Приложение 3.2.1. к ППКРС по профессии 35.01.14. Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий специалист управления развития

АПК администрации Омутинского района

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Е.Мартынов

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин, и оборудования**

2018

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.14 Мастер технического обслуживания и ремонта машинотракторного парка. (от 2 августа 2013 г. N 709) и приказа Министерства образования Российской Федерации «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18 апреля 2013г. №291, Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГАПОУ ТО «Заводоуковский агропромышленный техникум» (Локальный акт №47 от 29.08.2014г.).

**Организация-разработчик:**

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской области «Заводоуковский агропромышленный техникум»

**Разработчики:**

Непомнящих Н.В., преподаватель первой квалификационной категории

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. | ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 14 |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 31 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 33 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.**

**1.1. Область применения программы**:

Рабочая программа учебной практики является частью программы профессионального обучения 35.01.14 Мастер технического обслуживания и ремонта машинотракторного парка

и основных  видов профессиональной деятельности (ВПД):

-Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

-Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

- Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

-Транспортировка грузов.

**1.2. Цели и задачи учебной практики:**

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений, опыта практической деятельности в рамках ПМ02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования

**1.3 Требования к результатам освоения учебной практики:**

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен:

**иметь практический опыт:**

**-** регулировки, монтажа, сборки и ремонта агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

**уметь:**

У1 осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У2 монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У3 проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;

У4 выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;

У5 осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;

У6 составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования;

**знать:**

З1 назначение и оснащение стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта;

З2 порядок и правила проведения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и их сборочных единиц;

З3 порядок и правила использования средств технического обслуживания и ремонта;

условия регулировки агрегатов, узлов и механизмов сельскохозяйственной техники в стационарных и полевых условиях;

З4 требования экологической безопасности при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники.

**1.4. Иметь определенный уровень сформированности следующих профессиональных и общих компетенций:**

ПК 2.1. Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.

ПК 2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.

ПК 2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.

ПК 2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

**1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:** 108 часа.

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**2.1. Результаты учебной практики, подлежащие оценке:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ВПД | ПК | ОПД | Умения | Показатели результата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 4.3.1.  Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования | ПК2.1.  Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях  ПК2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  ПК2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования  ПК2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин | Тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;  Прицепные и навесные устройства;  Оборудование животноводческих ферм и комплексов;  Механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;  Автомобили категории «С»;  Инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;  Технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования  . | У1 Осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У2 Монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У3Проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;  У4 Выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;  У5 Осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У6 Составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования; | Выполняет слесарные работы по сборке и установке агрегатов и сборочных единиц тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарно и в полевых условиях при проведении технического обслуживания.  Выполняет наладку и регулировку агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования при проведении технического обслуживания.  Проводит плановое техническое обслуживание (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования.  Проводит ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин при техническом обслуживании |
| 4.3.2.  Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | ПК2.1.  Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях  ПК2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  ПК2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования  ПК2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин | Тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;  Прицепные и навесные устройства;  Оборудование животноводческих ферм и комплексов;  Механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;  Автомобили категории «С»;  Инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;  Технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования | У1 Осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У2 Монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У3 Проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;  У4 Выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;  У5 Осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У6 Составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования; | Собирает и устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях при проведении слесарных работ по сборке и ремонту  Проводит наладку и регулирование агрегатов и сборочных сельскохозяйственных машин и оборудования во время слесарных работ по сборке во время ремонта ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин  Выполняет плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования  Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин при проведении механизированных работ |
| 4.3.3. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве | ПК2.1.  Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях  ПК2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  ПК2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования  ПК2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин | Тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;  Прицепные и навесные устройства;  Оборудование животноводческих ферм и комплексов;  Механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;  Автомобили категории «С»;  Инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;  Технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования | У1 Осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У2 Монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У3 Проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;  У4 Выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;  У5 Осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У6 Составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования | Собирает и устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях при выполнении механизированных работ  Выполняет наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования.  Выполняет плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования при проведении механизированных работ  Проводит ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин во время проведения механизированных работ |
| 4.3.4. Транспорти  ровка грузов | ПК2.1.  Собирать и устанавливать агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях  ПК2.2. Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  ПК2.3. Выполнять плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования  ПК2.4. Проводить ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин | Тракторы, самоходные и другие сельскохозяйственные машины;  Прицепные и навесные устройства;  Оборудование животноводческих ферм и комплексов;  Механизмы, установки, приспособления и другое инженерно-техническое оборудование сельскохозяйственного назначения;  Автомобили категории «С»;  Инструменты, оборудование, стационарные и передвижные средства для монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;  Технологические процессы монтажа, ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования | У1 Осуществлять разборку и сборку агрегатов и сборочных единиц автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У2 Монтировать и регулировать узлы и механизмы автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У3 Проводить испытания узлов и механизмов автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, контрольно-измерительной аппаратуры, пультов, приборов и другого сельскохозяйственного оборудования;  У4 Выявлять и устранять дефекты при проверке во время эксплуатации и в процессе ремонта автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин с прицепными и навесными устройствами;  У5 Осуществлять контроль за сохранностью и техническим состоянием автомобилей, тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих ферм и комплексов;  У6 Составлять дефектовочные ведомости на ремонт оборудования | Собирает и устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях при транспортировки грузов  Выполнять наладку и регулирование агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования во время транспортировки грузов  Выполняет плановое, ресурсное (перед отправкой в ремонт) и заявочное диагностирование автомобилей, тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и агрегатируемого оборудования для транспортировки  Проводит ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин во время транспортировки грузов |

