результатов	Номер темы
Зн.1 - основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;	Тема 1.1; Тема 1.3 ;Тема 1.4;Тема 1.5; Тема 1.7; Тема 1.8;
Зн.2 - потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания;	Тема 2.1;Тема 2.2;Тема 2.3;Тема 2.4;Тема 2.5.;Тема 2.6;Тема 2.7;Тема 2.8;Тема 3.1;Тема 3.2;Тема 3.3;Тема 3.4;Тема 3.5;Тема 3.6;
Зн.3 - основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;	Тема 3.7;Тема 3.8;Тема 3.9;Тема 3.10;Тема 3.11;Тема 3.12;
Зн.4 - основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;	Тема 3.13;Тема 4.1;Тема 4.2;Тема 4.3;Тема 4.4;Тема
Зн.5 - состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;	

<p>Зн.6 - порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу; основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;</p> <p>Зн.7 - основные виды военно-профессиональной деятельности; особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;</p> <p>Зн.8 - требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовки призывника;</p> <p>Зн.9 - предназначение, структуру и задачи РСЧС;</p> <p>Зн.10 - предназначение, структуру и задачи гражданской обороны;</p> <p>Зн.11- правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);</p>	4.5
<p>Ум.1- владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;</p> <p>Ум.2- владеть навыками в области гражданской обороны;</p> <p>Ум.3- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>Ум.4-оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;</p> <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <p>ПЗУ.1- ведения здорового образа жизни;</p> <p>ПЗУ.2 - оказания первой медицинской помощи;</p> <p>ПЗУ.3 - развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;</p> <p>ПЗУ.6 - обращения в случае необходимости в службы экстренной помощи;</p> <p>ПЗУ.7 - соблюдать правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);</p> <p>ПЗУ.8 - адекватно оценивать транспортные ситуации, опасные для жизни и здоровья.</p>	<p>Тема 1.1;Тема 1.2;Тема 1.3;Тема 1.4;Тема 1.5;Тема 1.6;</p> <p>Тема 1.7; Тема 2.1;Тема 2.2;Тема 2.3;Тема 2.4;Тема 2.5.;</p> <p>Тема 2.6;Тема 2.7;Тема 2.8;Тема 2.9.;Тема 3.1;Тема 3.2;</p> <p>Тема 3.3;Тема 3.4;Тема 3.5;Тема 3.6;Тема 3.7;Тема 3.8;</p> <p>Тема 3.9;Тема 3.10;Тема 3.11;Тема 3.12;Тема 3.13;Тема 4.1;</p> <p>Тема 4.2;Тема 4.3;Тема 4.4;Тема 4.5</p>

### **Содержание учебного предмета:**

Сохранение здоровья и обеспечение личной безопасности

Здоровый образ жизни как основа личного здоровья и безопасной жизнедеятельности. Факторы, влияющие на укрепление здоровья. Факторы, разрушающие здоровье.

Репродуктивное здоровье. Правила личной гигиены. **БЕРЕМЕННОСТЬ И ГИГИЕНА БЕРЕМЕННОСТИ. УХОД ЗА МЛАДЕНЦЕМ.**

Первая медицинская помощь при тепловых и солнечных ударах, поражениях электрическим током, переломах, кровотечениях; навыки проведения искусственного

дыхания и непрямого массажа сердца.

Правила и безопасность дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств).

Государственная система обеспечения безопасности населения  
**ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

Чрезвычайные ситуации природного (метеорологические, геологические, гидрологические, биологические), техногенного (аварии на транспорте и объектах экономики, радиационное и химическое загрязнение местности) и социального (терроризм, вооруженные конфликты) характера.

Основные направления деятельности государственных организаций и ведомств Российской Федерации по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций: прогноз, мониторинг, оповещение, защита, эвакуация, аварийно-спасательные работы, обучение населения.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (РСЧС).

Гражданская оборона, ее предназначение и задачи по обеспечению защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Правила безопасного поведения человека при угрозе террористического акта и захвате в качестве заложника. Меры безопасности населения, оказавшегося на территории военных действий.

Государственные службы по охране здоровья и обеспечения безопасности населения.

Основы обороны государства и воинская обязанность

Защита Отечества - долг и обязанность граждан России. Основы законодательства Российской Федерации об обороне государства и воинской обязанности граждан.

Вооруженные Силы Российской Федерации - основа обороны государства.  
**ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ.** Виды Вооруженных Сил. Рода войск.

Обязательная подготовка к военной службе. Требования к уровню образования призывников, их здоровью и физической подготовленности. Первоначальная постановка на воинский учет, медицинское освидетельствование. Призыв на военную службу.

Общие обязанности и права военнослужащих.

Порядок и особенности прохождения военной службы по призыву и контракту.  
Альтернативная гражданская служба.

Государственная и военная символика Российской Федерации, традиции и ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации.

**ВОЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ, ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ СЛУЖБЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия.

**Наименование учебного предмета:** ОУП.08. Астрономия.

### **1. Цели изучения учебного предмета:**

Рабочая программа учебной дисциплины ОУП.08. Астрономия ориентирована на достижение следующих **целей**:

- получение фундаментальных знаний об экологических системах и особенностях их функционирования в условиях нарастающей антропогенной нагрузки; истории

возникновения и развития экологии как естественно-научной и социальной дисциплины, ее роли в формировании картины мира; о методах научного познания;

- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль экологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять состояние экологических систем в природе и в условиях городских и сельских поселений; проводить наблюдения за природными и искусственными экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения экологии; путей развития природоохранной деятельности; в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении экологических проблем;
- использование приобретенных знаний и умений по экологии в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; соблюдению правил поведения в природе.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен :

**Знать/понимать:**

**Зн-1** - иметь представление о популяции, экосистеме, биосфере, особо охраняемых территориях, средах обитания и экологических факторах;

**Зн-2** - глобальные экологические проблемы и возможные пути их решения;

**Зн-3** – особенности среды обитания человека и экологические требования к ее компонентам;

**Зн-4**- основные положения концепции устойчивого развития;

**Зн-5**- природоохранные организации России;

**Уметь:**

**У – 1**- формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «комфорт среды обитания человека», получаемым из разных источников, включая рекламу;

**У – 2** - выделять основные черты среды, окружающей человека и экологические параметры современного человеческого жилища и вычислять индекс человеческого развития по отношению к окружающей среде;

**У – 3** - выявлять региональные экологические проблемы и указывать причины их возникновения, а также возможные пути снижения последствий на окружающую среду;

**У – 4** - формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «устойчивое развитие» и различать экономическую, социальную, культурную и экологическую устойчивость ;

**У – 5**- определять состояние экологической ситуации окружающей местности и предлагать возможные пути снижения антропогенного воздействия на природу;

**У – 6**- пользоваться основными методами научного познания: описанием, измерением, наблюдением — для оценки состояния окружающей среды и ее потребности в охране;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**Пз/у - 1**- оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью;

**Пз/у - 2**- соблюдения правил поведения в природе.

**Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Предметные результаты освоения экологии должны отражать:**

1) сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, об экологических связях в системе "человек - общество - природа";

2) сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;

3) владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;

4) владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;

5) сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;

6) сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

## 2. Результаты освоения учебного предмета:

Наименование метапредметных результатов	Номер темы
<p><b>Зн-1</b> - основные положения биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч. Дарвина); учение В.И. Вернадского о биосфере; сущность законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости;</p> <p><b>Зн-2</b> - строение биологических объектов: клетки; генов и хромосом; вида и экосистем (структура);</p> <p><b>Зн-3</b> - сущность биологических процессов: размножение, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере;</p> <p><b>Зн-4</b>- вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;</p> <p><b>Зн-5</b>- биологическую терминологию и символику;</p>	<p>Тема 2.1. Тема 2.2. Тема 2.3. Тема 2.4. Тема 2.7. Тема 2.8. Тема 2.9. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 3.3. Тема 3.4. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3. Тема 5.1. Тема 5.2. Тема 5.3. Тема 5.4. Тема 5.5. Тема 5.6. Тема 5.7. Тема 6.2. Тема 6.3. Тема 6.4.</p>
<p><b>У – 1</b>- объяснять: роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимости сохранения многообразия видов;</p> <p><b>У – 2</b> - решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);</p> <p><b>У – 3</b>- описывать особей видов по морфологическому критерию;</p> <p><b>У – 4</b>- выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;</p> <p><b>У – 5</b>- сравнивать: биологические объекты (тела живой и неживой природы по химическому составу, зародыши человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности), процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы на основе</p>	<p>Тема 2.1. Тема 2.2. Тема 2.3. Тема 2.4. Тема 2.7. Тема 2.8. Тема 2.9. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 3.3. Тема 3.4. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3. Тема 5.1. Тема 5.2. Тема 5.3. Тема 5.4. Тема 5.5. Тема 5.6. Тема 5.7. Тема 6.2.</p>

<p>сравнения;</p> <p><b>У – 6-</b> анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальные экологические проблемы и пути их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;</p> <p><b>У – 7 -</b> изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;</p> <p><b>У – 8 -</b> находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах данных, ресурсах Интернета) и критически ее оценивать;</p> <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <p><b>Пз/у - 1-</b> соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); правил поведения в природной среде;</p> <p><b>Пз/у - 2-</b> оказания первой помощи при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;</p> <p><b>Пз/у - 3-</b> оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);</p> <p><b>Пз/у - 4-</b> понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.</p>	<p>Тема 6.3. Тема 6.4.</p>
---	--------------------------------

### Содержание учебного предмета

Раздел 1. Экология как научная дисциплина.

Тема 1.1. Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера.

Тема 1.2. Предмет изучения социальной экологии. Среда, окружающая человека, ее специфика и состояние.

Тема 1.3. Экологические проблемы: региональные и глобальные. Причины возникновения глобальных экологических проблем.

Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность.

Тема 2.1. Окружающая человека среда и ее компоненты. Естественная и искусственная среды обитания человека. Социальная среда.

Тема 2.2. Городская квартира и требования к ее экологической безопасности. Шум и вибрация в городских условиях. Влияние шума и вибрации на здоровье городского человека.

Тема 2.3. Особенности среды обитания человека в условиях сельской местности. Сельское хозяйство и его экологические проблемы.

Раздел 3. Концепция устойчивого развития.

Тема 3.1. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Эволюция взглядов на устойчивое развитие.

Тема 3.2. Способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие».

Раздел 4. Охрана природы.

Тема 4.1. Природные ресурсы и способы их охраны. Охрана лесных ресурсов в России. Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов).

Тема 4.2. Экологические кризисы и экологические ситуации. Особо охраняемые природные территории и их законодательный статус.

## 4.2. УПв Учебные предмету по выбору из обязательных предметных областей

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия.

Наименование учебного предмета: УПв01. Родная литература.

#### 1. Цели изучения учебного предмета:

**Цель дисциплины:** углубление и расширение исторических знаний студентов относительно своей «малой Родины» Оренбуржья, приобретенной в средней школе; совершенствование общекультурного уровня личности.

В результате изучения истории на базовом уровне студент должен:

**иметь представление:**

- о характере и основных этапах формирования, территориально административных преобразований и развития Оренбуржья;

- о главных периодах истории края и наиболее крупных событиях, происходивших на территории Оренбуржья.

**знать:**

З-1. исследователей истории Оренбургского края, внесших вклад в его изучение;

З-2. этнографическую панораму Оренбуржья в древности, начало его заселения до начала XVIII века;

З-3. значение Известной (Оренбургской) экспедиции, учреждение и формирование Оренбургской губернии, ее административно-территориальное устройство и управление; крестьянскую колонизацию Южного Урала; хозяйственное и военное освоение региона; восстание под предводительством Е.И. Пугачева в XVIII веке;

З-4. изменения территории, состава населения, административного устройства Оренбургской губернии; аграрное и промышленное развитие, состояние внутренней и внешней торговли; становление и развитие культуры в первой половине XIX века;

З-5. административно-территориальные преобразования в Оренбургском крае во второй половине XIX века; развитие сельского хозяйства, промышленности, транспорта, культуры в пореформенное время;

З-6. состояние Оренбургской губернии в период войн и социальных потрясений начала XX века;

З-7. попытки ликвидации хозяйственной разрухи и развитие Оренбуржья после окончания Гражданской войны и в годы нэпа; социалистическое культурное строительство;

З-8. общественно-политическую жизнь Оренбуржья в 20 - 40-е годы XX в., в годы Великой Отечественной войны;

З-9. социально-политическое и экономическое развитие Оренбуржья в 1945 - 1965 гг., в эпоху застоя и кризиса политической системы в СССР;

З-10. политическое и социально-экономическое развитие области во второй половине 80-х гг. XX - начале XXI века.

**уметь:**

У-1. анализировать причины, цели и последствия возникновения на юго-востоке страны Оренбургского края, его особенности геополитического положения;

У-2. объяснить особенности и причины многократного изменения административно-территориального устройства края, его особенности как приграничной территории, роль и место оренбургского казачьего войска;

У-3. объяснить такие понятия как «Оренбургский край», «Оренбургская губерния», «Оренбуржье», «Южный Урал», генерал-губернатор и др.

У-4. оценивать важнейшие события в жизни Оренбуржья, преобразования в социально-экономической и политической жизни на отдельных этапах исторического развития в дореволюционный период;

У-5. правильно понимать и оценивать крайне противоречивую и сложную историю развития обширного региона на юго-востоке страны в XX-XXI вв., в условиях реформирования государства, зарождения и развития рыночных отношений.

**Личностные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение

опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы должны отражать:

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины

№ п/п	Наименование результата обучения	Номер темы
1.	3-1. исследователей истории Оренбургского края, внесших вклад в его изучение; 3-2. этнографическую панораму Оренбуржья в древности, начало его заселения до начала XVIII века; 3-3. значение Известной (Оренбургской) экспедиции, учреждение и формирование Оренбургской губернии, ее административно-территориальное устройство и управление; крестьянскую колонизацию Южного Урала; хозяйственное и военное освоение региона; восстание под предводительством Е.И. Пугачева в XVIII веке; 3-4. изменения территории, состава населения, административного устройства Оренбургской губернии; аграрное и промышленное развитие, состояние внутренней и внешней торговли; становление и развитие культуры в	Тема 1.2, Тема 1.3, Тема 1.4, Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 3.1, Тема 3.2,Тема 3.3, Тема 3.4,Тема 4.1, Тема 4.2,Тема 4.3

	<p>первой половине XIX века;</p> <p>3-5. административно-территориальные преобразования в Оренбургском крае во второй половине XIX века; развитие сельского хозяйства, промышленности, транспорта, культуры в пореформенное время;</p> <p>3-6. состояние Оренбургской губернии в период войн и социальных потрясений начала XX века;</p> <p>3-7. попытки ликвидации хозяйственной разрухи и развитие Оренбуржья после окончания Гражданской войны и в годы нэпа; социалистическое культурное строительство;</p> <p>3-8. общественно-политическую жизнь Оренбуржья в 20 - 40-е годы XX в., в годы Великой Отечественной войны;</p> <p>3-9. социально-политическое и экономическое развитие Оренбуржья в 1945 - 1965 гг., в эпоху застоя и кризиса политической системы в СССР;</p> <p>3-10. политическое и социально-экономическое развитие области во второй половине 80-х гг. XX - начале XXI века.</p>	
2.	<p>У-1. анализировать причины, цели и последствия возникновения на юго-востоке страны Оренбургского края, его особенности геополитического положения;</p> <p>У-2. объяснить особенности и причины многократного изменения административно-территориального устройства края, его особенности как приграничной территории, роль и место оренбургского казачьего войска;</p> <p>У-3. объяснить такие понятия как «Оренбургский край», «Оренбургская губерния», «Оренбуржье», «Южный Урал», генерал-губернатор и др.</p> <p>У-4. оценивать важнейшие события в жизни Оренбуржья, преобразования в социально-экономической и политической жизни на отдельных этапах исторического развития в дореволюционный период;</p> <p>У-5. правильно понимать и оценивать крайне противоречивую и сложную историю развития обширного региона на юго-востоке страны в XX-XXI вв., в условиях реформирования государства, зарождения и развития рыночных отношений.</p>	<p>Тема 1.2, Тема 1.3, Тема 1.4, Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 3.1, Тема 3.2,Тема 3.3, Тема 3.4,Тема 4.1, Тема 4.2,Тема 4.3</p>

### 3. Содержание учебного предмета:

Тема.1.1 Введение

Тема 1.2 Оренбургский край с древнейших времен до середины XVI века

Тема 1.3 Оренбургский край во второй половине XVI — первой половине XVIII века

Тема 1.4 Оренбургский край во второй половине XVIII века

Тема 2.1 Оренбургский край в первой половине XIX века

Тема 2.2 Оренбургская губерния во второй половине XIX века

Тема 3.1 Оренбургская губерния в начале XX века

Тема 3.2 Оренбургская губерния в 1920-е гг.

- Тема 3.3 Оренбуржье в 1930-х – начале 1940-х годов  
Тема 3.4 Оренбургская область в годы Великой Отечественной войны  
Тема 4.1 Оренбургская область в 1945-1965 годах  
Тема 4.2 Оренбургская область в 1965-1985 гг.  
Тема 4.3 Оренбургская область в 1985-2000 гг.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

**Специальность:** 35.02.05 Агрономия

**Наименование учебного предмета:** УПв02. Химия

### 1. Цели и задачи учебного предмета:

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
- овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитание отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
- применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

В результате изучения химии студент должен:

**знать/понимать:**

- З-1. роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества;
- З-2. важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, масса атомов и молекул, ион, радикал, аллотропия, нуклиды и изотопы, атомные S-, P-, D-орбитали, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул, моль, молярная масса, молярный объем, вещества молекулярного и немолекулярного строения, комплексные соединения, дисперсные системы, истинные растворы, электролитическая диссоциация, кислотно-основные реакции в водных растворах, гидролиз, окисление и восстановление, электролиз, скорость химической реакции, механизм реакции, катализ, тепловой эффект реакции, энтальпия, теплота образования, энтропия, химическое равновесие, константа равновесия, углеродный скелет, функциональная группа, гомология, структурная и пространственная изомерия, индуктивный и мезомерный эффекты, электрофил, нуклеофил, основные типы реакций в неорганической и органической химии;
- З-3. основные законы химии: закон сохранения массы веществ, периодический закон, закон постоянства состава, закон Авогадро, закон Гесса, закон действующих масс в кинетике и термодинамике;
- З-4. основные теории химии: строения атома, химической связи, электролитической диссоциации, кислот и оснований, строения органических соединений (включая стереохимию), химическую кинетику и химическую термодинамику;
- З-5. классификацию и номенклатуру неорганических и органических соединений;
- З-6. природные источники углеводородов и способы их переработки;

З-7. вещества и материалы, широко используемые в практике: основные металлы и сплавы, графит, кварц, стекло, цемент, минеральные удобрения, минеральные и органические кислоты, щелочи, аммиак, углеводороды, фенол, анилин, метанол, этанол, этиленгликоль, глицерин, формальдегид, ацетальдегид, ацетон, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, аминокислоты, белки, искусственные волокна, каучуки, пластмассы, жиры, мыла и моющие средства;

**уметь:**

У-1. называть изученные вещества по "тривиальной" и международной номенклатурам;

У-2. определять: валентность и степень окисления химических элементов, заряд иона, тип химической связи, пространственное строение молекул, тип кристаллической решетки, характер среды в водных растворах, окислитель и восстановитель, направление смещения равновесия под влиянием различных факторов, изомеры и гомологи, принадлежность веществ к различным классам органических соединений, характер взаимного влияния атомов в молекулах, типы реакций в неорганической и органической химии;

У-3. характеризовать: S-, P- и D-элементы по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических соединений; строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов и кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов);

У-4. объяснять: зависимость свойств химического элемента и образованных им веществ от положения в Периодической системе Д.И. Менделеева; зависимость свойств неорганических веществ от их состава и строения; природу и способы образования химической связи; зависимость скорости химической реакции от различных факторов, реакционной способности органических соединений от строения их молекул;

У-5. выполнять химический эксперимент по: распознаванию важнейших неорганических и органических веществ; получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений;

У-6. проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;

У-7. осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (справочных, научных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи информации и ее представления в различных формах;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

ПЗУ-1. понимания глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических и сырьевых;

ПЗУ-2. объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;

ПЗУ-3. экологически грамотного поведения в окружающей среде;

ПЗУ-4. оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;

ПЗУ-5. безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве;

ПЗУ-6. определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;

ПЗУ-7. распознавания и идентификации важнейших веществ и материалов;

ПЗУ-8. оценки качества питьевой воды и отдельных пищевых продуктов;

ПЗУ-9. критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников;

ПЗУ-10. приобретения практического опыта деятельности, предшествующей

профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

#### **1.4. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения ПД.02 Химия**

**Личностные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия

ценностей семейной жизни.

**Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

**Требования к предметным результатам освоения профильного курса ПД.02. Химия должны отражать:**

Предметные результаты изучения предметной области "Естественные науки" включают предметные результаты изучения учебных предметов:

**"Химия" (углубленный уровень)** - требования к предметным результатам освоения углубленного курса химии должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

1) сформированность системы знаний об общих химических закономерностях, законах, теориях;

2) сформированность умений исследовать свойства неорганических и органических веществ, объяснять закономерности протекания химических реакций, прогнозировать возможность их осуществления;

3) владение умениями выдвигать гипотезы на основе знаний о составе, строении вещества и основных химических законах, проверять их экспериментально, формулируя цель исследования;

4) владение методами самостоятельного планирования и проведения химических экспериментов с соблюдением правил безопасной работы с веществами и лабораторным оборудованием; сформированность умений описания, анализа и оценки достоверности полученного результата;

5) сформированность умений прогнозировать, анализировать и оценивать с позиций экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ.

