

Программа дуального обучения разработана на основе:

* Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 740, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г., регистрационный № 29506.
* рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства;
* постановления Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
* постановления Правительства Белгородской области от 19 мая 2014 года № 190 «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18 марта 2013 года № 85-пп».

**Организации - разработчики программы:**

**Профессиональная образовательная организация:**

* областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»

**Предприятия/организации**

* АО «Должанское»
* ЗАО им. Кирова

**Разработчики программы:**

* Колесниченко С.М., зам.директора по УР ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
* Марченко В.И., зам.директора по УМР ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
* Дегтярев И.В. – преподаватель спецдисциплин ОГА ПОУ «Вейделевский агротехнологический техникум имени Грязнова В.М.»
* Шумский С.В., генеральный директор АО «Должанское»
* Бескишко Н.Г., генеральный директор ООО им. Кирова

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ………………….…** | **4** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ………………………………………………………………………..** | **13** |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ………………………………………………………………………..** | **14** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ………………………………………………………** | **25** |

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

# Область применения программы

Программа дуального обучения является составной частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по профессии **35.01.13 Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства**

в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется для освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций по рабочей профессии в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также приобретении обучающимися практических навыков работы в

соответствующей области с учетом содержания модулей ППКРС СПО в соответствии с ФГОС СПО.

# Цель программы:

Освоение программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

# Задачи программы:

* комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности в рамках профессии;
* формирование общих и профессиональных компетенций;
* приобретение необходимых умений и опыта практической работы в соответствии с ФГОС СПО и рабочими программами учебных дисциплин и профессиональных модулей;
* повышение уровня профессионального образования и профессиональных навыков выпускников техникума;
* координация и адаптация учебно-производственной деятельности техникума к условиям производства на Предприятии.

# Требования к результатам освоения программы:

* + 1. Обучающийся должен иметь **практический опыт:**

# Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:

* + - * управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
      * выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
      * технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

# уметь:

* + - * комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
      * выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;
      * выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
      * перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
      * выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;
      * выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
      * под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники;
      * оформлять первичную документацию;

# знать:

* + - * устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
      * мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
      * правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
      * правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
      * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ;
      * пути и средства повышения плодородия почв;
      * средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
      * способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
      * правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
      * содержание и правила оформления первичной документации.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

# Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования:

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.

ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов,

сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

* + 1. Обучающийся должен иметь **практический опыт:**

# Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

* выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники

# уметь:

* пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

-проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно- измерительных приборов, инструментов и средств и средств технического оснащения;

* выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственных условиях;
* осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
* проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
* выполнять работы с соблюдением требованиям безопасности;
* соблюдать экологическую безопасность производства;

# знать:

* виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
* правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
* технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;

* свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
* правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию

сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой

отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

* + 1. Обучающийся должен иметь **практический опыт:**

# Транспортировка грузов

управления автомобилями категории «С»

# уметь:

* соблюдать Правила дорожного движения;
* безопасно управлять транспортными средствами в различных дорожных и метеорологических условиях;
* уверенно действовать в нештатных ситуациях;
* управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения;
* выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок;
* заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований;
* устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с соблюдением требований техники безопасности;
* соблюдать режим труда и отдыха;
* обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов;
* получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию;
* принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* соблюдать требования по транспортировке пострадавших;
* использовать средства пожаротушения.

# знать:

* основы законодательства в сфере дорожного движения;
* правила дорожного движения;
* правила эксплуатации транспортных средств;
* правила перевозки грузов и пассажиров;
* виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в

соответствии с законодательством Российской Федерации;

* назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств;
* правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ;
* порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию;
* перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение;
* приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;
* правила обращения с эксплуатационными материалами;
* требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;
* основы безопасного управления транспортными средствами;
* порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации;
* порядок действия водителя в нештатных ситуациях;
* комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств;
* приемы и последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях;
* правила применения средств пожаротушения.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД)

# Транспортировка грузов

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 3.1. Управлять автомобилями категории «С».

ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов.

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 3.4. Устранять мелкие неисправности, возникшие во время эксплуатации транспортных средств.

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно- транспортного происшествия

* + 1. Обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими способность:

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей  профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и  способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3. | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной |

|  |  |
| --- | --- |
|  | деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск информации, необходимой для  эффективного выполнения профессиональных задач. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии  в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами,  руководством, клиентами. |
| ОК 7. | Организовать собственную деятельность с соблюдением  требований охраны труда и экологической безопасности. |
| ОК 8. | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

# Количество часов на освоение программы:

1-3 курсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Виды учебной работы** | В  соответств ии с ФГОС | В ПОО | На предприяти  и/ организаци и | Воспитательная работа  ПОО | | |
| Всего | В ПО О | На предприяти  и/ организаци и |
| **Аудиторные часы** в  том числе: | **484** | **484** | **0** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| теоретическое  обучение | 280 | 280 | 0 |  |  |  |
| лабораторные работы | 0 | 0 | 0 |  |  |  |
| практические занятия | 204 | 204 | 0 |  |  |  |
| **Практика, в том**  **числе** | **1404** | **216** | **1188** |  |  |  |
| учебная практика | 648 | 216 | 432 |  |  |  |
| производственная  практика | 756 | 0 | 756 |  |  |  |
| Всего | **1888** | **700** | **1188** | **18** | **12** | **6** |

**Распределение**

**учебных часов на освоение программы дуального обучения обучающихся**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п  / п | Код и наименование учебной дисциплины, МДК,  ПМ, практики | Учебная нагрузка в соответствии ФГОС | | | Учебная нагрузка по дуальному обучению | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| всего часов | из них | | I курс | | | | | | II курс | | | | | | III курс | | | | | | Всего часов | | |
| лабор. | практич  . | 1 семестр | | | 2 семестр | | | 3 семестр | | | 4 семестр | | | 5 семестр | | | 6 семестр | | |
| теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. | теор. | лаб. | практ. |
|  | МДК.01.01 Технологии механизированных работ  в сельском хозяйстве | 49 |  | 18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МДК.01.02  Эксплуатация и техническое  обслуживание  сельскохозяйственных машин и оборудования | 204 |  | 95 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МДК.02.01 Технология слесарных работ по  ремонту и техническому обслуживанию  сельскохозяйственных машин и оборудования | 46 |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | МДК.03.01Теоретическа я подготовка водителей автомобилей категории  «С» | 185 |  | 79 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ИТОГО ПО МДК** | 484 |  | 204 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Учебная практика УП.01 | 432 |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |
|  | Учебная практика УП.02 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |
|  | Производственная  практика ПП.01 | 360 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  | 360 |
|  | Производственная  практика ПП.02 | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216 |  |  |  |  |  | 216 |
|  | Производственная  практика ПП.03 | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180 |  |  | 180 |
|  | **ИТОГО ПО ПРАКТИКЕ** | **1404** |  |  |  |  |  |  |  | **216** |  |  | **180** |  |  | **396** |  |  | **216** |  |  | **180** |  |  | **1188** |
|  | **ВСЕГО** | **1888** |  | **204** |  |  |  |  |  | **216** |  |  | **180** |  |  | **396** |  |  | **216** |  |  | **180** |  |  | **1188** |

**Расчет коэффициента дуальности**

1. Обязательная учебная нагрузка обучающихся по ФГОС СПО, включая все виды практики: 1888 ч.
2. Теоретическое обучение, лабораторные и практические работы, проводимые на предприятии/организации: 0 ч.
3. Практическое обучение на предприятии/организации(все виды практики 1188 ч.
4. Коэффициент дуальности\*: 62,9 %

# СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**2.1. Объем программы и виды учебной работы**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** | | | ***% от общего***  ***количества часов обязательной аудиторной***  ***учебной нагрузки*** | | |
| **1** | ***2*** | | | ***3*** | | |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)** | *2120* | | | *112%* | | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего по ПМ и всем видам практики)** | *1888* | | | *100%* | | |
| **в том числе в Учреждении:** | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 1-курс | 2-курс | 3 курс |
| теоретические занятия | *94* | *80* | *106* | *5,5* | *4,2* | *5,6* |
| лабораторные занятия |  |  |  |  |  |  |
| практические занятия | *56* | *69* | *79* | *3,0* | *3,6* | *4,2* |
| учебная практика | *216* |  |  | *11,4* |  |  |
| **в том числе на базе Предприятия:** | *216* | *576* | *396* | *11,4* | *30,5* | *21,0* |
| теоретические занятия |  |  |  |  |  |  |
| лабораторные занятия |  |  |  |  |  |  |
| практические занятия |  |  |  |  |  |  |
| учебная практика | *216* | *216* |  | *11,4* | *11,4* |  |
| производственная практика |  | *360* | *396* |  | *19,1* | *21,0* |
| *Итоговая аттестация в форме (указать)*  *в этой строке часы не указываются* | | | | | | |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

**ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ТРАКТОРИСТАМ-МАШИНИСТАМ С/Х И ПРОИЗВОДСТВА**

**3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению в профессиональной образовательной организации**

* учебные кабинеты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учебного кабинета | Количество |
| 1 | Инженерной графики и технической механики | 1 |
| 2 | Материаловедения | 1 |
| 3 | Управления транспортным средством и безопасность  движения | 1 |
| 4 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда | 1 |

* мастерские:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мастерских | Количество |
| 1 | Слесарная мастерская | 1 |
| 2 | Пункт технического обслуживания | 1 |
| 3 | Тренажёры | 1 |

* лаборатории:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование лабораторий | Количество |
| 1 | Технических измерений и электротехники | 1 |
| 2 | Кабинет технологии производства продукции  растениеводства и технологии производства продукции животноводства | 1 |
| 3 | Тракторов и самоходных сельскохозяйственных  машин | 1 |
| 4 | Автомобилей | 1 |

* спортивные комплексы\*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование спортивного комплекса | Количество |
| 1 | Спортивный зал | 1 |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами  полосы препятствий | 1 |
| 3 | Стрелковый тир | 1 |

\*Для ПОО, реализующих программы подготовки специалистов среднего звена по направлению 050141 «Физическая культура», «Адаптивная физическая культура».

* залы\*:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование спортивного комплекса | Количество |
| 1 | Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет | 1 |
| 2 | Актовый зал | 1 |
| 3 | Стрелковый тир | 1 |
| 4 | Закрытая площадка для проведения индивидуального  вождения автомобилей. | 1 |
| 5 | Трактородром | 1 |
| 6 | Гараж с учебными автомобилями категории «С» | 1 |

* технические средства обучения\*\*:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество | | | |
| учебные кабинеты | лаборатории,  рабочие места лаборатории | мастерские,  рабочие места мастерских | итого |
| 1 | Компьютер | 1 |  |  | 1 |
| 2 | Мультимедийный  проектор | 1 |  |  | 1 |
| 3 | Интернет | 1 |  |  | 1 |

* оборудование\*\*:

