Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовский сельскохозяйственный техникум-филиал

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А.Чернова

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

по МДК 01.01 Устройство автомобилей

программы подготовки специалистов среднего звена

специальности **23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт**

**автомобильного транспорта**

Курс: 3 (семестр 6)

Адамовка 2015 г.

Контрольно-оценочные средства разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС3+) по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта и рабочей программы ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Рассмотрены на заседании ЦК

\_\_\_технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_

(наименование ЦК)

Протокол №\_\_\_1\_\_\_ от «27»\_августа\_\_2014\_г.

Председатель ЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.С. Баймухамбетов

Одобрены на заседании учебно-методической комиссии филиала

Протокол №\_\_\_1\_\_\_ от «29»\_августа\_\_2014\_\_г.

Зав. методическим кабинетом \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Л.В. Юрченкова

Разработчики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Баймухамбетов Б.С., преподаватель Адамовского с\х техникума - филиала ФГБОУ ВПО Оренбургский ГАУ.

**Пояснительная записка**

Контрольно-оценочные средства (далее - КОС) по МДК 01.01 Устройство автомобилей предназначены для осуществления промежуточной аттестации обучающихся в форме экзамена.

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Разделы (темы) дисциплины\*** | **Код контролируемой компетенции (или ее части)** | **Оценочное средство** |
| **Промежуточная аттестация** |
| **Раздел 2. Электрооборудование** |  |  |
| Тема 1.23. Общие сведения о системе электроснабжения. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№1 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.24. Аккумуляторная батарея | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№2 теоретический вопрос №1  Билет №3 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.25. Генераторные установки. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№6 теоретический вопрос №1  Билет №7 теоретический вопрос №1  Билет№8 теоретический вопрос №1  Билет№10 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.28. Контактная система зажигания | ОК 2  ОК 4-5  ОК 8-9  ПК 1.1-1.3 | Билет№11 теоретический вопрос №1  Билет №12 теоретический вопрос №1  Билет№13 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.29. Полупроводниковые системы зажигания | ОК 2-9  ПК 1.1-1.3 | Билет №14 теоретический вопрос №1  Билет №15 теоретический вопрос №1  Билет№16 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.30. Устройство и характеристика приборов системы зажигания. | ОК 2-9  ПК 1.1-1.3 | Билет №17 теоретический вопрос №1  Билет№18 теоретический вопрос №1  Билет №19 теоретический вопрос №1  Билет№20 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.32. Устройство стартера | ОК 2-9  ПК 1.1-1.3 | Билет №21 теоретический вопрос №1  Билет№22 теоретический вопрос №1  Билет №24 теоретический вопрос №1  Билет №25 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.36. Контрольно-измерительные приборы. | ОК 2-9  ПК 1.1-1.3 | Билет №17 теоретический вопрос №2  Билет №23 теоретический вопрос №1 Билет№14 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.37.Осветительные приборы | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№3 теоретический вопрос №2  Билет №4 теоретический вопрос №2 Билет№5 теоретический вопрос №2  Билет №6 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.38. Приборы световой сигнализации. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№7 теоретический вопрос №2  Билет №8 теоретический вопрос №2 Билет№9 теоретический вопрос №2  Билет №10 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.40. Звуковые сигналы, электродвигатели, стеклоочистители. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет №13 теоретический вопрос №2 |
| **Раздел 2. Теория двигателя внутреннего сгорания** |  |  |
| Тема 1.44. Основы технической термодинамике. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№15 теоретический вопрос №2  Билет №16 теоретический вопрос №2 Билет №21 теоретический вопрос №2 Билет №19 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.45. Теоретические циклы ДВС. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№23 теоретический вопрос №2  Билет №25 теоретический вопрос №2 Билет№12 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.46. Действительные циклы ДВС. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№18 теоретический вопрос №2  Билет №22 теоретический вопрос №2 Билет№24 теоретический вопрос №2 Билет№2 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.47. Энергетические и экономические показатели ДВС. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№3 теоретический вопрос №3  Билет №4 теоретический вопрос №3 Билет№5 теоретический вопрос №3 Билет№6 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.48. Тепловой баланс. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№7 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.49.Гидродинамика | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№20 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.50. Карбюрация и карбюраторы | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№9 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.51. Смесеобразование в дизельном двигателе. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№11 теоретический вопрос №3 Билет№12 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.52. Испытание двигателей | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№13 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.54. Кинематика КШМ | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№15 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.55. Динамика КШМ | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№16 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.56. Уравновешивание КШМ | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№17 теоретический вопрос №3 Билет№18 теоретический вопрос №3 |
| **Раздел 3. Теория автомобиля** |  |  |
| Тема 1.57. Эксплуатационные свойства автомобиля | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№19 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.58. Силы, действующие на автомобиль при его движении | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№20 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.59. Тяговая динамичность автомобиля. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№21 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.60. Тяговые испытания автомобиля. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№22 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.61. Тормозная динамичность автомобиля | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№23 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.62. Топливная экономичность автомобиля. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№24 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.64. Управляемость автомобиля. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№1 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.65. Проходимость автомобиля. | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1-1.3 | Билет№25 теоретический вопрос №3 |
| **Раздел 4. Автомобильные эксплуатационные материалы** |  |  |
| Тема 1.71. Автомобильные бензины | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№1 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.72. Автомобильные дизельные топлива | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№2 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.75. Моторные масла | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№4 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.76. Трансмиссионные и гидравлические масла | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№5 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.77. Автомобильные пластичные смазки | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№8 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.73. Альтернативные топлива | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№9 теоретический вопрос №1 |
| Тема 1.87. Техника безопасности при работе с эксплуатационными материалами. Охрана окружающей среды | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№10 теоретический вопрос №3 |
| Тема 1.78. Жидкости для системы охлаждения  Тема 1.79.Жидкости для гидравлических систем | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№11 теоретический вопрос №2 |
| Тема 1.83. Лакокрасочные и защитные материалы | ОК 1-2  ОК 4-5  ПК 1.1, 1.2 | Билет№14 теоретический вопрос №2 |