## 2. Результаты освоения учебного предмета

Название метапредметных результатов	Номер темы
<p>Зн.1 важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;</p> <p>Зн.2 основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон;</p> <p>Зн.3 основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических соединений;</p> <p>Зн.4 важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; щелочи, аммиак, минеральные удобрения, метан, этилен, ацетилен, бензол, этанол, жиры, мыла, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы;</p>	<p>ЛПЗ № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 ТЕМА № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, ,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,25,26,27,28</p>
<p>Ум.1 называть изученные вещества по "тривиальной" или международной номенклатуре;</p> <p>Ум.2 определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений;</p> <p>Ум.3 характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений;</p> <p>Ум.4 объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от ее условий;</p> <p>Ум.5 выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ;</p> <p>Ум.6 проводить самостоятельный поиск</p>	<p>ЛПЗ № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 ТЕМА № 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12, ,13,14, 15,16,17,18,19,20,21,22, 23,24,25,26,27,28</p>

<p>химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;</p> <p>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <p>ПЗУ.1 объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;</p> <p>ПЗУ.2 определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;</p> <p>ПЗУ.3 экологически грамотного поведения в окружающей среде;</p> <p>ПЗУ.4 оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;</p> <p>ПЗУ.5 безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;</p> <p>ПЗУ.6 приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;</p> <p>ПЗУ.7 критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников;</p> <p>ПЗУ.8 понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету</p>	
---	--

### **Содержание учебного предмета**

#### Методы познания в химии

Научные методы познания веществ и химических явлений. Роль эксперимента и теории в химии. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.

#### Теоретические основы химии

Современные представления о строении атома

Атом. Изотопы. АТОМНЫЕ ОРБИТАЛИ. S-, P-ЭЛЕМЕНТЫ. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБОЛОЧЕК АТОМОВ ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева.

#### Химическая связь

Ковалентная связь, ее разновидности и механизмы образования. Электроотрицательность. Степень окисления и валентность химических элементов. Ионная связь. Катионы и анионы. Металлическая связь. ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ.

#### Вещество

Качественный и количественный состав вещества. Вещества молекулярного и немолекулярного строения.

Причины многообразия веществ: изомерия, гомология, аллотропия.

Явления, происходящие при растворении веществ, - РАЗРУШЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ, ДИФФУЗИЯ, диссоциация, гидратация.

Чистые вещества и смеси. Истинные растворы. РАСТВОРЕНИЕ КАК ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. Способы выражения концентрации растворов: массовая доля

растворенного вещества. Диссоциация электролитов в водных растворах. СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ.  
ЗОЛИ, ГЕЛИ, ПОНЯТИЕ О КОЛЛОИДАХ.  
Химические реакции  
Классификация химических реакций в неорганической и органической химии.  
Реакции ионного обмена в водных растворах. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная. ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ (PH) РАСТВОРА.  
Окислительно-восстановительные реакции. ЭЛЕКТРОЛИЗ РАСТВОРОВ И РАСПЛАВОВ.  
Скорость реакции, ее зависимость от различных факторов. Катализ.  
Обратимость реакций. Химическое равновесие и способы его смещения.  
Неорганическая химия  
Классификация неорганических соединений. Химические свойства основных классов неорганических соединений.  
Металлы. Электрохимический ряд напряжений металлов. Общие способы получения металлов. ПОНЯТИЕ О КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ. СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ.  
Неметаллы. Окислительно-восстановительные свойства типичных неметаллов. Общая характеристика подгруппы галогенов.  
Органическая химия  
Классификация и номенклатура органических соединений. Химические свойства основных классов органических соединений.  
Теория строения органических соединений. Углеродный скелет. Радикалы. Функциональные группы. Гомологический ряд, гомологи. Структурная изомерия. Типы химических связей в молекулах органических соединений.  
Углеводороды: алканы, алкены и диены, алкины, арены. Природные источники углеводородов: нефть и природный газ.  
Кислородсодержащие соединения: одно- и многоатомные спирты, фенол, альдегиды, одноосновные карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, углеводы.  
Азотсодержащие соединения: амины, аминокислоты, белки.  
Полимеры: пластмассы, каучуки, волокна.  
Экспериментальные основы химии  
Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами.  
Проведение химических реакций в растворах.  
Проведение химических реакций при нагревании.  
Качественный и количественный анализ веществ. Определение характера среды.  
Индикаторы. Качественные реакции на неорганические вещества и ионы, отдельные классы органических соединений.  
Химия и жизнь  
Химия и здоровье. ЛЕКАРСТВА, ФЕРМЕНТЫ, ВИТАМИНЫ, ГОРМОНЫ, МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ. ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ.  
ХИМИЯ И ПИЦА. КАЛОРИЙНОСТЬ ЖИРОВ, БЕЛКОВ И УГЛЕВОДОВ.  
ХИМИЯ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ. МОЮЩИЕ И ЧИСТЯЩИЕ СРЕДСТВА.  
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ СО СРЕДСТВАМИ БЫТОВОЙ ХИМИИ.  
ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА КАК СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ПОДЕЛОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.  
ВЕЩЕСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПОЛИГРАФИИ, ЖИВОПИСИ, СКУЛЬПТУРЕ, АРХИТЕКТУРЕ.  
Общие представления о промышленных способах получения химических веществ (на примере производства серной кислоты).  
Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.  
БЫТОВАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование учебного предмета: УП.в03. Биология.

### 1. Цели и задачи учебного предмета:

Рабочая программа учебной дисциплины УПв.03. Биология ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение знаний об основных биологических теориях, идеях и принципах, являющихся составной частью современной естественнонаучной картины мира; о методах биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии, экологии); строении, многообразии и особенностях биосистем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера); выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке;

- овладение умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества; самостоятельно проводить биологические исследования (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотно оформлять полученные результаты; анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения проблем современной биологической науки; проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;

- воспитание убежденности в возможности познания закономерностей живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;

- использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; выработки навыков экологической культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний и ВИЧ-инфекции.

**В результате освоения учебного предмета обучающийся должен :**

#### **Знать/понимать:**

**Зн-1-** основные положения биологических теорий (клеточная теория; хромосомная теория наследственности; синтетическая теория эволюции, теория антропогенеза); учений (о путях и направлениях эволюции; Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений; В.И. Вернадского о биосфере); сущность законов (Г. Менделя; сцепленного наследования Т. Моргана; гомологических рядов в наследственной изменчивости; зародышевого сходства; биогенетического); закономерностей (изменчивости; сцепленного наследования; наследования, сцепленного с полом; взаимодействия генов и их цитологических основ); правил (доминирования Г. Менделя; экологической пирамиды); гипотез (чистоты гамет, сущности и происхождения жизни, происхождения человека);

**Зн-2** - строение биологических объектов: клетки (химический состав и строение); генов, хромосом, женских и мужских гамет, клеток прокариот и эукариот; вирусов; одноклеточных и многоклеточных организмов; вида и экосистем (структура);

**Зн-3** - сущность биологических процессов и явлений: обмен веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтез, пластический и энергетический обмен, брожение, хемосинтез, митоз, мейоз, развитие гамет у цветковых растений и позвоночных животных, размножение, оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных, индивидуальное развитие организма (онтогенез), взаимодействие генов, получение

гетерозиса, полиплоидов, отдаленных гибридов, действие искусственного, движущего и стабилизирующего отбора, географическое и экологическое видообразование, влияние элементарных факторов эволюции на генофонд популяции, формирование приспособленности к среде обитания, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере, эволюция биосферы;

**Зн-4** - современную биологическую терминологию и символику;

Уметь:

**У – 1** - объяснять: роль биологических теорий, идей, принципов, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира, научного мировоззрения; единство живой и неживой природы, родство живых организмов, используя биологические теории, законы и правила; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции видов, человека, биосферы, единства человеческих рас, наследственных и ненаследственных изменений, наследственных заболеваний, генных и хромосомных мутаций, устойчивости, саморегуляции, саморазвития и смены экосистем, необходимости сохранения многообразия видов;

**У – 2** - устанавливать взаимосвязи строения и функций молекул в клетке; строения и функций органоидов клетки; пластического и энергетического обмена; световых и темновых реакций фотосинтеза; движущих сил эволюции; путей и направлений эволюции;

**У – 3** - решать задачи разной сложности по биологии;

**У – 4** - составлять схемы скрещивания, пути переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети);

**У – 5** - описывать клетки растений и животных (под микроскопом), особей вида по морфологическому критерию, экосистемы и агроэкосистемы своей местности; готовить и описывать микропрепараты;

**У – 6** - выявлять приспособления у организмов к среде обитания, ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных, отличительные признаки живого (у отдельных организмов), абиотические и биотические компоненты экосистем, взаимосвязи организмов в экосистеме, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своего региона;

**У – 7** - исследовать биологические системы на биологических моделях (аквариум);

**У – 8** - сравнивать биологические объекты (клетки растений, животных, грибов и бактерий, экосистемы и агроэкосистемы), процессы и явления (обмен веществ у растений и животных; пластический и энергетический обмен; фотосинтез и хемосинтез, митоз и мейоз; бесполое и половое размножение; оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных; внешнее и внутреннее оплодотворение; формы естественного отбора; искусственный и естественный отбор; способы видообразования; макро- и микроэволюцию; пути и направления эволюции) и делать выводы на основе сравнения;

**У – 9** - анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, человеческих рас, глобальные антропогенные изменения в биосфере, этические аспекты современных исследований в биологической науке;

**У – 10** - осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах Интернета) и применять ее в собственных исследованиях;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

**Пз/у - 1**- грамотного оформления результатов биологических исследований;

**Пз/у - 2**- обоснования и соблюдения правил поведения в окружающей среде, мер

профилактики распространения вирусных (в том числе ВИЧ-инфекции) и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания);

Пз/у - 3- оказания первой помощи при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;

Пз/у - 4- определения собственной позиции по отношению к экологическим проблемам, поведению в природной среде;

Пз/у - 5- оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

Пз/у - 6- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

### **Личностные результаты должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

#### **Метапредметные результаты должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

#### **Предметные результаты должны отражать:**

1) сформированность системы знаний об общих биологических закономерностях, законах, теориях;

2) сформированность умений исследовать и анализировать биологические объекты и системы, объяснять закономерности биологических процессов и явлений; прогнозировать последствия значимых биологических исследований;

3) владение умениями выдвигать гипотезы на основе знаний об основополагающих биологических закономерностях и законах, о происхождении и сущности жизни, глобальных изменениях в биосфере; проверять выдвинутые гипотезы экспериментальными средствами, формулируя цель исследования;

4) владение методами самостоятельной постановки биологических экспериментов, описания, анализа и оценки достоверности полученного результата;

5) сформированность убежденности в необходимости соблюдения этических норм и экологических требований при проведении биологических исследований.

## 2. Результаты освоения учебного предмета

Код	Наименование результата обучения	Номер и наименование темы
1	<p><b>Зн-1-</b> основные положения биологических теорий (клеточная теория; хромосомная теория наследственности; синтетическая теория эволюции, теория антропогенеза); учений (о путях и направлениях эволюции; Н.И. Вавилова о центрах многообразия и происхождения культурных растений; В.И. Вернадского о биосфере); сущность законов (Г. Менделя; сцепленного наследования Т. Моргана; гомологических рядов в наследственной изменчивости; зародышевого сходства; биогенетического); закономерностей (изменчивости; сцепленного наследования; наследования, сцепленного с полом; взаимодействия генов и их цитологических основ); правил (доминирования Г. Менделя; экологической пирамиды); гипотез (чистоты гамет, сущности и происхождения жизни, происхождения человека);</p> <p><b>Зн-2</b> - строение биологических объектов: клетки (химический состав и строение); генов, хромосом, женских и мужских гамет, клеток прокариот и эукариот; вирусов; одноклеточных и многоклеточных организмов; вида и экосистем (структура);</p> <p><b>Зн-3</b> - сущность биологических процессов и явлений: обмен веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтез, пластический и энергетический обмен, брожение, хемосинтез, митоз, мейоз, развитие гамет у цветковых растений и позвоночных животных, размножение, оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных, индивидуальное развитие организма (онтогенез), взаимодействие генов, получение гетерозиса, полиплоидов, отдаленных гибридов, действие искусственного, движущего и стабилизирующего отбора, географическое и экологическое видообразование, влияние элементарных факторов эволюции на генофонд популяции, формирование приспособленности к среде обитания, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере, эволюция биосферы;</p> <p><b>Зн-4</b> - современную биологическую терминологию и символику;</p>	<p>Тема 2.1. Тема 2.2. Тема 2.3. Тема 2.4. Тема 2.7. Тема 2.8. Тема 2.9. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 3.3. Тема 3.4. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3. Тема 5.1. Тема 5.2. Тема 5.3. Тема 5.4. Тема 5.5. Тема 5.6. Тема 5.7. Тема 6.2. Тема 6.3. Тема 6.4.</p>
2	<p><b>У – 1</b> - объяснять: роль биологических теорий, идей, принципов, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира, научного мировоззрения; единство живой и неживой природы, родство живых организмов, используя биологические теории, законы и правила; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции видов, человека, биосферы, единства человеческих рас, наследственных и ненаследственных изменений, наследственных заболеваний, генных и хромосомных мутаций, устойчивости, саморегуляции, саморазвития и смены экосистем, необходимости сохранения многообразия видов;</p> <p><b>У – 2</b> - устанавливать взаимосвязи строения и функций молекул в клетке; строения и функций органоидов клетки; пластического и энергетического обмена; световых и темновых реакций фотосинтеза; движущих сил эволюции; путей и направлений эволюции;</p> <p><b>У – 3</b> - решать задачи разной сложности по биологии;</p>	<p>Тема 2.1. Тема 2.2. Тема 2.3. Тема 2.4. Тема 2.7. Тема 2.8. Тема 2.9. Тема 3.1. Тема 3.2. Тема 3.3. Тема 3.3. Тема 3.4. Тема 4.1. Тема 4.2. Тема 4.3. Тема 5.1. Тема 5.2.</p>

<p><b>У – 4</b> - составлять схемы скрещивания, пути переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети);</p> <p><b>У – 5</b> - описывать клетки растений и животных (под микроскопом), особей вида по морфологическому критерию, экосистемы и агроэкосистемы своей местности; готовить и описывать микропрепараты;</p> <p><b>У – 6</b> - выявлять приспособления у организмов к среде обитания, ароморфозы и идиоадаптации у растений и животных, отличительные признаки живого (у отдельных организмов), абиотические и биотические компоненты экосистем, взаимосвязи организмов в экосистеме, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своего региона;</p> <p><b>У – 7</b> - исследовать биологические системы на биологических моделях (аквариум);</p> <p><b>У – 8</b> - сравнивать биологические объекты (клетки растений, животных, грибов и бактерий, экосистемы и агроэкосистемы), процессы и явления (обмен веществ у растений и животных; пластический и энергетический обмен; фотосинтез и хемосинтез, митоз и мейоз; бесполое и половое размножение; оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных; внешнее и внутреннее оплодотворение; формы естественного отбора; искусственный и естественный отбор; способы видообразования; макро- и микроэволюцию; пути и направления эволюции) и делать выводы на основе сравнения;</p> <p><b>У – 9</b> - анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, человеческих рас, глобальные антропогенные изменения в биосфере, этические аспекты современных исследований в биологической науке;</p> <p><b>У – 10</b> - осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах Интернета) и применять ее в собственных исследованиях; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</p> <p><b>Пз/у - 1-</b> грамотного оформления результатов биологических исследований;</p> <p><b>Пз/у - 2-</b> обоснования и соблюдения правил поведения в окружающей среде, мер профилактики распространения вирусных (в том числе ВИЧ-инфекции) и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания);</p> <p><b>Пз/у - 3-</b> оказания первой помощи при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;</p> <p><b>Пз/у - 4</b> определения собственной позиции по отношению к экологическим проблемам, поведению в природной среде;</p> <p><b>Пз/у - 5-</b> оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);</p> <p><b>Пз/у - 6-</b> приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.</p>	<p>Тема 5.3. .</p> <p>Тема 5.4.</p> <p>Тема 5.5.</p> <p>Тема 5.6.</p> <p>Тема 5.7.</p> <p>Тема 6.2.</p> <p>Тема 6.3.</p> <p>Тема 6.4.</p>
---	---

## Содержание учебного предмета:

Биология как наука. Методы научного познания

Биология как наука. ОТРАСЛИ БИОЛОГИИ, ЕЕ СВЯЗИ С ДРУГИМИ НАУКАМИ. Объект изучения биологии - биологические системы. Общие признаки биологических систем. Роль биологических теорий, идей, гипотез в формировании современной естественнонаучной картины мира.

Клетка

Цитология - наука о клетке. М. Шлейден и Т. Шванн - основоположники клеточной теории. Основные положения современной клеточной теории. Роль клеточной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ КЛЕТКИ.

Химический состав клетки. Макро- и микроэлементы. Строение и функции молекул неорганических и органических веществ. Взаимосвязи строения и функций молекул.

Строение и функции частей и органоидов клетки. Взаимосвязи строения и функций частей и органоидов клетки. Химический состав, строение и функции хромосом.

Многообразие клеток. Прокариоты и эукариоты. Вирусы. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.

Обмен веществ и превращения энергии в клетке. Энергетический обмен. Стадии энергетического обмена. БРОЖЕНИЕ И ДЫХАНИЕ. Фотосинтез. Световые и темновые реакции фотосинтеза. Хемосинтез. Роль хемосинтезирующих бактерий на Земле. Пластический обмен. Генетическая информация в клетке. Ген. Генетический код. Биосинтез белка. Матричный характер реакций биосинтеза.

Клетка - генетическая единица живого. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Фазы митоза. Мейоз, его фазы. Развитие половых клеток у растений и животных.

Проведение биологических исследований: наблюдение клеток растений и животных под микроскопом; приготовление микропрепаратов, их изучение и описание; опыты по определению каталитической активности ферментов; сравнительная характеристика клеток растений, животных, грибов и бактерий, ПРОЦЕССОВ БРОЖЕНИЯ И ДЫХАНИЯ, фотосинтеза и хемосинтеза, митоза и мейоза, развития половых клеток у растений и животных.

Организм

Одноклеточные и многоклеточные организмы. ТКАНИ, ОРГАНЫ СИСТЕМЫ ОРГАНОВ, ИХ ВЗАИМОСВЯЗЬ КАК ОСНОВА ЦЕЛОСТНОСТИ ОРГАНИЗМА. Гомеостаз. Гетеротрофы. САПРОТРОФЫ, ПАРАЗИТЫ. Автотрофы (ХЕМОТРОФЫ И ФОТОТРОФЫ).

Воспроизведение организмов, его значение. Бесполое и половое размножение. Оплодотворение. Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных. Внешнее и внутреннее оплодотворение. Индивидуальное развитие организма (онтогенез). Эмбриональное и постэмбриональное развитие. Причины нарушений развития организмов. ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ И ЧЕРЕДОВАНИЕ ПОКОЛЕНИЙ. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека.

Наследственность и изменчивость - свойства организмов. Генетика. Методы генетики. Методы изучения наследственности человека. Генетическая терминология и символика. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем, их цитологические основы. Закономерности сцепленного наследования. Закон Т. Моргана. Определение пола. ТИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛА. Наследование, сцепленное с полом. Взаимодействие генов. Генотип как целостная система. РАЗВИТИЕ ЗНАНИЙ О ГЕНОТИПЕ. ГЕНОМ ЧЕЛОВЕКА. Хромосомная теория наследственности. ТЕОРИЯ ГЕНА. Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Наследственная изменчивость: комбинативная и мутационная. Виды мутаций, их причины. Последствия

влияния мутагенов на организм. Меры защиты окружающей среды от загрязнения мутагенами. Меры профилактики наследственных заболеваний человека.

Селекция, ее задачи. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции. Учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений. Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Методы селекции, их генетические основы. **ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, МИКРООРГАНИЗМОВ.** Биотехнология, ее направления. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека, направленное изменение генома).

Проведение биологических исследований: составление схем скрещивания; решение генетических задач; **ПОСТРОЕНИЕ ВАРИАЦИОННОГО РЯДА И ВАРИАЦИОННОЙ КРИВОЙ**; выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно), изменчивости у особей одного вида; сравнительная характеристика бесполого и полового размножения, оплодотворения у цветковых растений и позвоночных животных, внешнего и внутреннего оплодотворения, **ПОРОД (СОРТОВ)**; анализ и оценка этических аспектов развития некоторых исследований в биотехнологии.

Вид

Доказательства эволюции живой природы. Биогенетический закон. Закон зародышевого сходства.

Развитие эволюционных идей. Значение работ К. Линнея, учения Ж.Б. Ламарка, эволюционной теории Ч. Дарвина. Вид, его критерии. Популяция - структурная единица вида. Учение Ч. Дарвина об эволюции. Роль эволюционной теории в формировании современной естественнонаучной картины мира. Движущие силы эволюции. Формы естественного отбора. Взаимосвязь движущих сил эволюции. Синтетическая теория эволюции. Популяция - элементарная единица эволюции. Элементарные факторы эволюции. Исследования С.С. Четверикова. **ЗАКОНОМЕРНОСТИ НАСЛЕДОВАНИЯ ПРИЗНАКОВ В ПОПУЛЯЦИЯХ РАЗНОГО ТИПА. ЗАКОН ХАРДИ - ВАЙНБЕРГА.** Результаты эволюции. Формирование приспособленности к среде обитания. Образование новых видов. Способы видообразования. Сохранение многообразия видов как основа устойчивости биосферы.

Микро- и макроэволюция. **ФОРМЫ ЭВОЛЮЦИИ (ДИВЕРГЕНЦИЯ, КОНВЕРГЕНЦИЯ, ПАРАЛЛЕЛИЗМ).** Пути и направления эволюции (А.Н. Северцов, И.И. Шмальгаузен). Причины биологического прогресса и биологического регресса.

Отличительные признаки живого. Гипотезы происхождения жизни на Земле. **ЭТАПЫ ЭВОЛЮЦИИ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА НА ЗЕМЛЕ.** Основные ароморфозы в эволюции растений и животных. Гипотезы происхождения человека. Этапы эволюции человека. Происхождение человеческих рас. **КРИТИКА РАСИЗМА И СОЦИАЛЬНОГО ДАРВИНИЗМА.**

Проведение биологических исследований: выявление ароморфозов, идиоадаптаций, приспособлений к среде обитания у организмов; наблюдение и описание особей вида по морфологическому критерию; сравнительная характеристика разных видов одного рода по морфологическому критерию, искусственного и естественного отбора, форм естественного отбора, способов видообразования, микро- и макроэволюции, путей и направлений эволюции; анализ и оценка различных гипотез возникновения жизни на Земле, происхождения человека и формирования человеческих рас.