**3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1.Тематический план учебной практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ПК** | **Код и наименования профессиональных модулей, МДК.** | **Виды работ** | **Наименования тем учебной практики** | **Количество часов по темам** |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| ПК 2.1.  ПК 2.2.  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | Инструктирование по технике безопасности и охране труда.  Проведение ежесменного технического обслуживание тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин  очищают от пыли и грязи, проводят внешний осмотр трактора, отсутствие течи масла и топлива.  Проверяет уровень масла в поддоне двигателя, уровень охлаждающей жидкости | Тема 1. Выполнение ежесменного технического обслуживания тракторов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания №1 двигателя тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (очищают от пыли и грязи, проводят внешний осмотр трактора, отсутствие течи масла и топлива). Проверяет уровень масла в поддоне двигателя, уровень охлаждающей жидкости. Проверяют работоспособность механизма блокировки двигателя, проверяет натяжение ремней и давление воздуха в шинах. Проводит замену масла в двигателе и смазывают трущиеся механизмы | Тема2. Выполнение технического обслуживания №1 двигателя трактора и  самоходных сельскохозяйственных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания №1 трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (сливает масло в тормозных отсеках заднего моста, проверяет регулировку тормозов, проверяет уровень масла в составных частях трактора , выполняет смазку карданов и трущихся частей) | Тема3. Выполнение технического обслуживания №1 трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин при хранении машин и тракторов. Проверяет установку трактора на подставках, давление воздуха в шинах, наличие защитной смазки, состояние окрашенных поверхностей | Тема4. Выполнение работ по установке на хранение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин .  Выполнение технического обслуживания при хранении машин и тракторов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности.  Проведение сезонного технического обслуживания самоходных и других сельскохозяйственных машин.  Проверяет состояние натяжения ремней вентилятора, генератора .Проводит замену масла в двигателе , проверяет плотность электролита в аккумуляторной батарее, заправляет систему питания топливом зимнего сорта | Тема5. Выполнение сезонного технического обслуживания самоходных и других сельскохозяйственных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов. Проверяет состояние натяжении ремней, масло в редукторах. Выполняет операции, по смазке вращающих деталей | Тема6. Выполнение технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проведение слесарных работ по устранению неисправностей деталей сцепления. Проводит разборку сцепления. Проверяет состояние диска, сцепления при необходимости меняют. Проверяет состояние отжимных кулачков. Проводит регулировку сцепления после установки на двигатель и сборки трактора | Тема7. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей сцепления | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные работы по устранению неисправностей коробки передач. Проводит разборку коробки передач, проверяет состояние подшипников и шестерён, при необходимости меняют | Тема8. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей коробки передач | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда.  Проводят слесарные работы по устранению неисправностей рулевого управления колёсных тракторов и системы управления поворотом гусеничного трактора.  Проводит разборку рулевого управления трактора ,выполняет регулировку рулевых тяг при необходимости меняет шаровые пальцы и вкладыши | Тема9. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей ходовой части и системы тормозов трактора. Проверяет состояние заклёпочных соединений на раме. Проводит ремонт трубчатой балки переднего моста | Тема10. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей ходовой части и системы тормозов трактора | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей почво- обрабатывающих сельскохозяйственных машин. Проводит замену лемехов, отвалов и полевых досок на плуге. Проводит замену лап на культиваторе. Проводит ремонт борон | Тема11. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей почво- обрабатывающей сельскохозяйственных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей посевных и посадочных машин. Проводит ремонт вала высевающего аппарата. Проводит замену семяпроводов. Проводит ремонт сошников | Тема12. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей посевных и посадочных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей машин для заготовки кормов. Проводит ремонт режущего аппарата косилки. Проводит ремонт привода косилки | Тема13. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей машин для заготовки кормов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей зерноуборочного комбайна. Устраняет неисправность в наклонной камере, меняет транспортёр | Тема14. Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей зерноуборочного комбайна | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят операции по ремонту сборочных единиц гидросистемы самоходных и других сельскохозяйственных машин. Проводит ремонт насоса. Проводит ремонт распределителя, меняет гидравлические шланги | Тема15. Проведение ремонтно-сборочных работ по ремонту сборочных единиц гидросистемы самоходных и других сельскохозяйственных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологический процесс сборки и регулировки агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин. Проводит регулировку лап на культиваторе. Проводит регулировку предохранительных муфт. Проводит регулировку высевающего аппарата, глубину хода сошников | Тема16. Проведение ремонтно-сборочных работ по регулировке агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологический процесс сборки и установки, регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений.  Проводит замену и регулировку натяжения транспортёра. Проводит замену форсунок | Тема17. Проведение ремонтно-сборочных работ по установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов.  Проводит замену ножей измельчающего аппарата. Проводит замену пружин на подборщике | Тема18. Технология ремонтно-сборочных работ по сборке, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки , установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока. Проводит замену лопастей на вакуумном насосе | Тема19. Технология ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию сборки, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм.  Проводит сборку и регулировку задвижек, кранов | Тема20. Технология ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм.  Проводит сборку и регулировку транспортёра для удаления навоза | Тема21. Технологию ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операции по ремонту жатки зернового комбайна.  Проводит ремонт шнека жатки. Проводит замену и регулировку режущего аппарата жатки | Тема22. Ремонт жатки зернового комбайна | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операции по ремонту молотилки и системы очистки зерноуборочного комбайна. Проводит замену битеров на молотильном барабане. Проводит замену транспортёров элеватора. Проводит ремонт решет системы очистки | Тема23. Выполняют операции по ремонту молотилки и системы очистки зерноуборочного комбайна | 6 |
| Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операцию по ремонту рабочих органов сельскохозяйственных машин. Проводит ремонт лемехов, отвалов и полевых досок на плуге. Проводит ремонт лап на культиваторе. Проводит ремонт борон | Тема24. Ремонт рабочих органов сельскохозяйственных машин | 6 |
| Всего часов:108 | | | | |