\*\*Приводится перечень средств обучения, включая тренажеры, модели, макеты, оборудование, технические средства, в т. ч. аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные и т. п.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество | | | |
| учебные кабинеты | лаборатории, рабочие места лаборатории | мастерские, рабочие места мастерских | Итого |
| 1 | Разрез двигателя ЗМЗ  – 53 | 1 |  |  | 1 |
| 2 | Разрез ведущих мостов автомобиля  ГАЗ – 66 | 1 |  |  | 1 |
| 3 | Стенд гидравлической  системы тормозов автомобиля ГАЗ – 53 | 1 |  |  | 1 |
| 4 | Разрез карбюратора, генератора и других деталей в соответствии с перечнем | 1 |  |  | 1 |
| 5 | Разрез коробки переменных передач и  раздаточной коробки автомобиля ГАЗ-66 | 1 |  |  | 1 |
| 6 | Электрифицированные  стенды по тракторам и  автомобилям | 1 |  |  | 1 |
| 7 | Модель трактора Т-  150К | 1 |  |  | 1 |
| 8 | Набор макетов по  тракторам | 1 |  |  | 1 |
| 9 | ДВС ЗИЛ – 555 |  | 1 |  | 1 |
| 10 | ДВС ЗМЗ – 53 |  | 1 |  | 1 |
| 11 | ДВС ЗМЗ – 52 |  | 1 |  | 1 |
| 12 | ДВС Д – 240 |  | 1 |  | 1 |
| 13 | ДВС А – 41 |  | 1 |  | 1 |
| 14 | Ведущий мост  трактора Т – 150 К |  | 1 |  | 1 |
| 15 | Коробка переменных передач трактора  Т – 150К |  | 1 |  | 1 |
| 16 | Раздаточная коробка  трактора Т – 150К |  | 1 |  | 1 |
| 17 | Передний ведущий  мост трактора МТЗ – 82 |  | 1 |  | 1 |
| 18 | Коробка переменных передач трактора МТЗ  – 80 |  | 1 |  | 1 |
| 19 | Коробка переменных  передач автомобиля ГАЗ – 53 |  | 1 |  | 1 |
| 20 | Задний мост трактора  МТЗ – 80121 |  | 1 |  | 1 |
| 21 | Передний мост  автомобиля ЗИЛ – 157 |  | 1 |  | 1 |
| 22 | Гусеничный двигатель  трактора Т – 70с |  | 1 |  | 1 |
| 23 | Модель навесного плуга с рабочими и  служебными органами. | 1 |  |  | 1 |
| 24 | Модель рабочего  органа культиватора КПН-4. | 1 |  |  | 1 |
| 25 | Модель туковысевающего  аппарата АТД-2 | 1 |  |  | 1 |
| 26 | Модель высевающего  аппарата туковой сеялки | 1 |  |  | 1 |
| 27 | Модель механизма разбрасывателя удобрений | 1 |  |  | 1 |
| 28 | Модель консольного насоса к  дождевальному  аппарату ДДН-45 | 1 |  |  | 1 |
| 29 | Модель высевающего аппарата сеялки СЗП- 3,6 с механизмом  привода | 1 |  |  | 1 |
| 30 | Модель подъемного  механизма сошников сеялки СЗП-3,6 | 1 |  |  | 1 |
| 31 | Модель корпус жатки  комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 32 | Модель  мотовила комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 33 | Модель шнека СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 34 | Модель наклонного  корпуса жатки транспортера СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 35 | Модель соломотряса  комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 36 | Модель соломотряса  комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 37 | Модель очистки  комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 38 | Модель моста  ведущих колес комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 39 | Модель подборщика  комбайна СК-5 | 1 |  |  | 1 |
| 40 | Модель подкормщика  опрыскивателя | 1 |  |  | 1 |
| 41 | Модель вязального  аппарата ПС-1,6 | 1 |  |  | 1 |
| 42 | Сеялка зерновая СЗП – 3,6, |  | 1 |  | 1 |
| 43 | Катки ККШ-6 |  | 1 |  | 1 |
| 44 | Бороны БЗСС – 1,0 |  | 1 |  | 1 |
| 45 | Картофелекопалка КСТ – 1,4 |  | 1 |  | 1 |
| 46 | Плуг ПЛН – 4 – 35 |  | 1 |  | 1 |
| 47 | Гидронасос с  гидромотором Дон – 1500 |  | 1 |  | 1 |
| 48 | КПП Дон - 1500 |  | 1 |  | 1 |

б) Требования к минимальному материально-техническому обеспечению на предприятии/организации

* помещения для теоретических занятий:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование учебного кабинета | Количество |
| 1 | Кабинет тракторов, самоходных  сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей | 1 |
| 2 | Кабинет ТБ | 1 |

* производственные помещения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование производственных помещений | Количество |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* мастерские:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мастерских | Количество |
| 1 | Слесарная мастерская |  |
| 2 | Пункт технического обслуживания |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* лаборатории:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование лабораторий | Количество |
| 1 | Тракторов и самоходных сельскохозяйственных  машин | 1 |
| 2 | Автомобилей | 1 |