Экосистемы

Экологические факторы, **ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ОРГАНИЗМЫ. ЗАКОН ОПТИМУМА. ЗАКОН МИНИМУМА. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ. ФОТОПЕРИОДИЗМ.**

Понятия "биогеоценоз" и "экосистема". Видовая и пространственная структура экосистемы. Компоненты экосистемы.

Пищевые связи в экосистеме. Трофические уровни. **ТИПЫ ПИЩЕВЫХ ЦЕПЕЙ.** Правила экологической пирамиды. Круговорот веществ и превращения энергии в экосистеме.

Саморегуляция в экосистеме. Устойчивость и динамика экосистем. СТАДИИ РАЗВИТИЯ ЭКОСИСТЕМЫ. СУКЦЕССИЯ.

Биосфера - глобальная экосистема. Учение В.И. Вернадского о биосфере. Особенности распределения биомассы на Земле. Биологический круговорот. БИОГЕННАЯ МИГРАЦИЯ АТОМОВ. Эволюция биосферы. Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблема устойчивого развития биосферы.

Проведение биологических исследований: наблюдение и выявление приспособлений у организмов к влиянию различных экологических факторов, абиотических и биотических компонентов экосистем (на отдельных примерах), антропогенных изменений в экосистемах своей местности; составление схем переноса веществ и энергии в экосистемах (пищевых цепей и сетей); сравнительная характеристика экосистем и агроэкосистем; описание экосистем и агроэкосистем своей местности (видовая и пространственная структура, сезонные изменения, наличие антропогенных изменений); исследование изменений в экосистемах на биологических моделях (аквариум); решение экологических задач; СОСТАВЛЕНИЕ СХЕМ КРУГОВОРОТОВ УГЛЕРОДА, КИСЛОРОДА, АЗОТА; анализ и оценка глобальных антропогенных изменений в биосфере.

#### 4.3. ДУП Дополнительные учебные предметы

### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Наименование учебного предмета: ПД.01. Информатика

#### 1. Цели и задачи учебного предмета:

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.01. Информатика ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение и систематизация знаний, относящихся к математическим объектам информатики; построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование; средствам моделирования; информационным процессам в биологических, технологических и социальных системах;

- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, удовлетворяющие заданному описанию; создавать программы на языке программирования по их описанию; использовать общепользовательские инструменты и настраивать их для нужд пользователя;

- развитие алгоритмического мышления, способностей к формализации, элементов системного мышления;

- воспитание чувства ответственности за результаты своего труда; формирование установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;

- приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

В результате изучения информатики на профильном уровне студент должен:

#### **Знать/понимать:**

**З.1.** Логическую символику;

**З.2.** Основные конструкции языка программирования;

**З.3.** Свойства алгоритмов и основные алгоритмические конструкции; тезис о полноте формализации понятия алгоритма;

**З.4.** Виды и свойства информационных моделей реальных объектов и процессов, методы и средства компьютерной реализации информационных моделей;

**З.5.** Общую структуру деятельности по созданию компьютерных моделей;

**З.6.** Назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов;

**З.7.** Виды и свойства источников и приемников информации, способы кодирования и декодирования, причины искажения информации при передаче; связь полосы пропускания канала со скоростью передачи информации;

**З.8.** Базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей;

**З.9.** Нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности;

**З.10.** Способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

#### **уметь:**

**У-1.** Выделять информационный аспект в деятельности человека; информационное взаимодействие в простейших социальных, биологических и технических системах;

**У-2.** Строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (язык программирования, таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.);

**У-3.** Вычислять логическое значение сложного высказывания по известным значениям элементарных высказываний;

**У-4.** Проводить статистическую обработку данных с помощью компьютера;

**У-5.** Интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов;

**У-6.** Устранять простейшие неисправности, инструктировать пользователей по базовым принципам использования ИКТ;

**У-7.** Оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи и обработки информации;

**У-8.** Оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;

**У-9.** Проводить виртуальные эксперименты и самостоятельно создавать простейшие модели в учебных виртуальных лабораториях и моделирующих средах;

**У-10.** Выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; обеспечение надежного функционирования средств ИКТ;

**использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**ПЗУ – 1.** Поиска и отбора информации, в частности связанной с личными познавательными интересами, самообразованием и профессиональной ориентацией;

**ПЗУ-2.** Представления информации в виде мультимедиа объектов с системой ссылок (например, для размещения в сети); создания собственных баз данных, цифровых архивов, медиатек;

**ПЗУ-3.** Подготовки и проведения выступления, участия в коллективном обсуждении, фиксации его хода и результатов;

**ПЗУ-4.** Личного и коллективного общения с использованием современных программных и аппаратных средств коммуникаций;

**ПЗУ-5.** Соблюдения требований информационной безопасности, информационной этики и права;

**ПЗУ-6.** Приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

**Личностные** результаты освоения основной образовательной программы **должны отражать:**

1) российскую гражданскую идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн);

2) гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

3) готовность к служению Отечеству, его защите;

4) сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

5) сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

6) толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

7) навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;

8) нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей;

9) готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

10) эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, общественных отношений;

11) принятие и реализацию ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;

12) бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь;

13) осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

14) сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

15) ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни.

**Метапредметные** результаты освоения основной образовательной программы **должны отражать:**

1) умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

2) умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

3) владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

4) готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации,

критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;

5) умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

6) умение определять назначение и функции различных социальных институтов;

7) умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

8) владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;

9) владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.

Требования к **предметным** результатам освоения углубленного курса информатики должны включать требования к результатам освоения базового курса и дополнительно отражать:

1) владение системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира;

2) овладение понятием сложности алгоритма, знание основных алгоритмов обработки числовой и текстовой информации, алгоритмов поиска и сортировки;

3) владение универсальным языком программирования высокого уровня (по выбору), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умением использовать основные управляющие конструкции;

4) владение навыками и опытом разработки программ в выбранной среде программирования, включая тестирование и отладку программ; владение элементарными навыками формализации прикладной задачи и документирования программ;

5) сформированность представлений о важнейших видах дискретных объектов и об их простейших свойствах, алгоритмах анализа этих объектов, о кодировании и декодировании данных и причинах искажения данных при передаче; систематизацию знаний, относящихся к математическим объектам информатики; умение строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы;

6) сформированность представлений об устройстве современных компьютеров, о тенденциях развития компьютерных технологий; о понятии "операционная система" и основных функциях операционных систем; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;

7) сформированность представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; знаний базовых принципов организации и функционирования компьютерных сетей, норм информационной этики и права, принципов обеспечения информационной безопасности, способов и средств обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;

8) владение основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними;

9) владение опытом построения и использования компьютерно-математических моделей, проведения экспериментов и статистической обработки данных с помощью компьютера, интерпретации результатов, получаемых в ходе моделирования реальных процессов; умение оценивать числовые параметры моделируемых объектов и процессов, пользоваться базами данных и справочными системами;

10) сформированность умения работать с библиотеками программ; наличие опыта использования компьютерных средств представления и анализа данных.

## 2. Результаты освоения учебного предмета:

Код	Наименование результата обучения	Номер темы
	<p>Зн.1 логическую символику;</p> <p>Зн.2 основные конструкции языка программирования;</p> <p>Зн.3 свойства алгоритмов и основные алгоритмические конструкции; тезис о полноте формализации понятия алгоритма;</p> <p>Зн.4 виды и свойства информационных моделей реальных объектов и процессов, методы и средства компьютерной реализации информационных моделей;</p> <p>Зн.5 общую структуру деятельности по созданию компьютерных моделей;</p> <p>Зн.6 назначение и области использования основных технических средств информационных и коммуникационных технологий и информационных ресурсов;</p> <p>Зн.7 виды и свойства источников и приемников информации, способы кодирования и декодирования, причины искажения информации при передаче; связь полосы пропускания канала со скоростью передачи информации;</p> <p>Зн.8 базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей;</p> <p>Зн.9 нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности;</p> <p>Зн.10 способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;</p>	<p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 1.2 Тема 2.1</p> <p>Тема 8.1 Тема 2.3</p> <p>Тема 2.2</p> <p>Тема 7.2 Тема 2.4</p> <p>Тема 5.1</p> <p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 3.2</p> <p>Тема 3.3</p> <p>Тема 6.1</p> <p>Тема 7.2</p> <p>Тема 9.1</p>
	<p>Ум.1 выделять информационный аспект в деятельности человека; информационное взаимодействие в простейших социальных, биологических и технических системах;</p> <p>У.2 строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (язык программирования, таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.);</p> <p>Ум.3 вычислять логическое значение сложного высказывания по известным значениям элементарных высказываний;</p> <p>Ум.4 проводить статистическую обработку данных с помощью компьютера;</p> <p>Ум.5 интерпретировать результаты, получаемые в ходе моделирования реальных процессов;</p> <p>Ум.6 устранять простейшие неисправности, инструктировать пользователей по базовым принципам использования ИКТ;</p> <p>Ум.7 оценивать числовые параметры информационных объектов и процессов: объем памяти, необходимый для хранения информации; скорость передачи и обработки информации;</p> <p>Ум..8 оперировать информационными объектами, используя</p>	<p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 1.2 Тема 2.1</p> <p>Тема 8.1 Тема 2.3</p> <p>Тема 2.2</p> <p>Тема 7.2 Тема 2.4</p> <p>Тема 5.1</p> <p>Тема 1.1.</p> <p>Тема 3.2</p> <p>Тема 3.3</p> <p>Тема 6.1</p> <p>Тема 7.2</p> <p>Тема 9.1</p>

<p>имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию;</p> <p>Ум..9 проводить виртуальные эксперименты и самостоятельно создавать простейшие модели в учебных виртуальных лабораториях и моделирующих средах;</p> <p>Ум.10 выполнять требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации; обеспечение надежного функционирования средств ИКТ;</p> <p><b>использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:</b></p> <p>ПЗУ.1 - поиска и отбора информации, в частности связанной с личными познавательными интересами, самообразованием и профессиональной ориентацией;</p> <p>ПЗУ.2 - представления информации в виде мультимедиа объектов с системой ссылок (например, для размещения в сети); создания собственных баз данных, цифровых архивов, медиатек;</p> <p>ПЗУ.3 - подготовки и проведения выступления, участия в коллективном обсуждении, фиксации его хода и результатов;</p> <p>ПЗУ.4 - личного и коллективного общения с использованием современных программных и аппаратных средств коммуникаций;</p> <p>ПЗУ.5 - соблюдения требований информационной безопасности, информационной этики и права;</p> <p>ПЗУ.6 - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.</p>	
---	--

### **Содержание учебного предмета:**

Информация и информационные процессы

Виды информационных процессов. Процесс передачи информации. Сигнал, кодирование, декодирование, искажение информации. Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации. Скорость передачи информации. ВОСПРИЯТИЕ, ЗАПОМИНАНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКОМ, ПРЕДЕЛЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОРГАНОВ ЧУВСТВ.

Системы, компоненты, состояние и взаимодействие компонентов. Информационное взаимодействие в системе, управление, обратная связь.

Модель в деятельности человека. Описание (информационная модель) реального объекта и процесса, соответствие описания объекту и целям описания. Схемы, таблицы, графики, формулы как описания. Использование описания (информационной модели) в процессе общения, практической деятельности, исследования.

Математические модели: примеры логических и алгоритмических языков, их использование для описания объектов и процессов живой и неживой природы и технологии, в том числе физических, биологических, экономических процессов, информационных процессов в технических, биологических и социальных системах.

Использование сред имитационного моделирования (виртуальных лабораторий) для проведения компьютерного эксперимента в учебной деятельности.

Системы счисления.

Логика и алгоритмы. Высказывания, логические операции, кванторы, истинность высказывания. Цепочки (конечные последовательности), деревья, списки, графы, матрицы (массивы), псевдослучайные последовательности. Индуктивное определение объектов. Вычислимые функции, полнота формализации понятия вычислимости, универсальная вычислимая функция; ДИАГОНАЛЬНОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НЕСУЩЕСТВОВАНИЯ. ВЫИГРЫШНЫЕ СТРАТЕГИИ. СЛОЖНОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ; ПРОБЛЕМА ПЕРЕБОРА. ЗАДАНИЕ ВЫЧИСЛИМОЙ ФУНКЦИИ СИСТЕМОЙ УРАВНЕНИЙ. СЛОЖНОСТЬ ОПИСАНИЯ. Кодирование с исправлением ошибок. Сортировка.

Элементы теории алгоритмов. Формализация понятия алгоритма. Вычислимость. Эквивалентность алгоритмических моделей. Построение алгоритмов и практические вычисления.

Язык программирования. Типы данных. Основные конструкции языка программирования. Система программирования. Основные этапы разработки программ. Разбиение задачи на подзадачи.

Информационная деятельность человека

Виды профессиональной информационной деятельности человека, используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы). Профессии, связанные с построением математических и компьютерных моделей, программированием, обеспечением информационной деятельности индивидуумов и организаций. Роль информации в современном обществе и его структурах: экономической, социальной, культурной, образовательной. Информационные ресурсы и каналы государства, общества, организации, их структура. Образовательные информационные ресурсы.

Экономика информационной сферы. Стоимостные характеристики информационной деятельности.

Информационная этика и право, информационная безопасность. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предотвращения.

## **Профессиональная подготовка**

### **4.4. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

#### ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ 01. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина ОГСЭ 01 Основы философии является частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла, взаимосвязана с дисциплинами цикла ОГСЭ.02 История, ОГСЭ.05 Психология общения и дисциплинами общепрофессионального цикла, участвует в формировании духовной культуры личности, гражданской и профессиональной позиции будущего специалиста.

#### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Предмет философии и ее история.
2. Структура и основные направления философии

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь: - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

знать: -основные категории и понятия философии; -роль философии в жизни человека и общества; -основы философского учения о бытии; -сущность процесса познания; -основы научной, философской и религиозной картин мира; -об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; -социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 1- 11.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 56 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 46 часов.

Самостоятельная работа - 8 часов.

#### **5.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет - 4 семестр.

**6. Составитель:** Астраханцева И.Ю., преподаватель первой квалификационной категории.

#### ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина ОГСЭ.02 История относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу примерной основной образовательной программы и связана с дисциплинами цикла ОГСЭ.01 Основы философии, ОГСЭ.05 Психология общения и дисциплинами общепрофессионального цикла, участвует в формировании духовной культуры личности, гражданской позиции и профессиональных навыков будущего специалиста.

#### **2. Структура дисциплины**

Дисциплина История включает следующие разделы:

1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

2. Россия и мир в конце XX – начале XXI вв.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

уметь: – ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;

– выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

-определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте;

-демонстрировать гражданско-патриотическую позицию.

знать: – основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;

– сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;

– основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;

– назначение международных организаций и основные направления их деятельности;

– о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

– содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения;

-ретроспективный анализ развития отрасли.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 01-06, ОК 09.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов;

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 46 часов;

Самостоятельной работы обучающегося – 8 часов;

**5. Формы контроля:** дифференцированный зачет – 3 семестр

**6. Составитель:** Астраханцева И.Ю., преподаватель первой квалификационной категории.

## ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу.

### **2. Структура дисциплины**

Раздел 1. Вводно-коррективный курс.

Раздел 2. Научно-технический прогресс

Раздел 3. Профессиональный модуль

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - понимать общий смысл воспроизведённых высказываний в пределах литературной нормы на бытовые и профессиональные темы;

- понимать содержание текста, как на базовые, так и на профессиональные темы;

- осуществлять высказывания (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

- осуществлять переводы (со словарем и без словаря) иностранных текстов профессиональной направленности;

- строить простые высказывания о себе и своей профессиональной деятельности;
- производить краткое обоснование и объяснение своих текущих и планируемых действий;
- выполнять письменные простые связные сообщения на интересующие профессиональные темы;
- разрабатывать планы к самостоятельным работам для подготовки проектов и устных сообщений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - особенности произношения интернациональных слов и правила чтения технической терминологии и лексики профессиональной направленности;

- основные общеупотребительные глаголы бытовой и профессиональной лексики;
- лексический (1000 - 1200 лексических единиц) минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- основные грамматические правила, необходимые для построения простых и сложных предложений на профессиональные темы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 01 – 11

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 172 часов, в том числе: обязательной аудиторной нагрузки обучающегося 172 часа; самостоятельной работы обучающегося - часов.

#### **5. Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет –8 семестр;

**6. Составитель:** Таусагарова Г.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

### ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

#### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает пять основных разделов:

Раздел 1. Практическая часть. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

Раздел 2. Профессионально-прикладная физическая подготовка

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
- пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни
- условия профессиональной деятельности
- зоны риска физического здоровья для специальности;
- средства профилактики перенапряжения..

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих

компетенций: ОК 01-04, ОК 06, ОК 08, ОК 09.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальная учебная нагрузка – 172 часа

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 172 часа;

самостоятельной работы обучающегося – - часа

**5. Формы контроля:** Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт – 8 семестр

**6. Составитель:** Баймухамбетов Б.С., преподаватель высшей квалификационной категории.

***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.05  
ПСИХОЛОГИЯ ОБЩЕНИЯ***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена** учебная дисциплина ОГСЭ.05 Психология общения относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной образовательной программы специальности, связана с дисциплиной ОГСЭ,03 Иностраный язык в профессиональной деятельности.

**2. Структура дисциплины**

Дисциплина Психология общения включает следующие разделы:

1. Психология общения

2. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения

3. Этические формы общения

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен

уметь: применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности; использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

знать: взаимосвязь общения и деятельности; цели, функции, виды и уровни общения; роли и ролевые ожидания в общении; виды социальных взаимодействий; механизмы взаимопонимания в общении; техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения; этические принципы общения; источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 01- ОК 11.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 42 часов

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 34 часа;

Самостоятельной работы обучающегося – 8 часов;

**5. Формы контроля: промежуточная аттестация:** дифференцированный зачёт – 3 семестр

**6. Составитель:** Таусагарова Г.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

**4.5. Математический и общий естественнонаучный цикл**

***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.01  
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ***

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина ЕН.01 Экологические основы природопользования входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего

звена.

## **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Особенности взаимодействия природы и общества.
2. Правовые и социальные вопросы природопользования

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь: - анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; - использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды их обитания; - соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности

знать: - принципы взаимодействия живых организмов и среды их обитания; - особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; - об условиях устойчивого развития экосистемы и возможных причинах возникновения экологического кризиса; - принципы и методы рационального природопользования; - методы экологического регулирования; - принципы размещения производств различного типа; - основные группы отходов, их источники и масштабы образования; - понятие и принципы мониторинга окружающей среды; - правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; - принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; - природоресурсный потенциал Российской Федерации; - охраняемые природные территории.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

## **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 56 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часа.

Самостоятельная работа - 8 часов.

## **5. Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт-4 семестр.

**6. Составитель:** Чебыкин Н.Л., преподаватель первой квалификационной категории.

## ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.02 ОСНОВЫ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ***

### **1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина ЕН. 02 Основы аналитической химии входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Качественный анализ.
2. Количественный анализ.
3. Оптические методы анализа.
4. Электрохимические методы анализа.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обоснованно выбирать методы анализа;
- пользоваться аппаратурой и приборами;
- проводить необходимые расчеты;

- выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
- определять состав бинарных соединений;
- проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
- проводить количественный анализ веществ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: – теоретические основы аналитической химии;

- о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем;
- о возможностях ее использования в химическом анализе;
- специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
- практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
- аналитическую классификацию катионов и анионов;
- правила проведения химического анализа;
- методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
- гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа..

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК02, ОК 04, ОК 05, ОК 09-11, ПК 1.1-1.3.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 56 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часа.

Самостоятельная работа - 8 часов.

#### **5.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет-3 семестр.

**6. Составитель:** Чебыкин Н.Л., преподаватель первой квалификационной категории.

### ***АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЕН.03 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА и МАРКЕТИНГА***

#### **1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина «ЕН. 03 Основы экономики, менеджмента и маркетинга» входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена.

#### **2.Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Отрасль в условиях рынка.
2. Менеджмент.
3. Маркетинг.

#### **3.Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги); формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации; принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области агрономии;
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;

- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

**4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 90 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 80 часа.

Самостоятельная работа - 10 часов.

**5.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачёт-7 семестр.

**6. Составитель:** Клитнева Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

**4.6. ОПЦ Общепрофессиональный цикл**

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «ОП.01 Ботаника и физиология растений» является общепрофессиональной дисциплиной.

**2.Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Микро- и макроморфология.

2. Систематика растений.

3. Физиология растений.

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать культурные и дикорастущие растения по морфологическим признакам;
- анализировать физиологическое состояние растений разными методами.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- систематику растений;
- морфологию и типологию органов растений;
- элементы географии растений;
- сущность физиологических процессов, происходящих в растительном организме;
- закономерности роста и развития растений для формирования высококачественного урожая.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

**4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 174 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 156 часа.

Самостоятельная работа - 18 часов.

**5.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен -4 семестр.

**6. Составитель:** Чуманова Г.Я., преподаватель высшей квалификационной категории.

**Содержание дисциплины:**

**Тема 1.1** Введение. Дисциплина ботаника и физиология растений, ее значение, задачи и связь с другими дисциплинами. Роль растений в природе и жизни человека. Разделы ботаники.

**Тема 1.2.** Строение клетки История изучения клетки. Клеточная теория. Методы исследования клетки. Форма и величина клетки. Протопласт-живое содержимое клетки. Основные компоненты цитоплазмы, их структуры и функции. Химический состав клетки.

**Тема 1.3.**Строение растительной клетки Ядро. Строение ядра. Кариотип. Диплоидный и

гаплоидный набор хромосом. Значение ядра. Клетки эукариотические и прокариотические. Сравнение ядерных и цитоплазматических структур.

**Тема 1.6.** Производные протопласта. Клеточная стенка. Строение и химический состав стенки. Пores. Видоизменение растительной стенки. Вакуоль. Образование вакуолей. Клеточный сок, его состав. Запасные питательные вещества..

**Тема 1.7.** Производные протопласта. Запасные питательные вещества, их состав, локализация в клетке и растении. Жиры. Алейроновые и крахмальные зерна. Растворимые запасные вещества. Физиологически активные вещества клетки, их роль в жизнедеятельности растений.