\*Наименование темы (раздела) или тем (разделов) соответствует рабочей программе

модуля.

Критерии оценки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Оценка** | **Критерии** | **Примечания** |
| «Отлично» | ставится, если обучающийся полно, логично, осознанно излагает материал, выделяет главное, аргументирует свою точку зрения на ту или иную проблему, имеет системные полные знания и умения по поставленному вопросу. Содержание вопроса обучающийся излагает связно, в краткой форме, раскрывает последовательно суть изученного материала, демонстрируя прочность и прикладную направленность полученных знаний и умений, не допускает терминологических ошибок и фактических неточностей. |  |
| «Хорошо» | ставится, если обучающийся знает материал, строит ответ четко, логично, устанавливает причинно-следственные связи в рамках дисциплины, но допускает незначительные неточности в изложении материала и при демонстрации аналитических проектировочных умений. В ответе отсутствуют незначительные элементы содержания или присутствуют все необходимые элементы содержания, но допущены некоторые ошибки, иногда нарушалась последовательность изложения. |  |
| «Удовлетворительно» | ставится, если обучающийся ориентируется в основных понятиях, строит ответ на репродуктивном уровне, но при этом допускает неточности и ошибки в изложении материала, нуждается в наводящих вопросах, не может привести примеры, допускает ошибки методического характера при анализе дидактического материала. |  |
| «Неудовлетворительно» | ставится, если обучающийся не ориентируется в основных понятиях, демонстрирует поверхностные знания, если в ходе ответа отсутствует самостоятельность в изложении материала, либо звучит отказ дать ответ, допускает грубые ошибки при выполнении заданий. |  |

**1. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №1**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Назначение, основные требования предъявляемые к узлам и приборам электроснабжения

2.Автомобильные бензины: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

3. Управляемость автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №2**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство, назначение и принцип действия свинцовой аккумуляторной батареи

2.Дизельное топливо: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка..

3. Коэффициент остаточных газов. Токсичность отработавших газов, пути их снижения

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №3**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Маркировка аккумуляторной батареи. Электролит и правила его приготовления.

2. Устройство фар головного освещения.

3. Действительная индикаторная диаграмма. Среднее индикаторное давление, индикаторный КПД, индикаторная мощность

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №4**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Моторные масла: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

2. Устройство противотуманных фар.

3. Среднее эффективное давление, эффективная мощность и крутящий момент

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №5**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1.Трансмиссионные и гидравлические масла: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

2. Общие сведения об осветительных приборах и предъявляемые к ним требования.

3. Относительный, механический и эффективный КПД. Способы повышения мощности.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г.. | **Экзаменационный билет №6**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Назначение генераторных установок, предъявляемые требования, устройство и работа

2. Светораспределение ближнего и дальнего света

3. Часовый и удельный расход топлива

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №7**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство генератора переменного тока, его принципиальная схема и работа

2. Устройство и работа светосигнальных приборов.