* оборудование, средства производства:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество*( указать количество единиц оборудования и средств производства в цехе, комплексе, мастерских/на рабочих местах мастерских, лабораторий, необходимое для реализации программы дуального обучения)* |
| п/п | оборудования / средств  производства | цех |
| 1 | ДВС ЗИЛ – 555 |  |
| 2 | ДВС ЗМЗ – 53 |  |
| 3 | ДВС ЗМЗ – 52 |  |
| 4 | ДВС Д – 240 |  |
| 5 | ДВС А – 41 |  |
| 6 | Ведущий мост трактора Т – 150  К |  |
| 7 | Коробка переменных передач трактора  Т – 150К |  |
| 8 | Раздаточная коробка трактора Т –  150К |  |
| 9 | Передний ведущий мост  трактора МТЗ – 82 |  |
| 10 | Коробка переменных передач трактора МТЗ –  80 |  |
| 11 | Коробка переменных передач автомобиля ГАЗ  – 53 |  |
| 12 | Задний мост трактора МТЗ –  80121 |  |
| 13 | Передний мост автомобиля ЗИЛ  – 157 |  |

**3.2 Кадровое обеспечение образовательного процесса:**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

- Инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

- Мастера: квалификация на 1–2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года

б) Требования к квалификации наставников:

Наставник – работник предприятия из числа наиболее квалифицированных специалистов (рабочих), обладающий высокими профессиональными и нравственными качествами, практическими знаниями и опытом, имеющий безупречную репутацию. Наставник на предприятии должен иметь на 1-2 разряда по профессии выше, чем предусмотрено ФГОС.

**3.3.** **Учебно-методическое обеспечение обучения\*\*\*** Основные источники *(не старше 5 лет)*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование | Автор, издательство, год издания,  количество страниц | Количество, шт |
| 1 | Тракторы | В.А. Родичев – М.:  Академия, 2017 | 20 |
| 2 | Сельскохозяйственные машины | - Устинов А.Н. М.:  «Академия», 2017 | 20 |
| 3 | Организация и технология механизированных работ в растениеводстве | - Н. И. Верещагин, А. Г. Левшин, А. Н. Скороходов, С. Н. Киселев, В. П.  Косырев, В. В. Зубков, М. И.  Горшков, М.: «Академия» 2017 | 20 |
| 4 | Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. | - Курчаткин В.В.– М.:  «Академия», 2017 | 20 |
| 5 | Технология и механизация  животноводства. | Ковалев Ю.Н. М.:  «Академия», 2017 | 20 |
| 6 | Первая доврачебная помощь: учебник водителя автотранспортных средств категорий  «А», «В», «С», «D»,  «Е». | Николенко В.Н.– 7-е изд., стер.–М.: Издательский центр «Академия», 2017 | 20 |
| 7 | Основы управления автомобилем и безопасность движения: учебник водителя автотранспортных средств категорий  «С», «D», «Е». | Майборода О.В. М.: Издательский центр  «Академия», 2019 | 20 |
| 8 | Экзаменационные билеты категории «С»  и «Д» с комментариями. | М.: «Рецепт-Холдинг»,2019 | 20 |

Дополнительные источники (в т.ч. периодические издания по профилю специальности/профессии):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Автор, издательство, год издания, количество страниц | Количество, шт |
| 1 | Справочник мастера по ТО и ремонту  МТП | - А.Н.Батищев М. Академия,2008 | 1 |
| 2 | Учебник тракториста категории «С» | - В.А. Родичев - М.: Академия,2010 | 1 |
| 3 | Пособие по программированному обучению устройству тракторов. | - Шемякин А.Д.. -М.: Высшая школа, 2005 | 1 |
| 4 | Основы агрономии. | - Лапин А.Г. - М.:  Гидрометеоиздат, 1998 | 1 |