**Тема 1.8.** Основы физиологии клетки. Обмен веществ и энергии в клетке. Пластический и энергетический обмен. Поглощение и выделение веществ клеткой. Клетка как осмотическая система. Транспорт веществ через мембрану, возможные механизмы. Зависимость между осмотическим давлением, тургорным давлением и сосущей силой.

**Тема 1.9.** Основы физиологии клетки. Содержание и распределение воды в клетке. Роль набухания в поглощении воды. Основы высокой чувствительности протоплазматических структур к физическим и химическим факторам. Раздражимость клетки и общие ответные реакции на воздействие. Деление клетки. Митотический цикл. Митоз и мейоз.

**Тема 1.10.** Основы физиологии клетки. Лабораторная работа. № 3 Деление клетки.

**Тема 1.11.** Учение о тканях. Понятие о тканях. Ткани образовательные и постоянные. Образовательные ткани. Происхождение, функции, цитологические особенности расположенных в теле растения апикальных, интеркалярных и латеральных меристем. Раневые меристемы. Классификация постоянных тканей. Покровные ткани. Строение основных клеток эпидермы.

**Тема 1.12.** Ткани растений. Основные ткани, их функции, особенности строения. Механические и проводящие ткани их роль в растении. Колленхима. Склеренхима, склереиды. Особенности строения.

**Тема 1.13.** Ткани растений. Проводящие ткани, их функции. Строение трахеальных элементов. Онтогенез сосуда. Ситовидные трубки. Онтогенез ситовидных трубок. Образование тилл и каллезы. Проводящие комплексы. Выделительные структуры, их функции. Железистые волоски и железки, нектарники и гидатоды. Вместилища, млечники

**Тема 1.20.** Вегетативные органы растений. Общие закономерности строения органов. Гомологичные и аналогичные органы. Корень и корневые системы. Специализация и метаморфозы корней. Зоны корня. Первичное строение корня. Вторичное строение корня у двудольных растений. Заложение боковых корней.

**Тема 1.22.** Побег и система побегов. Понятие побега. Метамерия побега. Строение почек. Листорасположение. Ветвление побегов. Жизненные формы. Разнообразие почек по строению, месторасположению и назначению. Эколого-морфологическая классификация жизненных форм.

**Тема 1.24.** Стебель .Стебель, его функции., формы, размеры, продолжительность жизни. Анатомия стебля. Первичное и вторичное строение стебля. Строение стебля двудольных и однодольных растений. Сходство и различие в первичном строении стебля и корня. Рост стебля в длину.

**Тема.1.27** Лист. Лист, его функции. Лист простой и сложный, их классификация . Метаморфозы листьев. Жилкование. .Особенности строения листа злаков.

**Тема 1.28.** Лист. Анатомия листа. Продолжительность жизни листа. Листопад. Метаморфозы листа. Метаморфозы побегов и их роль в жизни растений. Корневище, клубень, луковица, клубнелуковица и кочан как объект растениеводства.

**Тема 1.31.**Размножение растений. Формы размножения. Вегетативное размножение, его значение в природе и применение в агрономической практике. Чередование поколений. Смена ядерных фаз в цикле развития высших растений. Бесполое размножение. Спорогенез. Равно-и разноспоровые организмы. Половое размножение. Гаметогенез. Типы полового процесса.

**Тема 2.32.** Систематика и эволюция. Многообразие живого. Значение систематики. Онтогенез и филогенез. Развитие органического мира. Система органического мира. Основные этапы эволюции растений.

**Тема 2.33.** Вирусы. Отдел Вирусы. Общая характеристика. Строение и размножение. Бактериофаги. Роль вирусов в природе и жизни человека.

**Тема 2.34.** Бактерии. Общая характеристика протозоидных бактерий, архебактерий. Настоящие бактерии. Цитологические особенности. Строение, способы питания, размножение и спорообразование. Значение для человека и природы. Меры борьбы.

**Тема 2.35.** Грибы. Отдел грибы. Общая характеристика. Цитологические особенности. Размножение. Классификация грибов. Значение в природе и жизни человека. Грибы-микоризообразователи.

**Тема 2.37.** Низшие растения. Общие сведения. Строение лишайников. Размножение. Биология лишайников, их роль в природе и практическое использование.

**Тема 2.38.** Отделы водорослей. Группа отделов водоросли. Общая характеристика. Строение. Размножение. Разнообразие водорослей. Представление об отделах Водоросли.

**Тема 2.39.** Высшие споровые растения. Общая характеристика высших растений. Происхождение и классификация высших споровых растений. Отдел моховидные. Общая характеристика, особенности строения. Преобладание гаметофита в цикле развития. Зеленые и сфагновые мхи. Экология мхов, их роль в заболачивании и торфообразовании.

**Тема 2.40.** Высшие споровые растения. Группа отделов Папоротникообразные. Общая характеристика. Преобладание спорофита в цикле развития. Плауновидные. Строение и жизненный цикл плауна булавовидного.

**Тема 2.41.** Высшие споровые растения. Отдел Хвощевидные. Строение и жизненный цикл хвоща полевого, его значение. Класс Каламитовидные. Разнообразие жизненных форм. Строение и жизненный цикл.

**Тема 2.42.** Отдел голосеменные. Отдел сосновые. Класс саговниковые. Класс шишконосные. Класс оболочкосеменные. Общие сведения. Размножение. Классы и семейства голосеменных растений.

**Тема 2.43.** Репродуктивные органы. Цветок, его строение. Цветоножка и цветоложе. Околоцветник. Андроцей. Гинецей. Микроспорогенез и микрогаметогенез. Семязачаток. Мегаспорогенез и мегагаметогенез.

**Тема 2.46.** Соцветия. Типы соцветий. Значение и строение. Классификация соцветий. Соцветия простые и сложные

**Тема 2.47.** Опыление и оплодотворение. Способы опыления. Самоопыление и перекрестное опыление. Оплодотворение. Сущность двойного оплодотворения. Образование семени.

**Тема 2.52.** Семя. Развитие семени из семязачатка. Строение семени. Морфологические типы семян. Прораствание семян.

**Тема 2.54.** Плод, его развитие. Околоплодник. Принципы классификации плодов. Плоды простые и сборные. Соплодия. Распространение плодов и семян Рубежный контроль. Тестирование

**Тема 2.56.** Класс двудольные. Характеристики Семейства двудольных растений: лютиковые, розановые, бобовые, мальвовые. Маковые, Гвоздичные.

**Тема 2.57.** Класс двудольные. Характеристики семейства двудольные: сельдерейные, буковые, березовые, магнолиевые, кувшиковые, вересковые.

**Тема 2.58.** Класс двудольные. Характеристики семейств: капустные, гречишные, вьюнковые. липовые, вьюнковые. Крыжовниковые, розовые. Астровые.

**Тема 2.59.** Класс двудольные. Характеристика семейств: повилковые, пасленовые, яснотковые, тыквенные, мальвовые, коноплевые, толстянковые, рутовые, виноградные

**Тема 2.60.** Класс однодольные растения. Характеристики Семейства однодольных растений: лилейные, осоковые, мятликовые.

**Тема 2.61.** Класс однодольные растения. Характеристики Семейства однодольных растений: , лилейные, осоковые, мятликовые.

**Тема 2.62.** Экологическая география. Основные экологические факторы. Понятие о лимитирующем факторе. Основные эколого-морфологические группы растений по отношению к теплу, увлажнению, освещению, почвенным факторам. Влияние антропогенного воздействия.

### **Раздел 3. Физиология растений**

**Тема 3.63.** Фотосинтез. Фотосинтез и его значение в круговороте веществ в природе. Структурная организация фотосинтеза на разных уровнях. Фотосинтез как основа продуктивности с/х растений. Лист как орган фотосинтеза.

**Тема 3.64.** Световая и темновая фаза фотосинтеза. Переносчики электронов. Фотосистемы. Типы транспорта электронов. Цикл Кальвина. Цикл Хетча-Слэка . Продукты темновой фазы фотосинтеза.

**Тема 3.65.** Дыхание растений. Значение дыхания в жизни растений. Анаэробная фаза дыхания. Повреждение гибель растений в анаэробных условиях. Аэробная фаза дыхания.

**Тема 3.67.** Водный режим растений. Содержание, свойства, и роль воды в растении. Потребность растений в воде. Понятие о водном балансе растений. Двигатели и путь водного тока в растении. Поглощение воды растением.

**Тема 3.69.** Транспорт воды по растению. Пути транспорта . Механизмы транспорта воды. Влияние внешних и внутренних факторов на поступление воды.

**Тема 3.71.** Физиологическая роль элементов минерального питания. Вегетационный метод и его роль в изучении минерального питания растений. Физиологическая роль микроэлементов. Физиологическая роль микроэлементов

**Тема 3.72.** Рост и движение растений. Рост растений. Влияние внешних и внутренних факторов на рост растений. Понятие о физиологически активных веществах, их роль в жизни растений. Рубежный контроль. Тестирование.

**Тема 3.75.** Развитие растений. Онтогенез и его периодизация. Автономный и экологический контроль онтогенеза. Теория циклического старения и омоложения растений. Виды покоя.. Влияние факторов на качество урожая.

**Тема 3.77.** Физиология формирования семян и плодов. Спелость, зрелость и дозревание. Взаимодействие вегетативных и репродуктивных органов в процессе формирования зерновки у злаковых культур. Созревание сочных плодов.

**Тема 3.79.** Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды. Влияние внешних факторов на развитие растений. Устойчивость растений к неблагоприятным внешним факторам. Понятие о закалке. Причины зимней гибели с/х растений и меры ее предотвращения. Действие недостатка и избытка влаги в почве на растение. Полегание растений, его причины и способы предупреждения

**Тема 3.80.** Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды. Влияние внешних факторов на развитие растений. Устойчивость растений к неблагоприятным внешним факторам. Понятие о закалке. Причины зимней гибели с/х растений и меры ее предотвращения. Действие недостатка и избытка влаги в почве на растение. Полегание растений, его причины и способы предупреждения

**Тема 3.81.** Приспособление и устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды. Влияние внешних факторов на развитие растений. Устойчивость растений к неблагоприятным внешним факторам. Понятие о закалке. Причины зимней гибели с/х растений и меры ее предотвращения. Действие недостатка и избытка влаги в почве на растение. Полегание растений, его причины и способы предупреждения.

**Тема 3.84.** Действие повышенного содержания солей в почвах и солеустойчивость. Засоление почвы. Галофиты и их эволюционные адаптации к засолению. Влияние засоления на физиологические процессы. Солеустойчивость. Борьба с засолением почв и повышение солеустойчивости растений.

**Тема 3.85.** Действие вредных веществ атмосферы и газоустойчивость. Влияние вредных

веществ атмосферы на физиологические процессы. Газоустойчивость. Механизмы устойчивости растений с УФ-радиации. Влияние тяжелых металлов на физиологические процессы.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «ОП. 02 Основы агрономии» является общепрофессиональной дисциплиной.

### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Почвоведение.
2. Земледелие.
3. Технология производства продукции растениеводства.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять виды, разновидности и сорта культурных растений;
- определять особенности выращивания отдельных культур с учетом их биологических особенностей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные культурные растения;
- их происхождение и одомашнивание;
- возможности хозяйственного использования культурных растений;
- основные приемы и методы растениеводства.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 78 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часа.

Самостоятельная работа - 10 часов.

### **5. Формы контроля**

Промежуточная аттестация: экзамен -3 семестр.

**6. Составитель:** Чебыкин Н.Л., преподаватель первой квалификационной категории.

### **Содержание дисциплины:**

**Тема 1.** Агрономия, как научная основа отрасли растениеводства

**Тема 2.** Строение и жизнедеятельность растений.

**Тема 3.** Состав и свойства почвы.

**Тема 4.** Система обработки почв.

**Тема 5.** Удобрения.

**Тема 6.** Мелиорация почв.

**Тема 7.** Семена. Посев. Уход за посевами.

**Тема 8.** Сорные растения и борьба с ними.

**Тема 9.** Вредители и болезни сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними. Уборка урожая. Переработка и хранение.

**Тема 10.** Системы земледелия. Севообороты. Охрана окружающей среды и получение экологически чистой продукции.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «ОП.03 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства» является общепрофессиональной дисциплиной.

### **2. Структура дисциплины**

Дисциплина «Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основные сведения о материалах механизмах и деталях машин

Раздел 2. Тракторы

Раздел 3. Электрификация сельского хозяйства

Раздел 4. Автоматизация технологических процессов сельскохозяйственного производства

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять в профессиональной деятельности средства механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства;

должен знать:

- общее устройство и принцип работы тракторов, сельскохозяйственных машин и автомобилей, их воздействие на почву и окружающую среду;

- технологии и способы выполнения сельскохозяйственных работ в соответствии с агротехническими и зоотехническими требованиями;

- требования к выполнению механизированных операций в растениеводстве и животноводстве;

- методы подготовки машин к работе и их регулировки;

- правила эксплуатации, обеспечивающие наиболее эффективное использование технических средств;

- методы контроля качества выполняемых операций;

- принципы автоматизации сельскохозяйственного производства;

- технологии использования электрической энергии в сельском хозяйстве.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 01 – 10, профессиональных компетенций: ПК 1.1-1.5;2.1-2.3.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

максимальная учебная нагрузка – 136 часов

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 124 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 12 часов

**5. Формы контроля:** Промежуточная аттестация: экзамен – 3 семестр

**6. Составитель:** Избасарова З.И. преподаватель высшей квалификационной категории

### **Содержание дисциплины:**

Введение

**Тема-1** Материалы, их применения.

**Тема-2** Классификация тракторов

**Тема-3** Общее устройство тракторов

**Тема-4** Общее устройство ДВС

**Тема-5** Система питания ДВС

**Тема-6** Система смазки и охлаждения двигателей

**Тема-7** Основные сведения о деталях машин и механизмах

**Тема-8** Рабочее оборудование трактора

**Тема-9** Электрооборудование тракторов

**Тема-10** Устройство и работа плуга

**Тема-11** Машины для защиты от водной и ветровой эрозии

**Тема-12** Машины и орудия для сплошной обработки почв

**Тема-13** Машины для внесения органических удобрений

- Тема-14** Машина для внесения минеральных удобрений  
**Тема-15** Общее устройство Машин применяемых для химической защиты растений.  
**Тема-16** Способы заготовки кормов  
**Тема-17** Посевные и посадочные машины  
**Тема-18** Зерноуборочные комбайны  
**Тема-19** Молотильный аппарат  
**Тема-20** Устройство системы очистки комбайна, молотильный аппарат  
**Тема-21** Назначение, устройство и принцип работы ЗАВ-20  
**Тема-22** Машины для послеуборочной обработки зерна  
**Тема-23** Машины для послеуборочной обработки зерна  
**Тема-24** Эксплуатационные свойства  
**Тема-25** Комплектование машинотракторного агрегата (МТА)  
**Тема-26** Производительность машинно-тракторного агрегатов и пути ее повышения  
**Тема-27** Производительность машинно-тракторного агрегатов и пути ее повышения  
**Тема-28** Техническое обслуживание машин  
**Тема-29** Источники электроснабжения и графики их загрузки  
**Тема-30** Электроснабжение  
**Тема-31** Электроустановки для облущения  
**Тема-32** Электропривод  
**Тема-33** Автоматизация сельскохозяйственного производства  
**Тема-34** Автоматическое управление  
**Тема-35** Измерительные устройства АСУ  
**Тема-36** Схемы АСУ.  
**Тема-37** Безопасность труда при эксплуатации машин транспортного агрегата  
**Тема-38** Правила ТБ при эксплуатации электроустановок  
**Тема-39** Транспорт в сельском хозяйстве  
**Тема-40** Правила выполнения транспортных работ

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «ОП.04 Основы микробиологии, санитарии и гигиены» является общепрофессиональной дисциплиной.

### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Основы микробиологии.
2. Основы санитарии и гигиены.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- пользоваться микроскопической оптической техникой;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
- соблюдать правила личной гигиены и промышленной санитарии, применять необходимые методы и средства защиты;
- готовить растворы дезинфицирующих и моющих средств;
- дезинфицировать оборудование, инвентарь, помещения, транспорт и др.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные группы микроорганизмов, их классификацию;
- значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
- правила отбора, доставки и хранения биоматериала;

- методы стерилизации и дезинфекции;
  - понятия патогенности и вирулентности;
  - чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
  - формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных;
  - санитарно-технологические требования к помещениям, оборудованию, инвентарю, одежде, транспорту и др.;
  - правила личной гигиены работников;
  - нормы гигиены труда;
  - классификацию моющих и дезинфицирующих средств, правила их применения, условия и сроки хранения;
  - правила проведения дезинфекции инвентаря и транспорта;
  - дезинфекции, дезинсекции и дератизации помещений;
  - основные типы пищевых отравлений и инфекций, источники возможного заражения;
  - санитарные требования к условиям хранения сырья, полуфабрикатов и продукции.
- Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 78 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часа.

Самостоятельная работа - 10 часов.

**5.Формы контроля:** Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет -4 семестр.

**6. Составитель:** Чебыкин Н.Л., преподаватель первой квалификационной категории.

#### **Содержание учебной дисциплины:**

Введение.

- Т 1.1** Морфологические типы бактерий.
- Т 1.2** Ультраструктура бактериальной клетки.
- Т 1.3** Систематика бактерий
- Т 1.4** Генетика микроорганизмов
- Т 1.5** Питание микроорганизмов
- Т 1.6** Метаболизм микроорганизмов
- Т 1.7** Рост и размножение микроорганизмов
- Т 1.8** Превращение микроорганизмами соединений углерода.
- Т 1.9** Биологическая фиксация молекулярного азота.
- Т 2.0** Почвообразовательный процесс и формирование микробных ценозов почвы.
- Т 2.1** Особенности состава микробных ценозов различных типов почв.
- Т 2.2** Удобрение и микробиологические процессы в почве
- Т 2.3** Взаимоотношения микробов и растений

### **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина « ОП.05 Правовые основы профессиональной деятельности» является общепрофессиональной дисциплиной.

#### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Общие положения Конституции РФ.
2. Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности.

#### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- защищать свои права в соответствии с действующим законодательством.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-10.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 56 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 46 часа.

Самостоятельная работа - 10 часов.

**5. Формы контроля:** Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет -3 семестр.

**6. Составитель:** Астраханцева И.Ю., преподаватель первой квалификационной категории.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина « ОП.06 Метрология, стандартизация и подтверждение качества» является общепрофессиональной дисциплиной.

### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

1. Метрология.
2. Стандартизация.
3. Подтверждение качества

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия метрологии;
- задачи стандартизации, её экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

#### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 56 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часа.

Самостоятельная работа - 8 часов.

**5.Формы контроля:** Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет -3 семестр.

**6. Составитель:** Избасарова З.И. преподаватель высшей квалификационной категории.

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

Дисциплина «ОП. 07 Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в

состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена

### **2.Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает четыре основных разделов:

1. Автоматизированные рабочие места для решения профессиональных задач.

2 Программный сервис ПК

3 Технологии обработки и преобразования информации

4. Печать информации

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате изучения учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности», обучающийся должен:

Уметь:

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;

- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

Знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;

- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих компетенций: ОК 01 – 10, профессиональных компетенций: ПК 1.1. - ПК1.5; ПК2.1-ПК2.3.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Объём образовательной программы: 68 часов,

суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем - 60 ч.,

самостоятельная работа обучающегося – 8 ч.

### **5.Формы контроля**

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет – 6 семестр

**6.Составитель:** Гайфуллина Т.Ф., преподаватель высшей квалификационной категории.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная дисциплина «ОП.08 Охрана труда» является общепрофессиональной дисциплиной.

### **2. Структура дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины включает следующие разделы:

Раздел 1. Организационно-правовые и теоретические основы охраны труда

Раздел 2. Расследование, анализ, учет и отчетность по травматизму и профессиональным заболеваниям

Раздел 3. Производственная санитария

Раздел 4. Техника безопасности и электробезопасность на объектах АПК

Раздел 5. Пожарная безопасность

Раздел 6. Безопасность труда в агропромышленном производстве

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлым, настоящим или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонал), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом);
- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности..

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК 01-06, ОК 09, ПК 1.1-1.3.

### **4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

Максимальная учебная нагрузка- 60 часов.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка – 54 часа.

Самостоятельная работа - 6 часов.

**5. Формы контроля:** Промежуточная аттестация: экзамен -5 семестр.

**6. Составитель:** Королев Л.Д. преподаватель высшей квалификационной категории.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина «ОП.09 Безопасность жизнедеятельности» входит в состав общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена

### 2. Структура дисциплины

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» состоит:

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации.

Раздел 2. Основы военной службы

Раздел 3. Основы медицинских знаний.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую медицинскую помощь

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи

Особенное значение дисциплина имеет при формировании у обучающихся общих и профессиональных компетенций: ОК1-11: ПК1.1-ПК1.8, ПК2.1-ПК2.3.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка (всего) 80 часов;

Обязательная аудиторная учебная нагрузка(всего):68 часов

самостоятельная работа обучающегося - 12 часов.

5.Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет – в 6 семестре.

6. Составитель: Гайфуллин В.А. преподаватель первой квалификационной категории

#### **4.7. Профессиональный цикл**

### **АННОТАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПМ 01. Реализация агротехнологий различной интенсивности входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 35.02.05 Агронимия в части освоения основного вида деятельности.

#### **2. Цели изучения профессионального модуля**

Целью изучения модуля является овладение видом деятельности: реализация агротехнологий различной интенсивности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями:

ОК1-ОК11;

ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ;

ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад;

ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий;

ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве;

ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;

ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;

ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.

