**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.15. « Мелиорация»**

**Автор:** Айсенов Берик Кенесович*, преподователь* *общеобразовательных и специальных дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ.*

**Специальность:** по специальности 35.02.05 агрономия

**Наименование дисциплины:** ОП.15. Мелиорация

**1. Цели и задачи учебной дисциплины/профессионального модуля**

Целью и задачей учебной дисциплины является изучение методов орошения, осушения с/х земель, мер борьбы с эрозией почв, основных явлений и процессов, происходящих в атмосфере и на земной поверхности

**Уметь:**

-разрабатывать культуротехнические, противоэрозионные мероприятия на сельскохозяйственных угодиях.

-производить расчет режима орошения и подбирать дождевальные установки для производства сельскохозяйственных культур.

-производить расчет осушения переувлажненных участков и подбор дренажной системы и методы осушения.

**Знать:**

-основы о мелиорации как средстве коренного улучшения природных условий с/х земель;

- о земной атмосфере и физических процессах, протекающих в ней;

-основы геодезии и картографии, виды съемок:

-значение, виды мелиораций, мероприятия по освоению и окультуриванию мелиоративных земель: погодные и климатические условия, оказывающие влияние на сельскохозяйственное производство: - основные агрометереологические показатели вегетативного периода.

- прогнозирование погоды по местным признакам.

**2.Результаты освоения учебной дисциплины/профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения. | Номер и наименование темы |
| ПК 1.1. | ПК 1.1 Выбирать агротехнологии для различных с/х культур; | ПЗ№3, Тема №7 Оросительная система и ее элементы  ПЗ №8 Тема №16 Расчет норм и режим водопотребления. |
| ПК 1.3. | ПК 1.3.Осуществить уход за посевами и посадками с/х культур. | Тема № 6 Режимы орошения.  Тема № 10. Осушительная мелиорация. |
|  |  |  |
| ПК 2.1 | ПК 2.1.Повышать плодородие почвы. | Раздел 4.Тема 12. ЛПЗ №6 Составление схем и проведение культуротехнических работ, рекультивация земель/ |
| ПК 2.2 | ПК 2.2.Проводить агротехнические мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции. | Раздел 5. Тема №14 Борьба с эрозией почв. ЛПЗ №7 Разработка комплексных мер борьбы с водной и ветровой эрозией.  Тема №13 Эрозия почвы и методы борьбы с ней Эрозия почвы и методы борьбы с ней. |
| ПК 2.3 | ПК 2.3 Контролировать состояние мелиоративных систем. | Тема №7 ЛПЗ№3 Оросительная система и ее элементы..  Тема № 6 Режимы орошения.  Тема № 10. Осушительная мелиорация. |
| ПК  4.1 | ПК 4.1.Учавствовать в планировании основных показателей производства продукции растениеводства. | Тема 5.Оросительная мелиорация.  Тема №10 Осушительная мелиорация |
| ПК  4.2 | ПК.4.2 Планировать выполнение работ исполнителя. | Тема №15 Эксплуатация оросительных систем.  Раздел 6. Тема №16 ЛПЗ №8 Расчет норм и режим водопотребления |
| ПК  4.3 | ПК.4.3. Организовывать работу трудового коллектива. | Раздел 7. Тема №17 Агромелиорация лесоводство .ЛПЗ №9 . |
| ПК  4.4 | ПК.4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями. | Тема 8.2 Солнечная радиация радиационный баланс  Тема 8.3 Температурный режим почвы и воздуха.  Тема 8.4 Вода в атмосфере и в воздухе.  Тема 8.5 Ветер, погода и ее предсказание |
| ПК  4.5 | ПК.4.5. Вести утверждённую учётно-отчётную документацию. | Проектирование и расчет элементов техники полива дождеванием  Практическая работа №5 . Основные характеристики дождевых установок. ДДА-100, ДДН-70, Фрегат –Днепр |
| ОК 1. | ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ; | Тема 1.Введение. Содержание, цели и задачи дисциплины с/х мелиорация и агрометериология. |
| ОК 2. | ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; | Тема 5.Оросительная мелиорация.  Тема №10 Осушительная мелиорация. |
| ОК 3. | ОК-3. Принимать решения стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Тема №13 Эрозия почвы и методы борьбы с ней. Эрозия почвы и методы борьбы с ней. |
| ОК 4. | ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимый для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития . | Тема 8.2 Солнечная радиация радиационный баланс  Тема 8.3 Температурный режим почвы и воздуха.  Тема 8.4 Вода в атмосфере и в воздухе.  Тема 8.5 Ветер, погода и ее предсказание |
| ОК 5. | ОК-5. Использовать иформационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Тема 24. Агрометериологическое обеспечение с/х-ого производства.  Система «Глонас» и ее использование в с/х производстве. |
| ОК 6. | ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | Тема 5.Оросительная мелиорация.  Тема №10 Осушительная мелиорация |
| ОК 7. | ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий. | Тема №7 Оросительная система и ее элементы. |
| ОК 8. | ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Тема 5.Оросительная мелиорация.  Тема №10 Осушительная мелиорация |
| ОК 9. | ОК-9.Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Тема №9 Основные характеристики дождевых установок. |

Содержание дисциплины:

Тема №1 Введение в дисциплину

Тема №2. Основные сведения о геодезии

Тема №3 Геодезические знаки на местности.

Тема №4 Сущность нивелирования

Тема №5 Оросительная мелиорация

Тема №6 Режимы орошения

Тема №7 Оросительная система и ее элементы

Тема №8 Способы и техника полива с/х культур

Тема №9 Основные характеристики дождевых установок

Тема №10 Осушительная мелиорация

Тема №11 Осушительная система и ее элементы

Тема №12 Культуротехнические работы

Тема №13 Эрозия почвы и методы борьбы с ней

Тема №14 Борьба с эрозией почв.

Тема №15 Эксплуатация оросительных систем

Тема №16 Расчет норм и режимов водопотребления

Тема №17 Агромелиорация лесоводство

Тема №18 Основы агрометеорологии

Тема № 19 Радиационный баланс и его составляющие.

Тема №20 Солнечная радиация

Тема №21 Вода в атмосфере и в воздухе

Тема №22 Ветер, погода и ее предсказание

Тема №23 Опасные для с/х-ва метеорологические явления и меры борьбы с ними

Тема №24 Агрометеорологическое обеспечение с/х-ого производства