Интернет-ресурсы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/  п | Автор, наименование (тема) | Адресная ссылка |
| 1 | [Котиков В.М.](http://www.bookean.ru/personality/93389), [Ерхов](http://www.bookean.ru/personality/77105)  [А.В.](http://www.bookean.ru/personality/77105) Тракторы | <http://www.moeobrazjvanie.ru/specialities_246.html> |
| 2 | Картаиев Л. П.  Механизация | <http://window.edu/ru/window> |
| 3 | Родичев В.А., механизация | [http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja\_](http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja_literatura/) [literatura/](http://www.bookarchive.ru/categoru/tekhnicheskaja_literatura/) |

*\*\*\* Указываются источники по профилю программ дуального обучения*

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

*Контроль и оценка результатов освоения программы дуального обучения осуществляется текущим, промежуточным, итоговым контролем и на ГИА.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания, сформированные компетенции)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| * Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; * выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; * технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;   **уметь**:   * комплектовать машинно- тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; * выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; * выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; * перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; * выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; * выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике и учебной |

|  |  |
| --- | --- |
| машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;   * под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; * оформлять первичную документацию;   **знать:**   * устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; * мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; * правила комплектования машинно- тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; * правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; * пути и средства повышения плодородия почв; * средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе; * содержание и правила оформления первичной документации.   ПК 1.1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельскохозяйственного производства  Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; * выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| * технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;   **уметь**:   * комплектовать машинно- тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; * выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; * выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; * перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; * выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; * выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; * под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; * оформлять первичную документацию;   **знать:**   * устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; * мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; * правила комплектования машинно- тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; * правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| * пути и средства повышения плодородия почв; * средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;   содержание и правила оформления первичной документации.  ПК 1.2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.  Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами; * выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; * технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;   **уметь**:   * комплектовать машинно- тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; * выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; * выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; * перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; * выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними   сельскохозяйственных машин с | Текущий контроль в форме:  - защиты лабораторных и практических занятий; |

|  |  |
| --- | --- |
| применением современных средств технического обслуживания;   * выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; * под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; * оформлять первичную документацию;   **знать:**   * устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; * мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; * правила комплектования машинно- тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве; * правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; * пути и средства повышения плодородия почв; * средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;   содержание и правила оформления первичной документации.  ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического  оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.  Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления | -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;  - контрольных работ по темам МДК.  Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;   * выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве; * технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;   **уметь**:   * комплектовать машинно- тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве; * выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно- тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами; * выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов; * перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза; * выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания; * выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению; * под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; * оформлять первичную документацию;   **знать:**   * устройство, принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин; * мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; * правила комплектования машинно- тракторных агрегатов в растениеводстве и   животноводстве; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами; * методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; * пути и средства повышения плодородия почв; * средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования; * правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;   содержание и правила оформления первичной документации.  ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники  применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства;   **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и   оборудования; | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; * правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.   ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и  оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники  применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства;   **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;   Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; * правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.   ПК 2.2.Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей  тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов заменой отдельных частей и деталей. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники  применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства;   **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;   Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; * правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.   ПК 2.3.Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств оборудования  животноводческих ферм и комплексов | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на |

|  |  |
| --- | --- |
| применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства;   **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;   Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; * правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.   ПК 2.4.Выявлять причины не  сложных неисправностей тракторов, самоходных и других  сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их. | производственной практике |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники  применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства; | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;   Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; * правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.   ПК 2.5.Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт:   * выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию   сельскохозяйственной техники  **уметь:**   * пользоваться нормативно-технической технологической документацией;   -проводить техническое обслуживание текущий ремонт сельскохозяйственной техники  применением современных контрольно измерительных приборов, инструментов и средств средств технического оснащения;   * выявлять и устранять причины несложны неисправностей сельскохозяйственных условиях; * осуществлять самоконтроль по выполнени техобслуживания и ремонта машин; * проводить консервацию и сезонное хранени сельскохозяйственной техники; * выполнять работы с соблюдением требования безопасности; * соблюдать экологическую безопасност производства;   **знать:**   * виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ; * правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения; * технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;   Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;   * свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей; | Текущий контроль в форме:   * защиты лабораторных и практических занятий;   -экспертная оценка лабораторных и практических занятий;   * контрольных работ по темам МДК.   Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.  Экспертная оценка выполненных заданий на производственной практике |