#### **3. Структура профессионального модуля**

Профессиональный модуль включает в себя

МДК.01.01. Метеорологическое обслуживание с/х производства

МДК 01.02. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур

МДК 01.03. Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства

МДК 01.04. Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации

#### **4. Требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- изучение технологических карт;

- анализ влияния погодных условий на урожайность сельскохозяйственных культур;

- самостоятельное составление планов-графиков проведения работ;

- разработка заданий для растениеводческих бригад;

- распределение заданий между растениеводческими бригадами и производят выдачу заданий;

- инструктаж работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий;
- самостоятельное выполнение производственных заданий в соответствии с технологиями возделывания сельскохозяйственных культур;
- оперативный контроль качества выполнения технологических операций;
- организация устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков;
- технологическое регулирование почвообрабатывающих агрегатов в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ;
- технологическое регулирование посевных агрегатов используемых для реализации технологических операций в соответствии с технологическими картами и сроками проведения работ;
- учет принципов ресурсосбережения при проведении работ;
- сбор информации для составления первичной отчетности.
- уметь:
- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий
- определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену и
- выдавать задания бригадам (звеньям, работникам)
- готовить материалы для инструктажа работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий с учетом специфики заданий
- анализировать особенности и уровень профессионального развития работников, для которых проводится инструктаж
- проводить инструктаж с учетом особенностей и уровня профессионального развития работников и степени сложности задач
- осуществлять обратную связь о понимании содержания инструктажа
- выбирать приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных задания с учетом технологий возделывания сельскохозяйственных культур
- выбирать и применять методы контроля качества выполнения технологических операций
- выявлять дефекты и недостатки технологических операций
- определять пути их устранения
- организовывать работы по устранению дефектов и недостатков
- соблюдать правила техники безопасности при проведении технологической регулировки
- проводить технологическую регулировку в соответствии с порядком (алгоритмом) в зависимости от типа агрегата и технологической операции
- анализировать информацию для составления первичной отчетности
- представлять информацию для составления первичной отчетности в соответствии с правилами.
- знать:
- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур
- сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы
- технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте
- приемы, методы, подходы, алгоритмы выполнения производственных задания
- приемы и подходы представления информации в процессе инструктажа
- факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций
- классификацию и характеристику методов контроля качества выполнения технологических операций
- требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с

- технологическими картами, ГОСТами и регламентами, в том числе иностранными
- способы выявления дефектов и недостатков технологических операций
  - методы устранения дефектов и недостатков
  - порядок (алгоритм) действий по устранению дефектов и недостатков
  - правила техники безопасности при проведении технологической регулировки
  - типы технологических операций при обработке почвы и посевных работах
  - типы почвообрабатывающих агрегатов (машин и механизмов)
  - типы посевных агрегатов (машин и механизмов)
  - способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций
  - требования к составлению первичной отчетности
  - источники сбора информации
  - правила обработки (анализа) информации.

#### **5. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего: 940 часов.

Максимальная учебная нагрузка – 568 ч.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка: 442 ч.

Самостоятельной работы – 106 ч.

Учебная практика – 216 ч.

Производственная практика – 144 ч.

#### **6. Формы контроля**

МДК.01.01. Метеорологическое обслуживание с/х производства - экзамен 4 семестр

МДК 01.02. Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур а - экзамен 5 семестр

Курсовая работа - 5 семестр

МДК. 01.03. Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства - экзамен 5 семестр

МДК. 01.04. Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации - дифференцированный зачет 6 семестр

Курсовая работа - 6 семестр

УП. 01.01. Технологии производства продукции растениеводства дифференцированный зачет 4 семестр

УП. 01.02. Организация, планирование и управление сельскохозяйственным производством - дифференцированный зачет 6 семестр

ПП. 01.01 Производственная практика - дифференцированный зачет 6 семестр

ПМ.01. ЭК экзамен квалификационный - 6 семестр.

#### **7. Составители**

Чуманова Г.Я., Клитнева Т.А., преподаватели высшей квалификационной категории.

## **АННОТАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена**

ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования (ППССЗ СПО) по специальности 35.02.05 Агрономия в части освоения основного вида деятельности.

### **2. Цели изучения профессионального модуля**

Целью изучения модуля является овладение видом деятельности: защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия и соответствующими профессиональными компетенциями ОК 01-11;

- ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации;
- ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений;
- ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
- ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов;
- ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей;
- ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней;
- ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений;
- ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;
- ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

### **3. Структура профессионального модуля**

Профессиональный модуль включает в себя:

- МДК 02.01. Защита растений
- МДК.02.02. Механизация технологий в растениеводстве
- МДК.02.03. Обработка и воспроизводство плодородия почв
- МДК.02.04. Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства
- МДК.02.05. Хранение и переработка продукции растениеводства

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- поиск и сбор информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития;
- анализ и интерпретация информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития;
- составление программы контроля развития растений в течение вегетации;
- определение фенологических фаз развития растений и их морфологических признаков;
- установление календарных сроков проведения технологических операций с учетом принципов ресурсосбережения;
- применение различных методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур;
- совершенствование системы защиты растений от сорняков на основе анализа видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений;
- совершенствование системы защиты растений от вредителей на основе определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений;
- совершенствование системы защиты растений от болезней на основе диагностики болезней растений, определения степени развития болезней и их распространенности;
- совершенствование системы применения удобрений на основе комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений;
- анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке;
- планирование уборочной кампании;
- сбор и анализ результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации;

- разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.

уметь:

- выбирать источники информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития
  - Анализировать информацию о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития
  - Выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв
  - Определять порядок контроля развития растений и оформлять его в форме программы
  - определять оптимальные сроки технологических операций процесса развития растений в течение вегетации
  - степень поврежденности растений, и распространенность вредителей
  - Выбирать методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур
  - Определять состояние посевов, полевой всхожести, густоты состояния посевов, перезимовки озимых и многолетних культур различными методами
  - идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам
  - определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом
  - определять меры по защите культурных растений от сорня
  - идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями
  - определять распространенность вредителей и их вредоносность
  - определять степень пораженности сельскохозяйственных культур вредителями
  - принимать меры по борьбе с вредителями
  - идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур болезнями
  - определять распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур
  - принимать меры по борьбе с болезнями
  - пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях
  - определять необходимые удобрения и порядок их применения на основе проведенной диагностики
  - выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями
- знать:
- фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития;
  - источники информации о фенологических фазах развития и морфологических признаках растений в различные фазы развития;
  - правила составления программ контроля развития растений в течение вегетации;
  - визуальные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
  - качественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
  - количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
  - морфологические признаки культурных и сорных растений методы определения

засоренности посевов;

- меры по защите культурных растений от сорняков;
- видовой состав вредителей,
- методы определения плотности их популяций,
- классификацию поврежденности растений,
- методы определения распространенности вредителей
- методы учета вредителей сельскохозяйственных культур
- методы борьбы с вредителями
- классификацию болезней сельскохозяйственных культур признаки поражения сельскохозяйственных культур болезнями
- методы учета болезней
- методы борьбы с болезнями
- методы почвенной и растительной диагностики питания растений
- правила использования оборудования при диагностике
- типологию и свойства удобрений
- правила применения удобрений на основе диагностики питания растений
- определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании
- производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке
- определять сроки и необходимые ресурсы для уборочной кампании
- биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании и фазы развития растений, в которые производится уборка порядок организации уборочной кампании
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений

## **5. Общая трудоемкость дисциплины**

Всего: 1262 часов.

Максимальная учебная нагрузка – 818 ч.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка: 660 ч.

Самостоятельной работы – 128 ч.

Учебная практика – 288 ч.

Производственная практика – 144 ч.

## **6. Формы контроля**

МДК. 02.01. Защита растений - экзамен - 7 семестр

МДК.02.02. Механизация технологий в растениеводстве: экзамен - 7 семестр

МДК.02.03. Обработка и воспроизводство плодородия почв: экзамен - 7 семестр

МДК.02.04. Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства: экзамен - 8 семестр

МДК.02.05. Хранение и переработка продукции растениеводства: экзамен - 8 семестр

УП.02.01 Механизация технологий в растениеводстве: дифференцированный зачет - 6 семестр;

УП.02.02 Защита растений, семеноводство и технологии обработки почв, воспроизводство их плодородия: дифференцированный зачет - 7 семестр;

ПП.02.01 Производственная практика: дифференцированный зачет – 8 семестр

ПМ.02. ЭК экзамен квалификационный – 8 семестр.

## **7. Составитель**

Чуманова Г.Я., преподаватель высшей квалификационной категории.

Баймухамбетов Б.С. преподаватель высшей квалификационной категории

## АННОТАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 1. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

ПМ.03. Выполнение работ по профессии рабочих 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования (СПССЗ СПО) по специальности 35.02.05 Агронимия в части освоения основного вида деятельности.

### 2. Цели изучения профессионального модуля

Целью изучения модуля является овладение видом деятельности: защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия и соответствующими профессиональными компетенциями ОК 01-11;

ПК 3.1. Осуществлять подбор режимов работы, выбор и обоснование способа движения машинно-тракторного агрегата в соответствии с условиями работы;

ПК 3.2. Выполнять работы на машинно-тракторном агрегате в соответствии с требованиями правил техники безопасности и охраны труда;

ПК 3.3. Управлять тракторами и самоходными машинами категории «С» в соответствии с правилами дорожного движения;

ПК 3.4. Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой;

### 3. Структура профессионального модуля

Профессиональный модуль включает в себя:

МДК 03.01. Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве

УП 03.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве

ПП 01.01 Производственная (по профилю специальности)

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь практический опыт:

- выполнения сельскохозяйственных работ на агрегате;
- выполнение транспортных работ;

уметь:

- управлять тракторами и самоходными машинами категории «С» в соответствии с правилами дорожного движения;
- работать на агрегатах.

знать:

- основные сведения о производственных процессах и энергетических средствах в сельском хозяйстве;
- основные свойства и показатели работы МТА;
- технические и технологические регулировки машин;
- правила техники безопасности, охраны окружающей среды.

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Всего: 416 часов.

Максимальная учебная нагрузка – 260 ч.

Обязательная аудиторная учебная нагрузка: 216 ч.

Самостоятельной работы – 38 ч.

Учебная практика – 72 ч.

Производственная практика – 72 ч.

### 6. Формы контроля

МДК 03.01. Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве - экзамен - 5 семестр

УП 03.01. Выполнение механизированных работ в растениеводстве дифференцированный зачет - 5 семестр

ПП 01.01 Производственная (по профилю специальности) дифференцированный зачет - 5 семестр

**7. Составитель**

Баймухамбетов Б.С. преподаватель высшей квалификационной категории

## 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

### 5.1. Учебно – методическое обеспечение образовательного процесса:

специальности **35.02.05 Агрономия**

№ п./п.	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, одновременно изучающих дисциплину	Обеспеченность студентов учебной литературой (экз. на одного студента)
ОУП	Общие учебные предметы				
ОУП.01	Русский язык	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Лобачева, Н. А.</b> Русский язык. Синтаксис. Пунктуация : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12620-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492097">https://urait.ru/bcode/492097</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Лобачева, Н. А.</b> Русский язык. Морфемика. Словообразование. Морфология : учебник для среднего профессионального образования / Н. А. Лобачева. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 206 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12621-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/472063">https://urait.ru/bcode/472063</a></p> <p><b>3. Красовский, В. Е.</b> Литература : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 650 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11359-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467570">https://urait.ru/bcode/467570</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.Русский язык.</b> Сборник упражнений(Электронный ресурс) :</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

		<p>учебное пособие для СПО / П. А. Лекант [и др.] ; под ред. П. А. Леканта. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 314 с. — (Серия : Профессиональное образование).Режим доступа <a href="https://biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF">https://biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Литература</b> [Текст] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. А. Обернихина [и др.] ; ред. Г. А. Обернихина. – 14-е издание, стереотипное. – Москва : Издательский центр «Академия», 2017. – 656 с. – (Профессиональное образование: Общеобразовательные дисциплины).</p> <p><b>3. Литература.</b> Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.] ; составитель А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494177">https://urait.ru/bcode/494177</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>4.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
			25		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОУП.02	Литература	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Красовский, В. Е. Литература</b> : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 650 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11359-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467570">https://urait.ru/bcode/467570</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.Русский язык.</b> Сборник упражнений(Электронный ресурс) : учебное пособие для СПО / П. А. Лекант [и др.] ; под ред. П. А. Леканта. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 314 с. — (Серия : Профессиональное образование).Режим доступа <a href="https://biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF">https://biblio-online.ru/book/17464E03-F21D-49FB-BCB0-C5C241624DCF</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Литература</b> [Текст] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. А. Обернихина [и др.] ; ред. Г. А. Обернихина. – 14-е издание, стереотипное. – Москва : Издательский центр «Академия», 2017. – 656 с. – (Профессиональное образование:</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			25		1,0

		<p>Общеобразовательные дисциплины).</p> <p><b>3. Литература.</b> Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.] ; составитель А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494177">https://urait.ru/bcode/494177</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
ОУП.03	Иностранный язык	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Полубиченко, Л. В.</b> Английский язык для колледжей (A2-B2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Изволенская, Е. Э. Кожарская ; под редакцией Л. В. Полубиченко. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09287-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474378">https://urait.ru/bcode/474378</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Кузьменкова Ю. Б.</b> Английский язык + аудиозаписи в ЭБС учебник и практикум для СПО / Ю. Б. Кузьменкова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 441 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804- Режим доступа <a href="https://biblio-online.ru/book/494C25F9-747F-4017-AF10-6B9CF6E7D9AA/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-ebs">https://biblio-online.ru/book/494C25F9-747F-4017-AF10-6B9CF6E7D9AA/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-ebs</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Комарова, А. И.</b> Английский язык. Страноведение учебник для СПО / А. И. Комарова, И. Ю. Окс, В. В. Колосовская. — 2-е изд., испр. И доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 473 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06151-2. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/DEB8D65F-D1DB-4C6A-9492-40937CABF3BF">www.biblio-online.ru/book/DEB8D65F-D1DB-4C6A-9492-40937CABF3BF</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3. Мюллер В.К.</b> Англо-Русский словарь. 120 000 слов и выражений. Изд-во «Аделант», 2015.</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>25</p>	25	<p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p> <p>1,0</p>
ОУП.04	Математика: алгебра,	<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>			

	начала математического анализа, геометрия	<p><b>1. Дорофеева, А. В.</b> Математика : учебник для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03697-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449047">https://urait.ru/bcode/449047</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Богомолов, Н. В.</b> Математика : учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 401 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07878-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511565">https://urait.ru/bcode/511565</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Шипачев, В. С.</b> Математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. С. Шипачев ; под редакцией А. Н. Тихонова. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 447 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13405-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511549">https://urait.ru/bcode/511549</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>2. Башмаков, М. И.</b> Математика [Текст] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. И. Башмаков. — 10-е, стереотипное. — Москва : Издательский центр «Академия», 2015. — 256 с. — (Профессиональное образование: Общеобразовательные дисциплины).</p> <p><b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
ОУП.05	История	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Кириллов, В. В.</b> История России : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Кириллов, М. А. Бравина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 565 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08560-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490330">https://urait.ru/bcode/490330</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Касьянов, В. В.</b> История России : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Касьянов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 255 с. —</p>	Электронный ресурс	25	1,0

		<p>(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09549-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494606">https://urait.ru/bcode/494606</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Практикум по истории</b> : учебное пособие / составитель В. С. Лунин. — Саранск : МГУ им. Н.П. Огарева, 2019 — Часть 2 — 2019. — 336 с. — ISBN 978-5-7103-3782-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154347">https://e.lanbook.com/book/154347</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
ОУП.06	Физическая культура	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Муллер, А. Б. Физическая культура</b> : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02612-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489849">https://urait.ru/bcode/489849</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс	25	1,0
		<p><b>2. Физическая культура и спорт студентов</b> : учебное пособие / В. А. Бомин, А. И. Ракоца, А. И. Трегуб [и др.]. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183498">https://e.lanbook.com/book/183498</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс		1,0
		<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Физическая культура : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 599 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13554-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495018">https://urait.ru/bcode/495018</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях</b> : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03180-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491016">https://urait.ru/bcode/491016</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс	25	1,0

		<p><b>2. Долгов, В. С.</b> Основы безопасности жизнедеятельности : учебник для спо / В. С. Долгов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 188 с. — ISBN 978-5-8114-8888-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183084">https://e.lanbook.com/book/183084</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Зябиров А. И.</b> Основы безопасности жизнедеятельности : учебное пособие / А. И. Зябиров, И. М. Зябиров. — Пенза : ПГАУ, 2020. — 102 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/170991">https://e.lanbook.com/book/170991</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОУП.08	Астрономия	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Астрономия</b> : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Коломиец [и др.] ; ответственные редакторы А. В. Коломиец, А. А. Сафонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 282 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15278-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516716">https://urait.ru/bcode/516716</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Перельман, Я. И.</b> Занимательная астрономия / Я. И. Перельман. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-07253-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/422780">https://urait.ru/bcode/422780</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Комогорцев В. Ф.</b> Астрономия : учебно-методическое пособие / В. Ф. Комогорцев. — Брянск : Брянский ГАУ, 2020. — 71 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/172070">https://e.lanbook.com/book/172070</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
УПв	Учебные предмету по выбору из обязательных предметных областей				
УПв.01	Родная литература	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Красовский, В. Е.</b> Литература : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Красовский, А. В. Леденев ; под общей редакцией В. Е. Красовского. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 650 с. — (Профессиональное образование). —</p>	Электронный ресурс		25

		<p>ISBN 978-5-534-11359-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/467570">https://urait.ru/bcode/467570</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>2. Литература</b> [Текст] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Г. А. Обернихина [и др.] ; ред. Г. А. Обернихина. — 14-е издание, стереотипное. — Москва : Издательский центр «Академия», 2017. — 656 с. — (Профессиональное образование: Общеобразовательные дисциплины).</p> <p><b>3. Литература. Хрестоматия. Русская классическая драма (10-11 классы)</b> : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов [и др.] ; составитель А. А. Сафонов ; под редакцией М. А. Сафоновой. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 438 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06929-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494177">https://urait.ru/bcode/494177</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>25</p> <p>Электронный ресурс</p>	
УПв.02	Химия	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Анфиногенова, И. В.</b> Химия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Анфиногенова, А. В. Бабков, В. А. Попков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11719-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491735">https://urait.ru/bcode/491735</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Щеголихина, Н. А.</b> Общая химия : учебник для спо / Н. А. Щеголихина, Л. В. Минаевская. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 164 с. — ISBN 978-5-8114-6897-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/165824">https://e.lanbook.com/book/165824</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Габрилян, О. С.</b> Химия для профессий и специальностей технического профиля [Текст] : учебник / О. С. Габрилян, И. Г. Остроумов. — 2-е издание, стереотипное. — Москва : Издательский центр «Академия», 2016. — 256, [8] с. : цв.ил. — (Профессиональное образование)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	<p>Электронный ресурс</p> <p>Электронный ресурс</p> <p>25</p>	25

УПв.03	Биология	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Биология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Ярыгин [и др.] ; под редакцией В. Н. Ярыгина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 378 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09603-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450740">https://urait.ru/bcode/450740</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p>2. Кузнецова, Т. А. Общая биология : учебное пособие для спо / Т. А. Кузнецова, И. А. Баженова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-8543-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177026">https://e.lanbook.com/book/177026</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Лапицкая, Т. В. Биология. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Лапицкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 40 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14157-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/468234">https://urait.ru/bcode/468234</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</p>	Электронный ресурс	Электронный ресурс	Электронный ресурс
ДУП	Дополнительные учебные предметы				
ДУП.01	Информатика	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474161">https://urait.ru/bcode/474161</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p>2. Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06374-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474162">https://urait.ru/bcode/474162</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Логунова О. С. Информатика. Курс лекций : учебник для спо / О. С. Логунова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0

		8114-6569-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/148962">https://e.lanbook.com/book/148962</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Практикум по информатике</b> : учебное пособие для спо / Н. М. Андреева, Н. Н. Василюк, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-6923-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/153677">https://e.lanbook.com/book/153677</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>	Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ПП	Профессиональная подготовка				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				
ОГСЭ.01	Основы философии	<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Ивин, А. А. Основы философии</b> : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Ивин, И. П. Никитина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 478 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02437-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490051">https://urait.ru/bcode/490051</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Тюгашев, Е. А. Основы философии</b> : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Тюгашев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 252 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01608-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491338">https://urait.ru/bcode/491338</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Дмитриев, В. В. Основы философии</b> : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Дмитриев, Л. Д. Дымченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 281 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10515-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491177">https://urait.ru/bcode/491177</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Пугачева, Н. П. Основы философии</b> : учебное пособие / Н. П. Пугачева. — Пенза : ПГАУ, 2018. — 232 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131195">https://e.lanbook.com/book/131195</a> (дата обращения: 04.04.2023)	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

		<b>3.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>			
ОГСЭ.02	История	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. История России для технических специальностей</b> : учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев [и др.]; под редакцией М. Н. Зуева, А. А. Чернобаева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 531 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10532-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/490002">https://urait.ru/bcode/490002</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.</b> Фирсов, С. Л. История России : учебник для среднего профессионального образования / С. Л. Фирсов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08721-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/493613">https://urait.ru/bcode/493613</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. История</b> : учебное пособие / П. С. Самыгин, К. С. Беликов, С. Е. Бережной [и др.] ; под редакцией П. С. Самыгина. — 4-е издание. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2021. — 496 с. — ISBN 978-5-222-35229-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171010">https://e.lanbook.com/book/171010</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.</b> Коваленко, И. Ю. Английский язык для инженеров : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Ю. Коваленко. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 278 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02712-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489721">https://urait.ru/bcode/489721</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Кузьменкова Ю. Б.</b> Английский язык + аудиозаписи в ЭБС учебник и практикум для СПО / Ю. Б. Кузьменкова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 441 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00804- Режим доступа <a href="https://biblio-online.ru/book/494C25F9-747F-4017-AF10-6B9CF6E7D9AA/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-ebs">https://biblio-online.ru/book/494C25F9-747F-4017-AF10-6B9CF6E7D9AA/angliyskiy-yazyk-audiozapisi-v-ebs</a> (дата</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0

		<p>обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Комарова, А. И.</b> Английский язык. Страноведение : учебник для среднего профессионального образования / А. И. Комарова, И. Ю. Окс, В. В. Колосовская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 456 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11950-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516253">https://urait.ru/bcode/516253</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>3. Мюллер В.К.</b> Англо-Русский словарь. 120 000 слов и выражений. Изд-во «Аделант», 2015.</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
			25		1,0
ОГСЭ.04	Физическая культура	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Аллянов, Ю. Н.</b> Физическая культура : учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 493 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471143">https://urait.ru/bcode/471143</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Алхасов, Д. С.</b> Теория и история физической культуры и спорта : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. С. Алхасов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15186-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/487793">https://urait.ru/bcode/487793</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Элективные курсы по физической культуре и спорту студентов :</b> учебное пособие / В. А. Бомин, А. И. Ракоца, А. И. Трегуб [и др.]. — Иркутск : Иркутский ГАУ, 2020. — 173 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183496">https://e.lanbook.com/book/183496</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОСГЭ.05	Психология общения	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Леонов, Н. И.</b> Психология общения : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. И. Леонов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 193 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10454-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/516737">https://urait.ru/bcode/516737</a></p>	Электронный ресурс	25	1,0