**3.2. Содержание учебной практики.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код**  **ПК** | **Код и наименования профессиональных модулей, МДК.** | **Наименования тем**  **учебной практики** | **Виды работ** | **Количество часов по темам** | **Уровень усвоения** | **Осваиваемые элементы компетенций** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *5* |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01  Выполнение ежесменного технического обслуживания тракторов | Инструктирование по технике безопасности и охране труда.  Проведение ежесменного технического обслуживание тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин  (очищают от пыли и грязи, проводят внешний осмотр трактора, отсутствие течи масла и топлива.  Проверяет уровень масла в поддоне двигателя, уровень охлаждающей жидкости) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК 8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | Выполнение технического обслуживания №1 двигателя трактора и  самоходных сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания №1 двигателя тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (очищают от пыли и грязи, проводят внешний осмотр трактора, отсутствие течи масла и топлива. Проверяет уровень масла в поддоне двигателя, уровень охлаждающей жидкости. Проверяют работоспособность механизма блокировки двигателя, проверяет натяжение ремней и давление воздуха в шинах. Проводит замену масла в двигателе и смазывают трущиеся механизмы) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК 8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Выполнение технического обслуживания №1 трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания №1 трансмиссии тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (сливает масло в тормозных отсеках заднего моста, проверяет регулировку тормозов, проверяет уровень масла в составных частях трактора , выполняет смазку карданов и трущихся частей ) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Выполнение работ по установке на хранение тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин .  Выполнение технического обслуживания при хранении машин и тракторов | Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин при хранении машин и тракторов( Проверяет установку трактора на подставках, давление воздуха в шинах, наличие защитной смазки, состояние окрашенных поверхностей) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01    Выполнение сезонного технического обслуживания самоходных и других сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности.  Проведение сезонного технического обслуживания самоходных и других сельскохозяйственных машин.  ( Проверяет состояние натяжения ремней вентилятора, генератора .Проводит замену масла в двигателе , проверяет плотность электролита в аккумуляторной батарее, заправляет систему питания топливом зимнего сорта) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Выполнение технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов | Инструктирование по технике безопасности.  Проведение технического обслуживания оборудования животноводческих ферм и комплексов.( Проверяет состояние натяжении ремней, масло в редукторах. Выполняет операции, по смазке вращающих деталей | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей сцепления | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проведение слесарных работ по устранению неисправностей деталей сцепления. Проводит разборку сцепления. Проверяет состояние диска, сцепления при необходимости меняют. Проверяет состояние отжимных кулачков. Проводит регулировку сцепления после установки на двигатель и сборки трактора | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6..ОК 7. ОК 8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей коробки передач | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные работы по устранению неисправностей коробки передач. ( Проводит разборку коробки передач, проверяет состояние подшипников и шестерён, при необходимости меняют) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей рулевого управления колёсных и гусеничных тракторов | Инструктирование по технике безопасности и охране труда.  Проводят слесарные работы по устранению неисправностей рулевого управления колёсных тракторов и системы управления поворотом гусеничного трактора.  ( Проводит разборку рулевого управления трактора ,выполняет регулировку рулевых тяг при необходимости меняет шаровые пальцы и вкладыши) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей ходовой части и системы тормозов трактора | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей ходовой части и системы тормозов трактора ( Проверяет состояние заклёпочных соединений на раме. Проводит ремонт трубчатой балки переднего моста) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей почво- обрабатывающей сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей почво- обрабатывающих сельскохозяйственных машин. (Проводит замену лемехов, отвалов и полевых досок на плуге. Проводит замену лап на культиваторе. Проводит ремонт борон). | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей посевных и посадочных машин | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей посевных и посадочных машин.