|  |  |
| --- | --- |
| - правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности.  ПК 2.6. Выполнять работы по  консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок; * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований;   * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; | -устный опрос  -тестирование  -экспертная оценка на практическом занятии  - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с эксплуатационными материалами; * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.1. Управлять автомобилем категории «С» |  |
| Обучающийся должен: иметь  практический опыт: управления | -устный опрос |

|  |  |
| --- | --- |
| автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок; * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований;   * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил   эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в | -тестирование  - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| соответствии с законодательством Российской Федерации;   * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с эксплуатационными материалами; * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.2. Выполнять работы по транспортировке грузов. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт управления автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; | -устный опрос  -тестирование  - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок; * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований;   * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния   транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с эксплуатационными материалами; * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных  средств в пути следования. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр | -устный опрос  -тестирование  - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок;   * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований;   * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее |  |

|  |  |
| --- | --- |
| движение;   * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с эксплуатационными материалами; * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.4.Устранять мелкие  неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок; * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований; | - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с |  |

|  |  |
| --- | --- |
| эксплуатационными материалами;   * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы. |  |
| Обучающийся должен: иметь практический опыт: управления автомобилями категории «С»;  **уметь:**   * соблюдать Правила дорожного движения; * безопасно управлять   транспортными средствами в различных  дорожных и метеорологических условиях;   * уверенно действовать в нештатных ситуациях; * управлять своим эмоциональным состоянием, уважать права других участников дорожного движения, конструктивно разрешать межличностные конфликты, возникшие между участниками дорожного движения; * выполнять контрольный осмотр транспортных средств перед выездом и при выполнении поездок; * заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с   соблюдением экологических требований;   * устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, не требующие разборки узлов и агрегатов, с   соблюдением требований техники безопасности;   * соблюдать режим труда и отдыха; | -устный опрос  -тестирование  - оценка за выполнение практического задания |

|  |  |
| --- | --- |
| * обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов; * получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию; * принимать возможные меры для оказания первой помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях; * соблюдать требования по транспортировке пострадавших; * использовать средства пожаротушения.   **знать:**   * основы законодательства в сфере дорожного движения; * правила дорожного движения; * правила эксплуатации транспортных средств; * правила перевозки грузов и пассажиров; * виды ответственности за нарушение Правил дорожного движения, правил эксплуатации транспортных средств и норм по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации; * назначение, расположение, принцип действия основных механизмов и   приборов транспортных средств;   * правила техники безопасности при проверке технического состояния транспортных средств, проведение погрузочно-разгрузочных работ; * порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств перед поездкой и работ по его техническому обслуживанию; * перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств или их дальнейшее движение; * приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; * правила обращения с эксплуатационными материалами; * требования, предъявляемые к   режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности;   * основы безопасного управления транспортными средствами; * порядок оформления путевой и товарно-транспортной документации; |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * порядок действия водителя в нештатных ситуациях; * комплектация аптечки, назначения и правила применения входящих в ее состав средств; * приемы и последовательность   действий по оказанию первой помощи пострадавшим при дорожно- транспортных происшествиях;   * правила применения средств пожаротушения.   ПК 3.6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно- транспортного происшествия. |  |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней  устойчивый интерес. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения,  определенных руководителем. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик |
| ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность  за результаты своей работы. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения  профессиональных задач. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике |
| ОК 5. Использовать информационно-  коммуникативные технологии в профессиональной деятельности. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике |
| ОК 6. Работать в команде,  эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике |
| ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и  экологической безопасности. | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной практике |
| ОК 8. Использовать воинскую обязанность, в том числе с  применением полученных профессиональных знаний (для юношей | Экспертное наблюдение и оценка на практических и  лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практик |