		<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1. Корягина, Н. А.</b> Психология общения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Н. А. Корягина, Н. В. Антонова, С. В. Овсянникова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00962-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511685">https://urait.ru/bcode/511685</a></p>			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл				
ЕН.01	Экологические основы природопользования	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1. Астафьева О. Е.</b> Экологические основы природопользования : учебник для среднего профессионального образования / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 354 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10302-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475572">https://urait.ru/bcode/475572</a> (дата обращения: 04.04.2023)  <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1. Экологические основы природопользования</b> : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138168">https://e.lanbook.com/book/138168</a> (дата обращения: 04.04.2023)  <b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
		<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1. Экологические основы природопользования</b> : учебное пособие / составитель И. Б. Яцков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-4270-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/138168">https://e.lanbook.com/book/138168</a> (дата обращения: 04.04.2023)  <b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
ЕН.02	Основы аналитической химии	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1 Аналитическая химия</b> : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Апарнев, Г. К. Лупенко, Т. П. Александрова, А. А. Казакова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07838-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492467">https://urait.ru/bcode/492467</a> (дата обращения: 04.04.2023)  <b>2. Шевель, Н. М.</b> Основы аналитической химии : 2019-08-27 / Н. М. Шевель. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2018. — 138 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/123436">https://e.lanbook.com/book/123436</a> (дата обращения: 12.04.2023)  <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>  <b>1 Подкорытов, А. Л.</b> Аналитическая химия. Окислительно-</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0

		восстановительное титрование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Подкорытов, Л. К. Неудачина, С. А. Штин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 60 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00111-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492319">https://urait.ru/bcode/492319</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>	Электронный ресурс		1,0
ЕН.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Барышникова Н. А.</b> Экономика организации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12885-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488560">https://urait.ru/bcode/488560</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Кузьмина Е. Е.</b> Маркетинг : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Е. Кузьмина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 419 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13984-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491625">https://urait.ru/bcode/491625</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Кожухова, А. Н.</b> Конспект лекций по дисциплине «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» : учебное пособие / А. Н. Кожухова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133060">https://e.lanbook.com/book/133060</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
П.	Профессиональный цикл				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Ботаника и физиология растений	<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Жохова, Е. В.</b> Ботаника : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07492-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513885">https://urait.ru/bcode/513885</a> (дата обращения: 12.04.2023)	Электронный ресурс	25	1,0

		<p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Жуйкова, Т. В.</b> Ботаника: анатомия и морфология растений. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. В. Жуйкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 181 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05845-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/515344">https://urait.ru/bcode/515344</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>2. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т.</b> Том 1 : учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 437 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01711-3. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/31694750-63FF-4EE4-BFFB-E3CBADD6F3B5">www.biblio-online.ru/book/31694750-63FF-4EE4-BFFB-E3CBADD6F3B5</a>. (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3. Кузнецов, В. В. Физиология растений в 2 т. Том 2</b> : учебник для академического бакалавриата / В. В. Кузнецов, Г. А. Дмитриева. — 4-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 459 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01713-7. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/A1862A77-82F1-4581-AC2C-218F77455293">www.biblio-online.ru/book/A1862A77-82F1-4581-AC2C-218F77455293</a>. (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОП.02	Основы агрономии	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Основы агрономии</b> : учебник для СПО / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8873-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183230">https://e.lanbook.com/book/183230</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Основы агрономии</b> [Текст] : учебное пособие / И. П. Козловская, и др. ; ред. И. П. Козловская. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2017. - 339 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование).</p> <p><b>2. Таланов, И. П.</b> Растениеводство. Практикум ( Электронный ресурс): учебное пособие для СПО / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 288 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3">www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			15		0,6
			Электронный ресурс		1,0

		<b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>			
ОП.03	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Воробьев, В. А.</b> Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/512918">https://urait.ru/bcode/512918</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Механизация растениеводства</b> [Текст] : учебник / В. Н. Солнцев [и др.] ; ред. В. Н. Солнцев. - Москва : ИНФРА-М, 2017. - 383 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). -</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
			20		0,8
ОП.04	Микробиология, санитария и гигиена	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Емцев, В. Т.</b> Микробиология : учебник для среднего профессионального образования / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин. — 8-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 428 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09738-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491852">https://urait.ru/bcode/491852</a>. (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Веселовский, С. Ю.</b> Микробиология, санитария, гигиена и биологическая безопасность на пищевом производстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. Ю. Веселовский, В. А. Агольцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 224 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15131-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/496853">https://urait.ru/bcode/496853</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	0,6
			Электронный ресурс		1,0
ОП.05	Правовые основы профессиональной деятельности	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности</b> : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Авдийский [и др.] ; под редакцией В. И. Авдийского, Л. А. Букаловой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —</p>	Электронный ресурс	25	1,0

		<p>URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469700">https://urait.ru/bcode/469700</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Румынина, В. В.</b> Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В. В. Румынина. - 11-е издание, исправленное. - Москва : Издательский центр "Академия", 2017. - 224 с. - (Профессиональное образование)</p> <p><b>2. Афанасьев, И. В.</b> Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Афанасьев, И. В. Афанасьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 155 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10774-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475102">https://urait.ru/bcode/475102</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3.Зебзеева, В. А.</b> Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности : учебное пособие / В. А. Зебзеева, Г. Н. Мусс. — Оренбург : ОГПУ, 2021. — 216 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/174771">https://e.lanbook.com/book/174771</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>4.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	25		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Лифиц, И. М.</b> Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510294">https://urait.ru/bcode/510294</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1.Бессонова, Л. П. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова ; под редакцией Л. П. Бессоновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 636 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13135-2 Режим доступа : <a href="https://urait.ru/author-course/metrologiya-standartizaciya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-produktov-zhivotnogo-proishozhdeniya-496034">https://urait.ru/author-course/metrologiya-standartizaciya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-produktov-zhivotnogo-proishozhdeniya-496034</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0

		<b>2.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Горев, А. Э.</b> Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для среднего профессионального образования / А. Э. Горев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 289 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11019-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/471489">https://urait.ru/bcode/471489</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.Михеева, Е. В.</b> Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е. В. Михеева. - 14-е издание, стереотипное. - Москва : Издательский центр "Академия", 2017. - 384 с</p> <p><b>2.Михеева, Е. В.</b> Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности [Текст] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е. В. Михеева. - 15-е издание, стереотипное. - Москва : Издательский центр "Академия", 2016. - 256 с. - (Профессиональное образование).</p> <p><b>3. Советов, Б. Я.</b> Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511557">https://urait.ru/bcode/511557</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>3.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
			25		1,0
			25		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОП.08	Охрана труда	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Карнаух Н. Н.</b> Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489608">https://urait.ru/bcode/489608</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Широков Ю. А.</b> Охрана труда : учебник для спо / Ю. А. Широков.</p>	Электронный ресурс	25	1,0

		<p>— 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 372 с. — ISBN 978-5-8114-7911-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/167190">https://e.lanbook.com/book/167190</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Горькова, Н. В.</b> Охрана труда : учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8957-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/185929">https://e.lanbook.com/book/185929</a><a href="https://www.book.ru/book/915071">https://www.book.ru/book/915071</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Резчиков Е. А.</b> Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 639 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13550-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/495884">https://urait.ru/bcode/495884</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Безопасность жизнедеятельности</b> : учебник для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева, Н. Б. Мануйлова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-9372-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/193389">https://e.lanbook.com/book/193389</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Безопасность жизнедеятельности</b> : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489702">https://urait.ru/bcode/489702</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Резчиков, Е. А.</b> Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

		Юрайт, 2023. — 639 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13550-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/518397">https://urait.ru/bcode/518397</a> (дата обращения: 12.04.2023) <b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>	ый ресурс		
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур				
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с/х производства	<b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. Таланов, И. П.</b> Растениеводство. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 288 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/492013">https://urait.ru/bcode/492013</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>2. Труфляк Е. В.</b> Современные зерноуборочные комбайны : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146796">https://e.lanbook.com/book/146796</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b> <b>1. . Адаптивное растениеводство</b> : учебное пособие для СПО / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачев [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-8894-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/183107">https://e.lanbook.com/book/183107</a> (дата обращения: 12.04.2023). <b>2. Практикум</b> по технологии производства продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учеб. / В.А. Шевченко [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/50171">https://e.lanbook.com/book/50171</a> . (дата обращения: 04.04.2023) <b>3. Левитин, М. М.</b> Сельскохозяйственная фитопатология : учебное пособие для среднего профессионального образования /	Электронный ресурс	25	1,0
МДК 01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур		Электронный ресурс		1,0
МДК 01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства		Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

		<p>М. М. Левитин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13972-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513633">https://urait.ru/bcode/513633</a> (дата обращения: 12.04.2023)</p> <p><b>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс		1,0
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Барышникова Н. А.</b> Экономика организации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12885-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/488560">https://urait.ru/bcode/488560</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Кожухова, А. Н.</b> Конспект лекций по дисциплине «Основы экономики, менеджмента и маркетинга» : учебное пособие / А. Н. Кожухова. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133060">https://e.lanbook.com/book/133060</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации				
МДК.02.01 МДК 02.02 МДК 02.03 МДК 02.04	Защита растений Механизация технологий в растениеводстве Обработка и воспроизводство плодородия почв Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Кузнецов, М. С.</b> Эрозия и охрана почв : учебник для среднего профессионального образования / М. С. Кузнецов, Г. П. Глазунов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 387 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13035-5. <a href="https://urait.ru/author-course/eroziya-i-ohrana-pochv-494970">https://urait.ru/author-course/eroziya-i-ohrana-pochv-494970</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Почвоведение</b> : учебник для среднего профессионального образования / К. Ш. Казеев [и др.] ; ответственные редакторы К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07031-6. <a href="https://urait.ru/author-course/pochvovedenie-498895">https://urait.ru/author-course/pochvovedenie-498895</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>3. Курбанов, С. А.</b> Земледелие : учебное пособие для среднего</p>	Электронный ресурс	25	1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

	Хранение и переработка продукции растениеводства	<p>профессионального образования / С. А. Курбанов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 274 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13974-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/513403">https://urait.ru/bcode/513403</a> (дата обращения: 05.04.2023).</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.Казеев, К. Ш. Почвоведение.</b> Практикум : учебное пособие для СПО / К. Ш. Казеев, С. А. Тищенко, С. И. Колесников. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 257 с. — (Серия : Профессиональное образование). <a href="https://biblio-online.ru/book/0D981B4D-2EBA-4274-9BA5-6B0A6B4C8A09/pochvovedenie-praktikum">https://biblio-online.ru/book/0D981B4D-2EBA-4274-9BA5-6B0A6B4C8A09/pochvovedenie-praktikum</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2.Учебно-методический комплекс по дисциплине</b></p>	<p>й ресурс</p> <p>Электронны й ресурс</p>		1,0
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1.Манжесов В.И.</b> Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Манжесов, И.А. Попов, И.В. Максимов, С.В. Калашникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 624 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/96255">https://e.lanbook.com/book/96255</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Оборудование перерабатывающих производств.</b> Растительное сырье : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общей редакцией А. А. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 446 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08671-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/491954">https://urait.ru/bcode/491954</a> (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p><b>1. Таланов, И. П.</b> Растениеводство. Практикум : учебное пособие для СПО / И. П. Таланов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 288 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08153-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3">www.biblio-online.ru/book/2C2DDB86-CA4B-4DE3-A5CC-A346834BE2A3</a>. (дата обращения: 04.04.2023)</p> <p><b>2. Оборудование перерабатывающих производств.</b> Растительное сырье : учебник для СПО / А. А. Курочкин, Г. В. Шабурова, С. В. Байкин, О. Н. Кухарев ; под общ. ред. А. А. Курочкина. — 2-е изд.,</p>	<p>Электронны й ресурс</p> <p>Электронны й ресурс</p> <p>Электронны й ресурс</p> <p>Электронны</p>	25	1,0  1,0  1,0

		испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 439 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05547-4. — Режим доступа : <a href="http://www.biblio-online.ru/book/FF9098BD-BA2E-403D-8D6A-11E1F1B8C11A">www.biblio-online.ru/book/FF9098BD-BA2E-403D-8D6A-11E1F1B8C11A</a> (дата обращения: 04.04.2023) <b>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине</b>	й ресурс		1,0
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»				
МДК.03.01	Технология выполнения механизированных работ в растениеводстве	<p><b>ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Галкин А. Н. Организация и безопасность дорожного движения: учебник для вузов / А. Н. Галкин [и др.]; под редакцией К. В. Костина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022.— 229 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11811-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/457040">https://urait.ru/bcode/457040</a> (дата обращения: 13.03.2023)</p> <p>2. Силаев Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для среднего профессионального образования / Г. В. Силаев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09967-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/494942">https://urait.ru/bcode/494942</a> (дата обращения: 13.03.2023)</p> <p>3. Труфляк Е. В. Современные зерноуборочные комбайны : учебное пособие / Е. В. Труфляк, Е. И. Трубилин. — Санкт-Петербург : Лань, 2023.— 320 с. — ISBN 978-5-8114-5640-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/146796">https://e.lanbook.com/book/146796</a> (дата обращения: 13.03.2023)</p> <p><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b></p> <p>1. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152435">https://e.lanbook.com/book/152435</a> (дата обращения: 13.03.2023)</p> <p>2. Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства : учебное пособие / составитель А. Г. Гришин. — Горно-Алтайск :</p>	Электронный ресурс	25	0,8
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0
			Электронный ресурс		1,0

		ГАГУ, 2020. — 385 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178004">https://e.lanbook.com/book/178004</a> (дата обращения: 13.03.2023) 3. Учебно-методический комплекс по дисциплине	Электронный ресурс		1,0
--	--	--	--------------------	--	-----

## 5.2. Кадровое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Кадровое обеспечение реализации

### 35.02.05 Агрономия

№	ФИО педагога	Уровень образования	Наименование специальности	Занимаемая должность	Ученая степень (при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Квалификационная категория (при наличии)	Преподаваемые дисциплины	Данные о повышении квалификации и (или) о профессиональной переподготовке (при наличии)	Общий стаж	Стаж работы по специальности
	Астраханцева Ирина Юрьевна	высшее	Высшее, 2008 г. Москва Международный институт экономики и права, специальность «Юриспруденция», квалификация «Юрист».	Преподаватель	-	-	высшая	УП.05 История, ОГСЭ.02 История ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности, ОГСЭ.01 Основы Философии, ОГСЭ 02 История	АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» 2021 «Технология активного обучения и методика преподавания истории в условиях реализации ФГОС»  АНО ДПО «Инновационный образовательный центр повышения квалификации и переподготовки «Мой университет» 2020 «Разработка индивидуально – образовательной программы для обучающегося с ОВЗ в условиях реализации ФГОС»	13	13

Баймухамбетов Берик Сабиржанович	высшее	Оренбургский государственный аграрный университет. Технология обслуживания и ремонт машин в АПК	Преподаватель				МДК03.01 Технологии механизированных работ в растениеводстве	ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 2022г. Современные минеральные удобрения	17	12
Избасарова Зауреш Исмарзаевна	высшее	Оренбургский сельскохозяйственный институт  Механизация сельского хозяйства	Преподаватель	к.т.н	-	высшая	ОП.03 Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства,	Обучение в АНО ДПО «МАНХиГС» по программе повышения квалификации по курсу «Методика преподавания дисциплины «Метрология и стандартизация» в условиях реализации ФГОС СПО», Исх. № 08190421 /С от 30.04.2021г.	25	16
Клименко Татьяна Ивановна	высшее	Орский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко.  Математика	Преподаватель	-	-	высшая	ОУП.04 Математика	ООО « Столичный учебный центр» 2021 «Математика: Оптимизация работы учителя через технологии педагогического проектирования в условиях ФГОС»	30	23
Клитнева Татьяна Александровна	высшее	Оренбургский государственный аграрный университет.  Бухгалтерский учет и аудит	Преподаватель	-	-	первая	МДК 01.04 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации ЕН.03 Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Частное образовательное учреждение высшего образования «Южный университет» (ИУБиП) 2022 «Инновационные технологии преподавания экономических дисциплин в системе СПО в условиях ФГОС» ФГОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет 2021 «Педагогика и психология	15	15

									профессионального образования»		
Гайфуллин Валерий Ахнафович.	высшее	1994г., Красноярский государственный технический университет, специальность «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация – «Инженер - механик»	Преподаватель	-	-	1 кв кат	ОП.08 Охрана труда ОП.09 Безопасность жизнедеятельности ОУП.06, ОГСЭ. Физическая культура	2019 г., ООО «Столичный учебный центр», профессиональная переподготовка по программе дополнительного профессионального образования «Педагог среднего профессионального образования: Реализация ФГОС нового поколения».	27	12	
Таусагарова Гульнара Абаевна	высшее	Орский государственный педагогический институт  Русский язык и литература	Преподаватель	-	-	первая	ОУП. 01 Русский язык ОУП.02 Литература ОУП.03 Иностранный язык, ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности	АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций» 2021 «Методика преподавания иностранного языка инновационные подходы к организации учебного процесса в условиях реализации ФГОС»	27	16	
Шанкина Елена Олеговна	высшее	Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет», квалификация – инженер. Специальность – «Программное	Преподаватель	-	-	1 кв кат	ДУП.01 Информатика	2019 г., ООО «Столичный учебный центр», профессиональная переподготовка по программе дополнительного профессионального образования «Педагог среднего профессионального образования: Реализация ФГОС нового поколения».	3	3	

			обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем»								
Чебыкин Николай Леонидович	высшее	Оренбургский сельскохозяйственный институт.  Зоотехния	Преподаватель		К.с/х.н.	-	первая	ЕН.02 Экологические основы природопользования	ФГОУ ВО Оренбургский государственный аграрный университет 2019 «Педагогика и психология профессионального образования»  ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ, 2014г. «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»	38	16
Чуманова Галина Яковлевна	высшее	Оренбургский сельскохозяйственный институт. Агрономия	Преподаватель				высшая	ОП.01.Ботаника и физиология растений, МДК 01.01 Метеорологическое обслуживание с/х производства, МДК 01.02 Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	АНО ДПО «МАНХиГС» (Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Московская академия народного хозяйства и государственной службы») 2021г.	47	22

### 5.3 Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена

#### 5.3. Материально-техническое обеспечение реализации образовательной программы 35.02.05 Агрономия

<i>№ п\п</i>	<i>Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом</i>	<i>Наименование учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</i>	<i>Оснащенность учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы</i>
<b>35.02.05 Агрономия</b>			
1.	ОУП.01. Русский язык ОУП.02 литература УВп.01 Родная литература	Кабинет русского языка и литературы	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Стенды – 5 шт.</li> <li>4. Плакат – 1 шт.</li> <li>5. Портреты писателей и поэтов – 20 шт.</li> <li>6. Раздаточный материал (таблицы, схемы по русскому языку; словари; практикум по русскому языку).</li> <li>7. Видеотека (документальные и художественные фильмы по одноименным произведениям писателей) - 10 шт.</li> <li>8. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>9. Ноутбук – 1 шт.</li> <li>10. Принтер – 1 шт.</li> <li>11. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
2.	ОУП.03. Иностранный язык	Кабинет иностранного языка	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1шт.</li> <li>3. Таблицы «Английский в картинках» - 18 шт.</li> <li>4. Грамматическиетаблицы.</li> <li>5. Страноведческие карты – 6 шт.</li> <li>6. Стенды– 3 шт.</li> <li>7. Разговорник – 5 шт.</li> <li>8. Учебное пособие по английскому языку для студентов - Английский язык в помощь студенту. Topics. Сборник тем для зачета.</li> <li>9. Англо-русские словари.</li> <li>10. Раздаточный материал в виде тематических текстов.</li> <li>11. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>12. Ноутбук – 1 шт.</li> </ol>

			<p>13. Акустическое оборудование – 1 шт.</p> <p>14. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
3.	ОУП.05 История	Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая - 1шт.</p> <p>3. Портреты историков – 15 шт.</p> <p>4. Портреты правителей России династии Рюриковичей.</p> <p>5. Портреты правителей России династии Романовых</p> <p>6. Тематические карты – 18 шт.</p> <p>7. Тематические стенды – 2 шт.</p> <p>8. Атласы – 7 комплектов.</p> <p>9. Видеотека (Документальные фильмы) – 20 шт.</p> <p>10. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>11. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
4.	ОУП.04 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Кабинет математики	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</p> <p>3. Плакаты – 24 шт.</p> <p>4. Набор геометрических тел: (<i>Многогранники</i>: пирамида – 3 шт, куб – 1 шт, параллелепипед – 4 шт, призма - 2 шт. <i>Тела вращения</i>: конус – 1 шт, усеченный конус – 1 шт, цилиндр – 2 шт).</p> <p>5. Раздаточный материал: (карточки, задачи и т.д.)</p> <p>6. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>7. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
5.	ОУП.06. Физическая культура	Спортивный зал	<p>1. Комплект гимнастического оборудования – 5 шт.</p> <p>2. Снаряды для тренажерного зала - 10 шт.</p> <p>3. Комплект лыжного снаряжения - 23 шт.</p> <p>4. Оборудование для настольного тенниса - 2 шт.</p> <p>5. Комплект мячей для спортивных игр - 15 шт.</p> <p>6. Аптечка первой помощи ФЭСТ (993-03) – 1 шт.</p> <p>7. Спортивная форма. - 20 шт.</p> <p>8. Свисток – 3 шт.</p> <p>9. Секундомер – 3 шт.</p> <p>10. Сетка волейбольная – 2 шт.</p> <p>11. Гимнастические скамейки</p>