3. Влияние на тепловой баланс частоты вращения коленчатого вала, нагрузки двигателя, степени сжатия, угла опережения, состава горючей смеси.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №8**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Зависимость напряжения генератора от частоты вращения его ротора. Зависимость силы тока генератора от частоты вращения ротора и нагрузки.

2. Устройство и работа системы указателей поворота.

3. Пластичные смазки: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №9**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Сжиженные и сжатые газы: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

2. Типы ламп и их характеристики

3. . Элементарный карбюратор, требования предъявляемые к карбюратору

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №10**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Типы регуляторов напряжения, их устройство и работа

2. Назначение и предъявляемые требования к приборам световой сигнализации

3. ТБ и охрана окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №11**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Общие сведения и назначение системы зажигания и ее виды

2. Технические жидкости: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

3. Классификация камер сгорания

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №12**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Контактная система зажигания , назначение, устройство и работа,

2. Теоретический цикл ДВС с подводом теплоты при постоянном давлении.

3. . Способы смесеобразования.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №13**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Факторы влияющие на напряжение во вторичной цепи. Недостатки контактной системы зажигания

2. Электрические звуковые сигналы и их реле: назначение, устройство, работа, типы.

3. Назначение и виды испытаний. Измеряемые величины.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №14**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Общие сведения полупроводниковой системы зажигания. Защита транзистора от напряжения , силы тока и температуры

2. Лакокрасочные материалы: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.

3. Устройство приборов для измерения частоты вращения коленчатого вала, расхода топлива и воздуха, угла опережения зажигания.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №15**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Контактно-транзисторная система зажигания, устройство, и работа.

2. . Внутренняя энергия газа, обратимые и необратимые процессы.

3. Типы и схемы КШМ.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №16**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. . Принципиальная схема бесконтактной системы зажигания и принцип ее работы

2. Формулировка первого закона термодинамики.

3. Силы моменты действующие в КШМ.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №17**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство и работа катушки зажигания

2 Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива

3. Порядок работы двигателя, его зависимость от схемы коленчатого вала, числа цилиндров

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №18**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство и работа прерывателя распределителя

2. Детонация, сущность, признаки, последствия, факторы влияющие на ее появление.

3. . Схемы и моменты, вызывающие неуравновешенность двигателя.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №19**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство центробежного и вакуумного регуляторов угла опережения зажигания, октан корректора, его работа

2. Изотермический, адиабатный, политропный процесс их графическое изображение.

3. Эксплуатационные свойства автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №20**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. . Свечи зажигания: назначение, устройство, маркировка, условия работы.

2. Физические свойства жидкостей. Виды движения жидкости. Уравнение Бернулли.

3. Силы действующие на автомобиль при его движении. Уравнение движения автомобиля.

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №21**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Назначение стартера, условия пуска двигателя, предъявляемые требования

2. Изменение состояния газа: изохорный, изобарный, процессы их графики.

3. Тяговая динамичность автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №22**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Стартер: назначение, устройство, работа.

2. Действительный цикл дизельного двигателя

3. Тяговые испытания автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №23**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Назначение, принцип действия, классификация контрольно-измерительных приборов

2. Теоретический цикл ДВС со смешанным подводом теплоты.

3. . Тормозная динамичность автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №24**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Механизм привода стартера, устройство и работа

2. Действительный цикл карбюраторного двигателя

3. . Топливная экономичность автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Адамовского сельскохозяйственный техникум-

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего профессионального образования

«Оренбургский государственно аграрный университет»

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  на заседании цикловой комиссии  технических и агрономических дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Баймухамбетов Б.С.  Протокол№1  От 27.08.2014г. | **Экзаменационный билет №25**  Промежуточная аттестация  По дисциплине: МДК 01.01 Устройство автомобилей  Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта  Курс: третий |

1. Устройство и работа муфты свободного хода

2. Теоретический цикл ДВС с подводом теплоты при постоянном объеме

3. Проходимость автомобиля

Преподаватель, составивший билеты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Баймухамбетов Б.С. /