(Проводит ремонт вала высевающего аппарата. Проводит замену семяпроводов. Проводит ремонт сошников) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей деталей машин для заготовки кормов | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей деталей машин для заготовки кормов.( Проводит ремонт режущего аппарата косилки. Проводит ремонт привода косилки) |  |  | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1;З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по устранению неисправностей зерноуборочного комбайна | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят слесарные по устранению неисправностей зерноуборочного комбайна.( Устраняет неисправность в наклонной камере, меняет транспортёр ) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по ремонту сборочных единиц гидросистемы самоходных и других сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Проводят операции по ремонту сборочных единиц гидросистемы самоходных и других сельскохозяйственных машин. ( Проводит ремонт насоса. Проводит ремонт распределителя, меняет гидравлические шланги) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по регулировке агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологический процесс сборки и регулировки агрегатов и сборочных единиц посевных и посадочных машин. ( Проводит регулировку лап на культиваторе. Проводит регулировку предохранительных муфт. Проводит регулировку высевающего аппарата, глубину хода сошников) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК 8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01  Проведение ремонтно-сборочных работ по установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологический процесс сборки и установки, регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для внесения удобрений и защиты растений.  (Проводит замену и регулировку натяжения транспортёра. Проводит замену форсунок) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Технология ремонтно-сборочных работ по сборке, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки , установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц машин для заготовки кормов. ( Проводит замену ножей измельчающего аппарата. Проводит замену пружин на подборщике) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Технология ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки , установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для доения коров и первичной обработки молока.( Проводит замену лопастей на вакуумном насосе) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1 У2 У3 У4 У5 У6  З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01  Технология ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию сборки, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для водоснабжения животноводческих ферм.  ( Проводит сборку и регулировку задвижек, кранов) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1;У2;У3 У4У5;У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Технологию ремонтно-сборочных работ по сборке , установке и регулировке агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Осваивают технологию  сборки, установки и регулировки агрегатов и сборочных единиц оборудования для удаления навоза из животноводческих ферм.  ( Проводит сборку и регулировку транспортёра для удаления навоза) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1;У2;У3 У4У5;У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Ремонт жатки зернового комбайна | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операции по ремонту жатки зернового комбайна.  ( Проводит ремонт шнека жатки. Проводит замену и регулировку режущего аппарата жатки ) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1У2;У3 У4 У6  З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | ПМ02 Выполнение работ по сборке и агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 02.01. Технология сборки и ремонт агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 02.01.  Выполняют операции по ремонту молотилки и системы очистки зерноуборочного комбайна | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операции по ремонту молотилки и системы очистки зерноуборочного комбайна. ( Проводит замену битеров на молотильном барабане. Проводит замену транспортёров элеватора. Проводит ремонт решет системы очистки ) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1;У2;У3 - У4У5;У6 З1 З2 З3 З4 |
| ПК 2.1,  ПК 2.2  ПК 2.3  ПК 2.4 | УП 02.01  Ремонт рабочих органов сельскохозяйственных машин | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Выполняют операцию по ремонту рабочих органов сельскохозяйственных машин. ( (Проводит ремонт лемехов, отвалов и полевых досок на плуге. Проводит ремонт лап на культиваторе. Проводит ремонт борон ) | 6 | 2 | ОК2. ОК3. ОК4. ОК5. ОК6. ОК7. ОК8.  У1;У2;У3 У4У5;У6 З1 З2 З3 З4 |
| Всего часов: | | | | *108 часов* | |  |
| Промежуточная аттестация в форме зачета. | | | | | |  |