			<p>12. Щиты баскетбольные навесные с кольцами и сетками – 2 шт.</p> <p>13. Стойки волейбольные универсальные – 2 шт.</p> <p>14. Скакалка гимнастическая – 15 шт.</p>
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	<p>1. Спортивный городок - 1 шт.</p> <p>2. Прыжковая яма - 1 шт.</p> <p>3. Футбольное поле - стандартные ворота – 2 шт.</p> <p>4. Баскетбольная площадка.</p> <p>5. Металлические стойки с баскетбольными корзинами – 2 шт.</p> <p>6. Волейбольная площадка.</p> <p>7. Металлические стойки для крепления в/б сеток.</p> <p>8. Полоса препятствий.</p>
7.	ОУП.07. ОБЖ	Основ безопасности жизнедеятельности	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</p> <p>3. Демонстрационные печатные пособия – 6 шт.</p> <p>4. Комплект таблиц по правилам поведения при угрозе взрыва и после взрыва – 2 шт.</p> <p>5. Плакаты - 17 шт.</p> <p>6. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>7. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
8.	ОУП.08 Астрономия	Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</p> <p>3. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>4. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
9.	ДУП.01. Информатика	Кабинет информатики и ИКТ	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</p> <p>3. Плакаты по информатике – 7 шт.</p> <p>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>5. Персональный компьютер – 9 шт.</p> <p>6. МФУ – 1 шт.</p> <p>7. Веб камера – 1 шт.</p> <p>8. Ноутбук – 1 шт.</p> <p>9. Мультимедиа проектор – 1 шт.</p> <p>10. Экран – 1 шт.</p> <p>11. Столик проекционный - 1шт.</p>

10.	УВп.02. Химия	Кабинет химии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Вытяжной шкаф – 2 шт.</li> <li>4. Колбы 150 мл – 20 шт.</li> <li>5. Пипетки – 20 шт.</li> <li>6. Штатив – 1 шт.</li> <li>7. Мерный цилиндр 1000 мл – 1 шт.</li> <li>8. Пробирки – 20 шт.</li> <li>9. Плитка электрическая – 1 шт.</li> <li>10. Химический стакан 100 мл – 3 шт.</li> <li>11. Стеклянная палочка – 10 шт.</li> <li>12. Газоотводная трубка – 1 шт.</li> <li>13. Таблицы – 24 шт.</li> <li>14. Коллекция чугуна и стали.</li> <li>15. Коллекция минералов горных пород.</li> <li>16. Коллекция алюминия.</li> <li>17. Коллекция каучука.</li> <li>18. Коллекция волокна.</li> <li>19. Коллекция минеральных удобрений.</li> <li>20. Коллекция торфа и продуктов его переработки.</li> <li>21. Реактивы (соляная кислота, едкий натр, едкий калий, перманганат калия, оксид серебра).</li> <li>22. Стенды – 12 шт.</li> <li>23. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>24. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
11.	УВп.03. Биология	Кабинет биологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Шкаф медицинский – 1 шт.</li> <li>4. Муфельная печь – 1 шт.</li> <li>5. Микроскоп УМ – 301 – 5 шт.</li> <li>6. Часы песочные – 2 шт.</li> <li>7. Образцы «Формы сохранности ископаемых растений и животных» - 2 шт.</li> <li>8. Образцы «Минеральные удобрения» - 1 шт.</li> <li>9. Образцы семян и плодов – 3 шт.</li> <li>10. Образцы семян сорных растений – 8 шт.</li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>11. Набор «Муляжи овощей» - 1 шт.</li> <li>12. Макет ДНК – 1 шт.</li> <li>13. Плакаты – 11 шт.</li> <li>14. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>15. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ul>
12.	ОГСЭ.01. Основы философии	Кабинет социально – экономических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Портреты философов.</li> <li>4. Раздаточный материал (схемы; комплекты тестов; кейсы).</li> <li>5. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>6. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ul>
13.	ОГСЭ.02. История	Кабинет социально – экономических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Тематические карты - 11 шт.</li> <li>4. Портреты государственных деятелей - 26 шт.</li> <li>5. Раздаточный материал (схемы; комплекты тестов; атласы).</li> <li>6. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>7. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ul>
14	ОГСЭ.03. Иностранный язык	Кабинет иностранного языка	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1шт.</li> <li>3. Таблицы «Английский в картинках» - 18 шт.</li> <li>4. Грамматическиетаблицы.</li> <li>5. Страноведческие карты – 6 шт.</li> <li>6. Стенды– 3 шт.</li> <li>7. Разговорник – 5 шт.</li> <li>8. Учебное пособие по английскому языку для студентов - Английский язык в помощь студенту. Topics. Сборник тем для зачета.</li> <li>9. Англо-русские словари.</li> <li>10. Раздаточный материал в виде тематических текстов.</li> <li>11. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>12. Ноутбук – 1 шт.</li> <li>13. Акустическое оборудование – 1 шт.</li> <li>14. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с</li> </ul>

			возможностью использования мультимедиа.
15	ОГСЭ.04. Физическая культура	Спортивный зал	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комплект гимнастического оборудования – 5 шт.</li> <li>2. Снаряды для тренажерного зала - 10 шт.</li> <li>3. Комплект лыжного снаряжения - 23 шт.</li> <li>4. Оборудование для настольного тенниса - 2 шт.</li> <li>5. Комплект мячей для спортивных игр - 15 шт.</li> <li>6. Аптечка первой помощи ФЭСТ (993-03) – 1 шт.</li> <li>7. Спортивная форма - 20 шт.</li> <li>8. Свисток – 3 шт.</li> <li>9. Секундомер – 3 шт.</li> <li>10. Сетка волейбольная – 2 шт.</li> <li>11. Гимнастические скамейки</li> <li>12. Щиты баскетбольные навесные с кольцами и сетками – 2 шт.</li> <li>13. Стойки волейбольные универсальные – 2 шт.</li> <li>14. Скакалка гимнастическая – 15 шт.</li> </ol>
		Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спортивный городок - 1 шт.</li> <li>2. Прыжковая яма - 1 шт.</li> <li>3. Футбольное поле - стандартные ворота – 2 шт.</li> <li>4. Баскетбольная площадка.</li> <li>5. Металлические стойки с баскетбольными корзинами – 2 шт.</li> <li>6. Волейбольная площадка.</li> <li>7. Металлические стойки для крепления в/б сеток.</li> <li>8. Полоса препятствий.</li> </ol>
16.	ЕН.01. Экологические основы природопользования	Кабинет экологических основ природопользования	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. Раздаточный материал (тесты, карточки и т.д.)</li> <li>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>5. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
17.	ОП.01. Ботаника и физиология растений	Лаборатория ботаники и физиологии растений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. Шкаф медицинский – 2шт.</li> <li>4. Муфельная печь – 1 шт.</li> <li>5. Микроскоп УМ – 301 – 9 шт.</li> <li>6. Часы песочные – 2 шт.</li> <li>7. Образцы «Формы сохранности ископаемых растений и животных» - 2 шт.</li> </ol>

			8. Образцы «Минеральные удобрения» - 1 шт. 9. Образцы семян и плодов – 3 шт. 10. Образцы семян сорных растений – 8 шт. 11. Макет ДНК – 1 шт. 12. Плакаты - 20 шт. 13. Учебно-методический комплекс по дисциплине. 14. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.
18.	ОП.02. Основы агрономии	Лаборатория сельскохозяйственной мелиорации и агрометеорологии	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся. 2. Доска школьная меловая - 1 шт. 3. Раздаточный материал (схемы, таблицы, комплекты тестов). 4. Плакаты - 40 шт. 5. Анемометр - 1 шт. 6. Психрометр Ассмана - 1 шт. 7. Сплинкеры - 5 шт. 8. Видеотека (учебные фильмы по мелиорации) - 3 шт. 9. Мультимедийные презентации по агрометеорологии - 12 шт. 10. Учебно-методический комплекс по дисциплине. 11. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.
		Лаборатория семеноводства с основами селекции	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся. 2. Доска школьная меловая - 1 шт. 3. Сноповой материал зерновых культур - 20 шт. 4. Образцы семян культурных растений - 5 шт. 5. Образцы средств защиты растений - 2 шт. 6. Комплект наглядных пособий - 5 шт. 7. Видеотека (учебные фильмы) - 4 шт. 8. Мультимедийные презентации - 23 шт. 9. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.
19.	ОП.03. Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	Лаборатория механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся. 2. Доска школьная меловая - 1 шт. 3. Доильная установка АДМ-8 – 1 шт. 4. Доильный аппарат Волга, Майка – 1 шт. 5. Очиститель, охладитель молока ОМ-1 – 1 шт. 6. Пастеризатор молока ОПД-1М – 1 шт.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>7. Вакуумный охладитель – 1 шт.</li> <li>8. Водонапорная установка типа ВУ – 1 шт.</li> <li>9. Дезинфицирующая ванна для дезинфекции доильных аппаратов и доильных установок АДМ-8А – 1 шт.</li> <li>10. Заточный станок ТА-1 – 1 шт.</li> <li>11. Автопоилки: АП-01, ПА-01, АГК-4Б – 1 шт.</li> <li>12. Стригальная машинка МСУ-200 – 1 шт.</li> <li>13. Стригальная машинка МСО-77 – 1 шт.</li> <li>14. Насосы: вихревые 1,5В-1,3</li> <li>15. Насосы центробежные – консольный типа «КМ», ЭЦВ-1 глубинный – 1 шт.</li> <li>16. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>17. Набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ul>
20.	ОП.04. Микробиология, санитария и гигиена	Лаборатория микробиологии, санитарии и гигиены	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. Демонстрационный стол – 1 шт.</li> <li>4. Стол – 2 шт.</li> <li>5. Шкаф белый – 4 шт.</li> <li>6. Сейф – 1 шт.</li> <li>7. Шкаф платяной – 1 шт.</li> <li>8. Вытяжной шкаф – 2 шт.</li> <li>9. Колбы 150 мл – 20 шт.</li> <li>10. Пипетки – 20 шт.</li> <li>11. Штатив – 1 шт.</li> <li>12. Мерный цилиндр 1000 мл – 1 шт.</li> <li>13. Пробирки – 20 шт.</li> <li>14. Плитка электрическая – 1 шт.</li> <li>15. Химический стакан 100 мл – 3 шт.</li> <li>16. Стеклянная палочка – 10 шт.</li> <li>17. Газоотводная трубка – 1 шт.</li> <li>18. Инструкционные карты – 15 шт.</li> <li>19. Микроскоп – 3 шт.</li> <li>20. Чашка Петри – 3 шт.</li> <li>21. Дезинфицирующие средства - 1 шт.</li> <li>22. Бактерицидная лампа - 1 шт.</li> <li>23. Мультимедийные презентации по санитарии и гигиене - 10 шт.</li> <li>24. Видеотека (учебные фильмы по микробиологии) - 3 шт.</li> </ul>

			<p>25. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>26. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
21.	ЕН.02. Основы аналитической химии	Лаборатория агрохимии	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</p> <p>3. Демонстрационный стол – 1 шт.</p> <p>4. Стол – 2 шт.</p> <p>5. Шкаф белый – 4 шт.</p> <p>6. Сейф – 1 шт.</p> <p>7. Шкаф платяной – 1 шт.</p> <p>8. Вытяжной шкаф – 2 шт.</p> <p>9. Колбы 150 мл – 20 шт.</p> <p>10. Пипетки – 20 шт.</p> <p>11. Штатив – 1 шт.</p> <p>12. Мерный цилиндр 1000 мл – 1 шт.</p> <p>13. Пробирки – 20 шт.</p> <p>14. Плитка электрическая – 1 шт.</p> <p>15. Химический стакан 100 мл – 3 шт.</p> <p>16. Стеклянная палочка – 10 шт.</p> <p>17. Газоотводная трубка – 1 шт.</p> <p>18. Реактивы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Стандарт – титр серной кислоты.</li> <li>– Стандарт – титр соляной кислоты.</li> <li>– Вода дистиллированная.</li> </ul> <p>19. Мерные колбы на 1 литр – 2 шт.</p> <p>20. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>21. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
22.	ЕН.03. Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Кабинет социально-экономических дисциплин	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <p>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</p> <p>3. Раздаточный материал (схемы, комплекты тестов и т.д.)</p> <p>4. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</p> <p>5. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
23.	ОП.05. Правовые основы профессиональной	Кабинет социально – экономических дисциплин	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p>

	деятельности		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Плакаты - 6 шт.</li> <li>4. Раздаточный материал (тесты, образцы документов, кодексы).</li> <li>5. Учебно-методический комплекс по дисциплине.</li> <li>6. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
24.	ОП.06. Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Лаборатория метрологии, стандартизации и подтверждения качества	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. ГОСТЫ по метрологии, стандартизации.</li> <li>4. Штангенглубиномер - 3 шт.;</li> <li>5. Штангенрейсмус - 1шт.</li> <li>6. Универсальный угломер 1 шт.</li> <li>7. Микрометрический инструмент: 0 - 25 - 2 шт. 25 – 50 - 3 шт. 50 – 75 - 4 шт. 75 – 100 - 3 шт. 100-125 - 2 шт. 125-150 - 1шт. 150-175 - 1 шт.</li> <li>8. Микрометрический глубиномер - 1шт.</li> <li>9. Микрометрический нутромер ... 1шт.</li> <li>10. Измерительные головки – 1 шт.</li> <li>11. Индикатор часового типа - 3 шт.</li> <li>12. Инструментальная стойка - 2 шт.</li> <li>13. Индикаторные скобы: 0 – 50 - 1 шт. 50- 100 - 1 шт.</li> <li>14. Рычажная скоба 0 – 25 - 1 шт.</li> <li>15. Раздаточный материал (схемы, таблицы, комплекты тестов и т.д.)</li> <li>16. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
25.	ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Стенды - 2 шт.</li> <li>4. Раздаточный материал</li> <li>5. Учебно-методический комплекс по дисциплине</li> </ol>

			6. Персональный компьютер с выходом в интернет – 8 шт. 7. Экран для мультимедийного проектора – 1 шт 8. Мультимедийный проектор – 1 шт. 9. Принтер -1 шт. 10. Программное обеспечение: - Windows 7(x32). - Операционная система Windows 7/10. - Microsoft Office 365.
26.	ОП.08. Охрана труда	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся. 2. Доска школьная меловая - 1 шт. 3. Плакаты - 60 шт. 4. Макеты огнетушителей - 4 шт. 5. Чашечный анемометр - 1 шт. 6. Комплект средств индивидуальной защиты -1 шт. 7. Раздаточный материал. 8. Наглядные пособия - 30 шт. 9. Учебно-методический комплекс по дисциплине. 10. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.
27.	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	Кабинет безопасности жизнедеятельности и охраны труда	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся. 2. Доска школьная меловая – 1 шт. 3. Демонстрационные печатные пособия - 4 шт. 4. Комплект таблиц по правилам поведения при угрозе взрыва и после взрыва - 2 шт. 5. Костюм химической защиты (ОЗК) - 1 шт. 6. Противогаз учебный – 15 шт. 7. Индивидуальный перевязочный пакет (ИПП -1) – 1 шт. 8. Первая помощь (компьютерная симуляция). 9. Учебно-методический комплекс по дисциплине. 10. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.
		Место для стрельбы	1. Автомат Калашникова учебный – 1 шт. 2. Пневматическая винтовка – 5 шт. 3. Пулеуловитель – 1 шт. 4. Переносные ограждения – 5 шт. 5. Набор мишени – 20 шт.
28.	ПМ.01. Организация	Лаборатория технологии	1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места

	работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	производства продукции растениеводства	<p>преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Плакаты – 30 шт.</li> <li>4. Видеотека (учебные фильмы по растениеводству) – 6 шт.</li> <li>5. Комплект наглядных пособий.</li> <li>6. Снопы культурных растений – 25 шт.</li> <li>7. Гербарий культурных растений – 60 шт.</li> <li>8. Образцы семян культурных растений – 15 шт.</li> <li>9. Раздаточный материал.</li> <li>10. Мультимедийные презентации по растениеводству - 20 шт.</li> <li>11. Комплект оборудования для оценки качества семенного материала: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Аквадистилятор ДЭ-4-2 – 1 шт.</li> <li>– Весы электронные sw-1. № 030740223 – 1 шт.</li> <li>– Влагометр Фауна « 2622 – 1 шт.</li> <li>– Диафоноскоп ДСЗ-2 – 1 шт.</li> <li>– Дозатор лабораторный ДВЛ-3 – 1 шт.</li> <li>– Измеритель деформации клейковины ИДК-5М – 1 шт.</li> <li>– Мельница для размола определения влажности зерна – 1 шт.</li> <li>– Набор сит на зараженность – 1 шт.</li> <li>– Стол одностумбовый – 7 шт.</li> <li>– Стол мойка – 2 шт.</li> </ul> </li> <li>12. Учебно-методический комплекс по профессиональному модулю.</li> <li>13. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
		Лаборатория защиты растений	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Мультимедийные презентации по защите растений - 20 шт.</li> <li>3. Видеотека (учебные фильмы по защите растений) - 3 шт.</li> <li>4. Наглядный материал о вредителях и болезнях растений.</li> <li>5. Гербарий вредителей и болезней.</li> <li>6. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
29.	УП. 01.01. Учебная практика	Лаборатория механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Борона БИГ-3А.</li> <li>2. Комбайн: CLAASMEDION 310.</li> <li>3. Культиватор: КРН-4.2.</li> <li>4. Сеялка: СЗС-2.1.</li> <li>5. СУПН-8.</li> <li>6. Плуг навесной ПН-3-35.</li> </ol>

		Коллекционно-опытное поле (участок)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опытный участок - 1 га.</li> <li>2. Трактор МТЗ-80 - 1 шт.</li> <li>3. Зерновая сеялка СЗС-6-12 - 1 шт.</li> <li>4. Культиватор рабочие секции СМАРАНГ - 1шт.</li> <li>5. Трактор колесный CLAASARES 836 – 1шт.</li> <li>6. Комбайн Нива-СК5 – 1шт.</li> </ol>
30.	ПМ.02. Контроль процесса развития растений в течение вегетации	Лаборатория сельскохозяйственной мелиорации и агрометеорологии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. Плакаты - 40 шт.</li> <li>4. Анемометр - 1 шт.</li> <li>5. Психрометр Ассмана - 1 шт.</li> <li>6. Сплинкеры - 5 шт.</li> <li>7. Видеотека (учебные фильмы мелиорации) - 3 шт.</li> <li>8. Мультимедийные презентации по агрометеорологии - 12 шт.</li> <li>9. Учебно-методический комплекс по профессиональному модулю.</li> <li>10. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
		Лаборатория семеноводства с основами селекции	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая – 1 шт.</li> <li>3. Сноповой материал зерновых культур – 20 шт.</li> <li>4. Образцы семян культурных растений – 5 шт.</li> <li>5. Образцы средств защиты растений – 2 шт.</li> <li>6. Комплект наглядных пособий – 5 шт.</li> <li>7. Видеотека (учебные фильмы) – 4 шт.</li> <li>8. Мультимедийные презентации – 23 шт.</li> <li>9. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</li> </ol>
		Лаборатория земледелия и почвоведения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Доска школьная меловая - 1 шт.</li> <li>3. Комплект наглядных пособий.</li> <li>4. Почвенный бур - 1 шт.</li> <li>5. Сушильный шкаф - 1 шт.</li> <li>6. Набор алюминиевых бюксов - 1 комплект.</li> <li>7. Рамки - 2 шт.</li> <li>8. Раздаточный материал.</li> <li>9. Видеотека (учебные фильмы) - 3 шт.</li> </ol>

			10. Мультимедийные презентации - 4 шт.
31	УП.02.01. Учебная практика	Коллекционно-опытное поле (участок)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опытный участок - 1 га.</li> <li>2. Трактор МТЗ-80 - 1 шт.</li> <li>3. Зерновая сеялка СЗС-6-12 - 1 шт.</li> <li>4. Культиватор рабочие секции СМАРАНГ - 1 шт.</li> <li>5. Трактор колесный CLAASARES 836 – 1шт.</li> <li>6. Комбайн Нива-СК5 – 1шт.</li> </ol>
32	<p>Профессиональный модуль</p> <p>-</p> <p>Выполнение работ по рабочей профессии "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства"</p> <p>Междисциплинарный курс -Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве</p>	Лаборатория тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.</li> <li>2. Модель трактора: Т-150(в разрезе) – 1 шт.</li> <li>3. ДТ-75 (в разрезе) – 1шт,</li> <li>4. МТЗ-80 – 1шт.</li> <li>5. Разрезы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Коробка К-700 – 1шт.</li> <li>Задний мост К-700 – 1шт.</li> <li>Двигатель ЗИЛ-130 – 1шт.</li> <li>Двигатель ЯМЗ-240 – 1шт, ЯМЗ-238 – 1шт.</li> <li>Стартер СТ130-А3 – 1шт.</li> <li>Генераторы 37.3701 – 1шт.</li> <li>Агрегаты трансмиссии автомобиля ЗИЛ-130 – 1 шт.</li> <li>Агрегаты трансмиссии автомобиля УАЗ-469 – 1 шт.</li> <li>Главная передача ГАЗ-2307 – 1шт.</li> <li>Рулевое управление трактора МТЗ-80 – 1шт.</li> <li>Коническая передача трактора Т-150К – 1шт.</li> <li>Задний мост трактора ДТ-75МВ – 1шт.</li> <li>Регулятора насоса 4УТНМ – 1шт.</li> <li>Топливный насос НД-22/6 – 1шт, 4ТН9х10 – 1шт.</li> <li>Карбюратор К-151 – 1шт, 11.1107 – 1шт.</li> <li>Гидрораспределитель Р-125, Р-80 - 1 шт.</li> <li>Гидроцилиндр – 1 шт.</li> <li>Борона: БИГ-3А – 1шт.</li> <li>Борона БЗСС-1 – 1 шт.</li> <li>Комбайн: CLAAS MEDION 310 – 1шт.</li> <li>Культиватор: КРН-4.2 – 1шт.</li> <li>Сеялка: СЗС-2.1 – 1 шт.</li> <li>СУПН-8 – 1шт.</li> <li>Плуг: навесной ПН-3-35 – 1шт.</li> <li>Культиватор-плоскорез КПП-2-150 - 1 шт.</li> <li>Сошник сеялки СЗС-3,6 – 1 шт.</li> </ul> </li> </ol>

			<p>Режущий аппарат КСК-100 – 1 шт.          Сетчатая борона – 1 шт.          6. Видеотека (учебные фильмы) - 5 шт.          7. Учебно-методический комплекс по профессиональному модулю.          8. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
33.		Лаборатория технологии производства продукции растениеводства	<p>1. Аудиторная мебель: комплект мебели для организации рабочего места преподавателя и организации рабочих мест обучающихся.          2. Доска школьная меловая - 1 шт.          3. Плакаты - 30 шт.          4. Комплект наглядных пособий - 20 шт.          5. Снопы культурных растений - 25шт.          6. Гербарий культурных растений - 60 шт.          7. Коллекция семян культурных растений - 15 шт.          8. Видеотека (учебные фильмы) - 6 шт.          9. Переносное оборудование: набор демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа.</p>
34.	Самоподготовка	Библиотека	<p>1. Библиотечная стойка.          2. Картотека.          3. Стеллажи.          4. Рабочее место библиотекаря: персональный компьютер с выходом в интернет.          5. Читальный зал (специализированный кабинет) с выходом в сеть Интернет – 3 шт.          6. Программное обеспечение:          - Windows 7(x32).          - Операционная система Windows 7/10.          - LibreOffice.</p>

## **6. Программа Государственной итоговой аттестации**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум – филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Председатель учебно-методической комиссии  
Адамовского с/х техникума – филиала  
ФГБОУ ВО ОГАУ

\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности 35.02.05 Агрономия**

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления сельского хозяйства  
МО Адамовский район

\_\_\_\_\_/Заниздра М.Ю./

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

МП

Программа государственной итоговой аттестации  
выпускников рассмотрена и одобрена на заседании  
педсовета Адамовского с/х техникума – филиала  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ

Председатель педагогического совета  
\_\_\_\_\_ З.И. Избасарова

Протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

В соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», государственная итоговая аттестация выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования в образовательных учреждениях СПО, является обязательной.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 года. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ;
- Положения о филиалах ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ;
- Учебный план Адамовского сельскохозяйственного техникума – филиал ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ по специальности 35.02.05 Агрономия.