**Вопросы к экзамену**

1. Назначение, основные требования предъявляемые к узлам и приборам электроснабжения
2. Автомобильные бензины: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
3. Управляемость автомобиля
4. Устройство, назначение и принцип действия свинцовой аккумуляторной батареи
5. Дизельное топливо: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
6. Коэффициент остаточных газов. Токсичность отработавших газов, пути их снижения
7. Маркировка аккумуляторной батареи. Электролит и правила его приготовления.
8. Устройство фар головного освещения.
9. Действительная индикаторная диаграмма. Среднее индикаторное давление, индикаторный КПД, индикаторная мощность
10. Моторные масла: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
11. Устройство противотуманных фар.
12. Среднее эффективное давление, эффективная мощность и крутящий момент
13. Трансмиссионные и гидравлические масла: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
14. Общие сведения об осветительных приборах и предъявляемые к ним требования.
15. Относительный, механический и эффективный КПД. Способы повышения мощности.
16. Назначение генераторных установок, предъявляемые требования, устройство и работа
17. Светораспределение ближнего и дальнего света
18. Часовый и удельный расход топлива
19. Устройство генератора переменного тока, его принципиальная схема и работа
20. Устройство и работа светосигнальных приборов.
21. Влияние на тепловой баланс частоты вращения коленчатого вала, нагрузки двигателя, степени сжатия, угла опережения, состава горючей смеси.
22. Зависимость напряжения генератора от частоты вращения его ротора. Зависимость силы тока генератора от частоты вращения ротора и нагрузки.
23. Устройство и работа системы указателей поворота.
24. Пластичные смазки: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
25. Сжиженные и сжатые газы: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
26. Типы ламп и их характеристики
27. Элементарный карбюратор, требования предъявляемые к карбюратору
28. . Типы регуляторов напряжения, их устройство и работа
29. Назначение и предъявляемые требования к приборам световой сигнализации
30. ТБ и охрана окружающей среды при использовании автомобильных эксплуатационных материалов
31. . Общие сведения и назначение системы зажигания и ее виды
32. Технические жидкости: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
33. Классификация камер сгорания
34. Контактная система зажигания , назначение, устройство и работа,
35. Теоретический цикл ДВС с подводом теплоты при постоянном давлении.
36. Способы смесеобразования.
37. Факторы влияющие на напряжение во вторичной цепи. Недостатки контактной системы зажигания
38. Электрические звуковые сигналы и их реле: назначение, устройство, работа, типы.
39. Назначение и виды испытаний. Измеряемые величины.
40. Общие сведения полупроводниковой системы зажигания. Защита транзистора от напряжения , силы тока и температуры
41. Лакокрасочные материалы: предъявляемые требования, эксплуатационные свойства и маркировка.
42. Устройство приборов для измерения частоты вращения коленчатого вала, расхода топлива и воздуха, угла опережения зажигания.
43. Контактно-транзисторная система зажигания, устройство, и работа.
44. Внутренняя энергия газа, обратимые и необратимые процессы.
45. Типы и схемы КШМ.
46. Принципиальная схема бесконтактной системы зажигания и принцип ее работы
47. Формулировка первого закона термодинамики.
48. Силы моменты действующие в КШМ.
49. Устройство и работа катушки зажигания
50. Устройство и работа приборов измерения температуры, давления, уровня топлива
51. Порядок работы двигателя, его зависимость от схемы коленчатого вала, числа цилиндров
52. Устройство и работа прерывателя распределителя
53. Детонация, сущность, признаки, последствия, факторы влияющие на ее появление.
54. Схемы и моменты, вызывающие неуравновешенность двигателя.
55. Устройство центробежного и вакуумного регуляторов угла опережения зажигания, октан корректора, его работа
56. Изотермический, адиабатный, политропный процесс их графическое изображение.
57. Эксплуатационные свойства автомобиля
58. Свечи зажигания: назначение, устройство, маркировка, условия работы.
59. Физические свойства жидкостей. Виды движения жидкости. Уравнение Бернулли.
60. Силы действующие на автомобиль при его движении. Уравнение движения автомобиля.
61. Назначение стартера, условия пуска двигателя, предъявляемые требования
62. Изменение состояния газа: изохорный, изобарный, процессы их графики.
63. Тяговая динамичность автомобиля
64. Стартер: назначение, устройство, работа.
65. Действительный цикл дизельного двигателя
66. Тяговые испытания автомобиля
67. Назначение, принцип действия, классификация контрольно-измерительных приборов
68. Теоретический цикл ДВС со смешанным подводом теплоты.
69. Тормозная динамичность автомобиля
70. Механизм привода стартера, устройство и работа
71. Действительный цикл карбюраторного двигателя
72. Топливная экономичность автомобиля
73. Устройство и работа муфты свободного хода
74. Теоретический цикл ДВС с подводом теплоты при постоянном объеме
75. Проходимость автомобиля