 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**4.1.  Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**  
Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета :

**Оборудование учебного кабинета.**

-инженерной графики;

-технической механики;

-материаловедения;

-управления транспортным средством и безопасности движения;

-безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

**Лаборатории:**

-технических измерений;

-электротехники;

-тракторов и самоходных селькохозяйственных машин;

-оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

-автомобилей;

-диагностики;

-технических испытаний и качества работ по ремонту и обслуживанию сельскохозяйственной техники.

**Мастерские:**

-слесарная;

-пункт технического обслуживания;

-тренажёры, тренажёрные комплексы;

-тренажёр для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством;

-электрифицированный стенд для обнаружения неисправностей электороборудования сельскохозяйственных машин и оборудования.

**4.2. Информационное обеспечение**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники

1. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт в сельском хозяйстве

- М.: Академия, 2010. – 464с.

1. Глядов Г.И. Устройство и техническое обслуживание. – М.: Академия, 2009. -270с.

Дополнительные источники:

Учебники

1. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. – М.: Академия, 2007. – 287с.
2. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины. – М.: Академия, 2007. – 320с.
3. Покровский Б.С. Слесарное дело. – М.: Академия, 2007. – 375с.

5. Акимов А.П. Справочник тракториста-машиниста категории «Е». - М.: Колос, 2006. – 354с.

6.Сельцер А.А. Справочник обнаружения и устранения неисправности тракторов. – М.: Агропром издат. 2008. - 430с..

7.Машков Е.А. Справочник комбайнера. – М.: Россельхозмаш, 2007. – 257с.

8. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт в сельском хозяйстве

- М.: Академия, 2008. – 464с.

**Электронные ресурсы:**

**Интернет-ресурсы:**

1. Министерство образования Российской Федерации. - Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>
2. Национальный портал "Российский общеобразовательный портал». - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
3. Нормативно-технические документы. - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru>
4. Образовательные ресурсы Интернета – Информатика. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/comp.htm>
5. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>
6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>
7. Электронная библиотека Razym.ru. - Режим доступа: <http://www.razym.ru/index.php>

**4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**  
Учебная практика  проводится мастерами производственного обучения и/или преподавателями профессионального цикла концентрированно.   
  
**4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): среднее профессиональное или высшее профессиональное образование по профилю преподаваемого модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастера производственного обучения имеют квалификацию по профессии «Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинотракторного парка» 3-4 разряда. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

              Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей и междисциплинарных курсов обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенные умения в рамках ВПД) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
| Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования | Наблюдение и оценка при выполнении производственных работ.  Самооценка студентом результатов самостоятельной деятельности.  Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности,  Выявление сильных /слабых компетенций студента |
| Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования | Наблюдение и оценка при выполнении производственных работ.  Самооценка студентом результатов самостоятельной деятельности.  Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности,  Выявление сильных /слабых компетенций студента |
| Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве | Наблюдение и оценка при выполнении производственных работ.  Самооценка студентом результатов самостоятельной деятельности.  Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности,  Выявление сильных /слабых компетенций студента |
| Транспортировка грузов | Наблюдение и оценка при выполнении производственных работ.  Самооценка студентом результатов самостоятельной деятельности.  Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности,  Выявление сильных /слабых компетенций студента |

**Критерии оценивания**

Оценка «5» ставится в том случае, если обучающийся:

а) выполнил задание в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий, расчетов и измерений;

б) самостоятельно и рационально выбрал и подготовил для выполнения задания все необходимое оборудование, все расчеты, измерения и построения провел в условиях, обеспечивающих получение результатов и выводов с наибольшей точностью;

в) в представленном отчете правильно и аккуратно выполнил все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления и сделал выводы;

г) соблюдал требования охраны труда.

Оценка «4» ставится в том случае, если выполнены требования к оценке 5, но:

а) расчеты, измерения и построения проводились в условиях, не обеспечивающих достаточной точности;

б) было допущено два-три недочета, или не более одной негрубой ошибки и одного недочета.

Оценка «3» ставится, если задание выполнено не полностью, но объем выполненной части таков, что можно сделать выводы, или если в ходе выполнения задания были допущены следующие ошибки:

а) действия проводились в нерациональных условиях, что привело к получению результатов с большой погрешностью;

б) в отчете были допущены в общей сложности не более двух ошибок (в записях единиц, измерениях, в вычислениях, графиках, таблицах, схемах, анализе алгоритма работы и т.д.), не принципиальных для данного вида работы, не повлиявших на результат выполнения;

в) задание выполнено не полностью, однако объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и сделать выводы по основным, принципиально важным задачам занятия.

Оценка «2» ставится в том случае, если:

а) задание выполнено не полностью, и объем выполненной части не позволяет сделать правильные выводы;

б) расчеты, измерения, вычисления, наблюдения или другие действия производились неправильно;

в) в ходе работы и в отчете обнаружились в совокупности все недостатки, отмеченные в требованиях к оценке «3».

В тех случаях, когда обучающийся показал оригинальный и/или наиболее рациональный подход к выполнению задания и в процессе выполнения здания, но не избежал тех или иных недостатков, оценка за выполнение работы по усмотрению преподавателя может быть повышена по сравнению с указанными выше критериями**.**