Настоящая Программа определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.05 Агрономия на 20\_\_\_/20\_\_\_ учебный год.

## **1. Общие положения**

1.1. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности 35.02.05 Агрономия требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

1.2. Государственная итоговая аттестация является частью оценки качества освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности 35.02.05 Агрономия и является обязательной процедурой для выпускников очной формы обучения, завершающих освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования в Оренбургском ГАУ.

1.3. К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 35.02.05 Агрономия.

1.4. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

1.5. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы.

## **2. Условия проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1. Вид государственной итоговой аттестации**

Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия является демонстрационный экзамен и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

### **2.2. Объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации**

В соответствии с компетентностно–ориентированным рабочим учебным планом специальности 35.02.05 Агронимия объём времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации составляет 6 недель: (с «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.)

### **2.3. Сроки проведения государственной итоговой аттестации**

Подготовка к государственной итоговой аттестации 4 недели:  
с «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации 2 недели:  
с «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г. по «\_\_» \_\_\_\_ .20 \_\_\_\_ г.

### **2.4. Требования к выпускной квалификационной работе**

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по образовательным программам среднего профессионального образования ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, в соответствии с требованиями федерального образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агронимия. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

Требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний, утвержденные образовательной организацией, доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Выпускная квалификационная работа является результатом самостоятельной деятельности студента в период производственной практики (по профилю специальности) в соответствии с утвержденной темой.

Выпускная квалификационная работа представляет собой дипломную работу, содержащую совокупность результатов, выдвигаемых автором для защиты, имеющую внутреннее единство, свидетельствующее о способности автора находить экономические решения, используя теоретические знания и практические навыки. Требования к ВКР:

- выпускная квалификационная работа является законченным исследованием, в котором содержится решение задачи, имеющей практическое значение для ответствующего направления;

- обязательное требование: соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования;

- выпускная квалификационная работа должна содержать обоснование выбора темы исследования, её актуальность, обзор опубликованной литературы по выбранной теме, изложение полученных результатов, их анализ и обсуждение, выводы, список использованной литературы и содержание;

- выпускная квалификационная работа должна показать умение автора кратко, лаконично и аргументировано излагать материал, его оформление должно соответствовать оформлению научных публикаций.

Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций.

## **2.5. Условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации**

Тематика выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями совместно со специалистами предприятий или организаций, заинтересованных в разработке данных тем, и рассматривается цикловой комиссией экономических и бухгалтерских дисциплин. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель и, при необходимости, консультанты.

Закрепление за студентами тем выпускной квалификационной работы, назначение руководителей, рецензентов и консультантов рассматривается на заседании цикловой комиссий технических и агрономических дисциплин по специальности 35.02.05 Агрономия и оформляется протоколом. По протоколу цикловой комиссий технических и агрономических дисциплин учебная часть формирует представления по специальности, которые передаются в УМУ.

По утвержденным темам руководители выпускной квалификационной работы разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов. На консультации на каждого студента предусмотрено 12 часов (не более двух часов в неделю).

Студент своевременно сдает секретарю ГЭК подписанную ВКР вместе с отзывом руководителя ВКР и рецензией. Факт сдачи работы фиксируется подписью студента в книге регистрации ВКР.

К ГИА допускаются студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по осваиваемой образовательной программе СПО.

Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Для проведения государственной итоговой аттестации формируется государственная экзаменационная комиссия из преподавателей, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, представителей работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников.

Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом ректора.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

### **Основными функциями ГЭК являются:**

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и соответствии его подготовки требованиям ФГОС;
- решение вопроса о присвоении квалификации по результатам государственной итоговой аттестации и о выдаче выпускнику соответствующего диплома государственного образца о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки выпускников по специальности 35.02.05 Агрономия.

Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и включает доклад студента (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно" и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Заседание государственной экзаменационной комиссии по каждой защите выпускной квалификационной работы оформляется протоколом. В протокол вносятся все заданные вопросы, ответы, решение комиссии о выдаче диплома. Протокол подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и членами государственной экзаменационной комиссии, участвующими в заседании государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации не менее пяти лет.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Студент не защитивший выпускной квалификационной работы, отчисляется из образовательного учреждения и получает академическую справку.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации.

Дополнительные заседания государственной экзаменационной комиссии организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее

четыре месяца после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

## **2.6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее обязанности руководителя на основании распорядительного акта образовательной организации.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, письменные ответы выпускника (при их наличии) и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного экзамена.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Принято на заседании цикловой комиссии технических и агрономических дисциплин протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## **2.7. Примерная тематика выпускных квалификационных работ по специальности 35.02.05 Агрономия**

1. Технологии возделывания кормовых культур (на примере)
2. Особенности технологии возделывания ярового ячменя "Нутанс" (на примере)
3. Технология возделывания овса сорта "Скакун" (на примере)
4. Технологии интегрированной системы защиты яровой пшеницы от вредителей, болезней и сорняков (на примере)
5. Технология возделывания ярового ячменя сорта "Первоцелинник" (на примере)
6. Испытание сортов мягкой пшеницы (на примере)
7. Технология возделывания картофеля сорта "Колобок" (на примере)
8. Совершенствование приемов возделывания и их эффективность при выращивании картофеля (на примере)
9. Технология возделывания твердой пшеницы сорта "Безенчукская степная" (на примере)
10. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы (на примере)
11. Разработка технологической карты защитных мероприятий на основании распространенности вредителей и болезней (на примере)
12. Профилактика и методы борьбы с саранчовыми вредителями на территории Адамовского района (на примере)
13. Особенности технологии возделывания зерновых культур (на примере)
14. Разработка системы защиты ярового ячменя от вредителей и болезней (на примере)
15. Роль сидеральной культуры овса в борьбе с корневой гнилью на посевах пшеницы (на примере)
16. Технология возделывания масленичной культуры сорта "Рыжик"
17. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы "Альбидум 32" (на примере)
18. . Технология производства комбикормов на предприятии малой мощности (на примере)
19. Эффективность технологии возделывания кормовых культур (на примере)
20. Технология послеуборочной обработки зерна и влияние на качество (на примере)

Зав. дневным отделением \_\_\_\_\_

## Критерии оценки выпускной квалификационной работы

Критерии	Показатели			
	Оценки « 2 - 5»			
	«неудовл.»	«удовл.»	«хорошо»	«отлично»
<b>Актуальность</b>	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Сформулированы цель, задачи не точно и не полностью, (работа не зачтена – необходима доработка). Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована не в самых общих чертах – проблема не выявлена и, что самое главное, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Автор обосновывает актуальность направления исследования в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (то есть отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.
<b>Логика работы</b>	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Содержание и тема работы не всегда согласуются между собой. Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части (главе, параграфе) присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы
<b>Сроки</b>	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 2-3 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков

<b>Самостоятельность в работе</b>	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Научный руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждой главы, параграфа автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждой главы, параграфа автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Из разговора с автором научный руководитель делает вывод о том, что студент достаточно свободно ориентируется в терминологии, используемой в ВКР
<b>Оформление работы</b>	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленная ВКР имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.
<b>Литература</b>	Автор совсем не ориентируется в тематике, не может назвать и кратко изложить содержание используемых книг. Изучено менее 5 источников	Изучено менее десяти источников. Автор слабо ориентируется в тематике, путается в содержании используемых книг.	Изучено более десяти источников. Автор ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг	Количество источников более 20. Все они использованы в работе. Студент легко ориентируется в тематике, может перечислить и кратко изложить содержание используемых книг

<b>Защита работы</b>	<p>Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.</p>	<p>Автор, в целом, владеет содержанием работы, но при этом затрудняется в ответах на вопросы членов ГАК. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые она (он) использует в своей работе. Защита, по мнению членов комиссии, прошла сбивчиво, неуверенно и нечетко.</p>	<p>Автор достаточно уверенно владеет содержанием работы, в основном, отвечает на поставленные вопросы, но допускает незначительные неточности при ответах. Использует наглядный материал. Защита прошла, по мнению комиссии, хорошо (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>	<p>Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно с точки зрения комиссии (оценивается логика изложения, уместность использования наглядности, владение терминологией и др.).</p>
----------------------	---	--	---	--

<b>Оценка работы</b>	<p>Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии, практическая часть ВКР не выполнена.</p>	<p>Оценка «3» ставится, если студент на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, практическая часть ВКР выполнена некачественно.</p>	<p>Оценка «4» ставится, если студент на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании или допущены отступления в практической части от законов композиционного решения.</p>	<p>Оценка «5» ставится, если студент на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ разных теоретических подходов, практическая часть ВКР выполнена качественно и на высоком уровне.</p>
----------------------	--	--	---	--

## **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

5.1. Агроном должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

5.2. Агроном должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Реализация агротехнологий различной интенсивности.

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

5.2.2. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия.

ПК 2.1. Повышать плодородие почв.

ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

5.2.3. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.

ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства.

5.2.4. Управление работами по производству продукции растениеводства.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

5.2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

ПК.5.1. Выполнять подготовительные и самостоятельные работы по выращиванию овощных культур

ПК.5.2. Подготавливать почву, семенной и посадочный материал для выращивания овощных культур

ПК.5.3. Выращивать рассаду и выполнять технологические операции по уходу за овощными культурами

ПК.5.4. Проводить мероприятия по защите овощных культур от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей, болезней и сорняков

ПК.5.5. Проводить послеуборочные работы в сооружениях защищенного грунта

УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_ Слободяник В.А.  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Директору Адамовского  
сельскохозяйственного техникума -  
филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  
от студента \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_  
№ \_\_\_\_\_ группы

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу закрепить тему выпускной квалификационной работы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель выпускной квалификационной работы: \_\_\_\_\_

Учебное заведение, ученая степень, должность и место работы \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

Руководитель ВКР

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4. Перечень табличного и графического материала и приложений \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

5. Консультанты по выпускной квалификационной работе (с указанием относящихся к ним разделов работы) \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

6. Рецензент дипломной работы \_\_\_\_\_

7. Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

8. Срок предварительной защиты \_\_\_\_\_

9. Срок сдачи студентом законченной работы \_\_\_\_\_

РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_

*подпись*

Задание принял к исполнению \_\_\_\_\_

*подпись студента*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 г.

СОГЛАСОВАНО Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_ - « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум - филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

на выпускную квалификационную работу в форме дипломной работы (проекта) студента  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ специальности

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

на тему: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Краткая характеристика дипломной работы (проекта) (активность студента в выполнении  
работы, оценка актуальности темы, соотнесенность с потребностями производства, и др.)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Положительные стороны дипломной работы (проекта): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Конкретные замечания, недостатки в работе: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Предложения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Заключение \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум - филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

**РЕЦЕНЗИЯ**

на выпускную квалификационную работу студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ специальности

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента)

на тему: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. Краткая характеристика дипломной работы (проекта) (оценка актуальности темы, соотнесенность с потребностями производства, ее практическое значение, умение автора работать с экономической и справочной литературой; правильность выбора методики исследования, достоверность расчетов, результаты их обработки) и др. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. Положительные стороны в выпускной квалификационной работе \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. Замечания, недостатки и ошибки в работе: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум - филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

**ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_**

заседания государственной экзаменационной комиссии  
по защите выпускной квалификационной работы

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. с \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин. до \_\_\_\_\_ час. \_\_\_\_\_ мин.

по рассмотрению выпускной квалификационной работы студента

специальности \_\_\_\_\_  
на тему: \_\_\_\_\_

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

**Председатель:** \_\_\_\_\_

**Члены государственной экзаменационной комиссии:**

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

Выпускная квалификационная работа выполнена под руководством

При консультации \_\_\_\_\_

В государственную экзаменационную комиссию представлены следующие материалы:

1. Выпускная квалификационная работа на \_\_\_\_\_ страницах.
2. Приложения к выпускной квалификационной работе на \_\_\_\_\_ листах.
3. Отзыв руководителя выпускной квалификационной работы.
4. Рецензия на выпускную квалификационную работу.

После доклада о выпускной квалификационной работе в течении \_\_\_\_\_ минут студенту были заданы следующие вопросы:

1. \_\_\_\_\_  
(вопрос, фамилия лица задавшего вопрос)
2. \_\_\_\_\_  
(вопрос, фамилия лица задавшего вопрос)
3. \_\_\_\_\_

(вопрос, фамилия лица задавшего вопрос)

Общая характеристика ответа студента на заданные ему вопросы и рецензию

\_\_\_\_\_

Оценка компетенций \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Признать, что студент(ка) \_\_\_\_\_  
выполнил(а) и защитил(а) выпускную квалификационную работу с оценкой \_\_\_\_\_

Присвоить студенту(ке) \_\_\_\_\_  
квалификацию \_\_\_\_\_ и  
выдать документ об образовании и о квалификации – диплом о среднем  
профессиональном образовании.

Особые мнения (рекомендации) членов государственной экзаменационной  
комиссии

\_\_\_\_\_

Председатель государственной  
экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_  
(подпись с расшифровкой)

Секретарь государственной  
экзаменационной комиссии

\_\_\_\_\_  
(подпись с расшифровкой)

*Приложение 9*

Председателю апелляционной комиссии  
ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ  
Адамовский сельскохозяйственный техникум-  
филиала ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ)  
от выпускника(цы) группы \_\_\_\_\_  
специальности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(код, наименование специальности)

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

**Заявление**

Прошу пересмотреть оценку, полученную мной на государственной итоговой аттестации (*указать вид аттестационного испытания*), в связи с тем, что я не согласен(на) с этим результатом: *излагаются факты*

*Дата*

*Подпись*

**Результаты защиты ВКР  
по специальности 35.02.05 Агрономия**

Показатели	Всего	Форма обучения			
		очная		заочная	
		Кол-во	%	Кол-во	%
1. Принято к защите дипломных работ (д.р.)/дипломных проектов (д.п.)					
2. Защищено д.р./д.п.					
3. Оценка д.р./д.п.:					
Отлично					
Хорошо					
Удовлетворительно					
Неудовлетворительно					
4. Количество д.р./д.п.:					
по темам, предложенным студентами					
по заявкам предприятий					
5. Количество дипломов с отличием					

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Адамовский сельскохозяйственный техникум – филиал  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный аграрный университет»

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**Специальность 35.02.05 Агрономия**

**Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев**

Адамовка, 20\_\_ г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена
2. Выпускная квалификационная работа
  - 2.1 Шкала оценивания
  - 2.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
  - 2.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

## **1. Перечень компетенций, которыми должен овладеть обучающийся в результате освоения программы подготовки специалистов среднего звена.**

Агроном должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Агроном должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Реализация агротехнологий различной интенсивности.

ПК 1.1. Выбирать агротехнологии для различных сельскохозяйственных культур.

ПК 1.2. Готовить посевной и посадочный материал.

ПК 1.3. Осуществлять уход за посевами и посадками сельскохозяйственных культур.

ПК 1.4. Определять качество продукции растениеводства.

ПК 1.5. Проводить уборку и первичную обработку урожая.

5.2.2. Защита почв от эрозии и дефляции, воспроизводство их плодородия.

ПК 2.1. Повышать плодородие почв.

ПК 2.2. Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.

ПК 2.3. Контролировать состояние мелиоративных систем.

5.2.3. Хранение, транспортировка, предпродажная подготовка и реализация продукции растениеводства.

ПК 3.1. Выбирать способы и методы закладки продукции растениеводства на хранение.

ПК 3.2. Подготавливать объекты для хранения продукции растениеводства к эксплуатации.

ПК 3.3. Контролировать состояние продукции растениеводства в период хранения.

ПК 3.4. Организовывать и осуществлять подготовку продукции растениеводства к реализации и ее транспортировку.

ПК 3.5. Реализовывать продукцию растениеводства.

5.2.4. Управление работами по производству продукции растениеводства.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

## 2. Выпускная квалификационная работа

### 2.1 Шкала оценивания.

Университет использует традиционную шкалу оценивания, представленную в таблице ниже.

Таблица 4.

Оценка	Характеристика оценки
«Отлично»	выставляется, если: <ul style="list-style-type: none"><li>- при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал полное соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС СПО, показал глубокие знания и умения;</li><li>- представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается профессиональной проработкой всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами;</li><li>- в докладе последовательно, четко, логически стройно и кратко изложена суть работы и ее основные результаты;</li><li>- на все вопросы членов государственной экзаменационной комиссии даны обстоятельные и правильные ответы;</li><li>- критические замечания руководителя, рецензента, консультанта выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.</li></ul>
«Хорошо»	выставляется, если: <ul style="list-style-type: none"><li>- при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта, показал достаточно хорошие знания и умения;</li><li>- представленная к защите работа выполнена в полном соответствии с заданием, отличается профессиональной проработкой всех разделов ее содержательной части, выполнена и оформлена качественно и в соответствии с установленными правилами;</li><li>- в докладе правильно изложена суть работы и ее основные результаты, однако при изложении допущены отдельные неточности;</li><li>- на большинство вопросов членов комиссии даны правильные ответы;</li><li>- критические замечания руководителя, рецензента, консультанта выпускником проанализированы, и в процессе защиты приведены аргументированные доказательства правильности решений, принятых в работе.</li></ul>
«Удовлетворительно»	выставляется, если: <ul style="list-style-type: none"><li>- при выполнении ВКР выпускник продемонстрировал соответствие уровня своей подготовки требованиям ФГОС СПО, показал удовлетворительные знания и умения;</li><li>- представленная к защите работа выполнена в соответствии с заданием, но без достаточной проработки некоторых разделов, имеют место несущественные ошибки и нарушения установленных правил оформления работы;</li><li>- в докладе изложена суть работы и ее результаты;</li><li>- на вопросы членов комиссии выпускник отвечает, но неуверенно;</li><li>- не все критические замечания руководителя, рецензента, консультанта проанализированы правильно.</li></ul>
«Неудовлетворительно»	выставляется тогда, когда:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в ВКР обнаружены значительные ошибки, свидетельствующие о том, что уровень подготовки выпускника не соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта;</li> <li>- при решении задач, сформулированных в задании, выпускник не показывает необходимых знаний и умений;</li> <li>- доклад затянут по времени и (или) читался с листа;</li> <li>- на большинство вопросов членов комиссии ответы даны неправильные или не даны вообще.</li> </ul>
--	--

## **2.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы.**

1. Технологии возделывания кормовых культур (на примере)
2. Особенности технологии возделывания ярового ячменя "Нутанс" (на примере)
3. Технология возделывания овса сорта "Скакун" (на примере)
4. Технологии интегрированной системы защиты яровой пшеницы от вредителей, болезней и сорняков (на примере)
5. Технология возделывания ярового ячменя сорта "Первоцелинник" (на примере)
6. Испытание сортов мягкой пшеницы (на примере)
7. Технология возделывания картофеля сорта "Колобок" (на примере)
8. Совершенствование приемов возделывания и их эффективность при выращивании картофеля (на примере)
9. Технология возделывания твердой пшеницы сорта "Безенчукская степная" (на примере)
10. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы (на примере)
11. Разработка технологической карты защитных мероприятий на основании распространенности вредителей и болезней (на примере)
12. Профилактика и методы борьбы с саранчовыми вредителями на территории Адамовского района (на примере)
13. Особенности технологии возделывания зерновых культур (на примере)
14. Разработка системы защиты ярового ячменя от вредителей и болезней (на примере)
15. Роль сидеральной культуры овса в борьбе с корневой гнилью на посевах пшеницы (на примере)
16. Технология возделывания масленичной культуры сорта "Рыжик"
17. Технология возделывания яровой мягкой пшеницы "Альбидум 32" (на примере)
18. Технология производства комбикормов на предприятии малой мощности (на примере)
19. Эффективность технологии возделывания кормовых культур (на примере)
20. Технология послеуборочной обработки зерна и влияние на качество (на примере)

## **3.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.**

Оценка за выпускную квалификационную работу составляет среднее арифметическое от его оценок за каждый из критериев. Если среднее арифметическое составляет не целое число, то решение об оценке принимается «в пользу экзаменуемого».

Оценка результата защиты выпускной квалификационной работы производится на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии. При равенстве голосов голос председателя государственной экзаменационной комиссии является решающим. За основу принимаются следующие критерии:

<b>Критерии</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
полнота раскрытия темы, степень использования специальной литературы, нормативно–правовых актов, стиль изложения, правильность оформления				
практическая значимость выводов, подкреплённых практическим материалом				
самостоятельность при выполнении работы				
профессиональная грамотность, качество доклада				
качество презентации				
качество устранения замечаний, полученных на предзащите				
умение выпускника отвечать на задаваемые вопросы, включая ответы на замечания рецензента				