Приложение 3.1.1. 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.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию 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 ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3. | ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 14 |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 26 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 28 |

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**1.1. Область применения программы**:

Рабочая программа учебной практики является частью программы профессионального обучения35.01.14 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 рамкахПМ01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию 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:**

- выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

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

- выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве.

**-** Транспортировка грузов.

**уметь:**

У1 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;

У2 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

У3 выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;

У4 осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;

У5 проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;

У6 выполнять работы с соблюдением требований безопасности;

У7 соблюдать экологическую безопасность производства;

**знать:**

З1 виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;

З2 правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

З3 технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

З4общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;

З5свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;

З6правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

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

ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 1.2. 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 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 1.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

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.

**1.5. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:** 180 часов.

**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 | ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК1.2. 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.  ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК1.4.  Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. | 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 Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;  У2 Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;  У3 Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;  У4 Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;  У5 Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;  У6 Выполнять работы с соблюдением требований безопасности;  У7 Соблюдать экологическую безопасность производства; | Выполняетслесарные работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  Проводит 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.  Проводит профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  Выявляет причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устраняет их.  Проверяет на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  Выполняет работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 4.3.2.  Выполнение работ по сборке и ремонту агрегатов и сборочных единиц сельскохозяйственных машин и оборудования. | ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК1.2. 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.  ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК1.4.  Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. | 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 Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;  У2 Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;  У3 Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;  У4 Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;  У5 Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;  У6 Выполнять работы с соблюдением требований безопасности;  У7 Соблюдать экологическую безопасность производства; | Собирает и устанавливает агрегаты и сборочные единицы тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин стационарно и в полевых условиях.  Проводит ремонт агрегатов и сборочных единиц тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин  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.  Выявляет причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устраняет их  Проверяет на точность и испытывает под нагрузкой отремонтированнные сельскохозяйственные машины и оборудования  Выполняет работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования |
| 4.3.3. Выполнение механизированных работ в сельском хозяйстве. | ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК1.2. 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.  ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК1.4.  Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. | 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 Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;  У2 Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;  У3 Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;  У4 Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;  У5 Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;  У6 Выполнять работы с соблюдением требований безопасности;  У7 Соблюдать экологическую безопасность производства; | Управляет тракторами с прицепными, полунавесными и навесными сельскохозяйственными орудиями, самоходными и другими сельскохозяйственными машинами при выполнении работ в растениеводстве, животноводстве, кормопроизводстве и других сельскохозяйственных производствах.  Обеспечивает безопасность при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов на тракторах.  Заправляет топливом и смазывать тракторы, навесные и прицепные сельскохозяйственные орудия, самоходные и другие сельскохозяйственные машины.  Проводит техническое обслуживание машинно-тракторных агрегатов.  Выявляет причины неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устраняет их.  Проверяет на точность и испытывает под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственных машин.  Выполняет работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования. |
| 4.3.4. Транспортировка грузов | ПК1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.  ПК1.2. 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.  ПК1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.  ПК1.4.  Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.  ПК1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.  ПК1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования | 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 Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;  У2 Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;  У3 Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;  У4 Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;  У5 Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;  У6 Выполнять работы с соблюдением требований безопасности;  У7 Соблюдать экологическую безопасность производства; | Выполняет работы технического обслуживания во время перевозки грузов.  Проводит ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин и оборудования во время транспортировки грузов.  Проводит осмотр тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин и оборудования во время транспортировки грузов.  Выявляет причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин и оборудования во время транспортировки грузов.  Проверяет отремонтированные машины во время перевозки грузов.  Выполняет работы по консервации машин для их транспортировки. |

**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 1.1,  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5  ПК 1.6. | ПМ01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования МДК 01.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Порядок пользования приспособлениями и инструментом. Порядок выдачи и приёма заготовок, инструмента. Контрольно-измерительные инструменты и приспособления. Выполнение работ по организации рабочих мест и форм контроля и самоконтроля. Уборка рабочих мест . | Тема 1. Ознакомление и организация рабочего места | 6 |
| Освоение приёмов подготовки поверхности детали к разметке. Освоение приёмов нанесение меток. Освоение приёмов разметки по шаблонам. Разметка деталей по чертежам. Разметка деталей с индивидуальных образцов. Проверка качества выполненной разметки. | Тема2. Плоскостная разметка. | 6 |
| Освоение приёмов правки листового, полосового и пруткового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на гидравлических прессах. Проверка качества выправленных деталей | Тема3. Правка полосового, пруткового и листового металла | 6 |
| Освоение приёмов рихтовки металла на рихтовальной бабке /плите/ молотками с бронзовыми, алюминиевыми, деревянными, резиновыми вставками. Проверка качества выполненной работы | Тема4. Рихтовка  металла | 6 |
| Освоение приёмов гибки полосового, пруткового, листового металла в тисках и на плите с помощью приспособлений. Гибка труб с помощью приспособлений. Гибка пруткового, полосового металла на прессах с помощью приспособлений. Определение качества выполненной работы | Тема5. Гибка металла  выполнения резки металла | 6 |
| Освоение приёмов рубки металла на плите. Освоение приёмов рубки металла в тисках. Освоение приёмов вырубание шлицевых пазов и шпоночных канавок. Определение качества выполненной работы | Тема6. Рубка металла | 6 |
| Освоение приёмов резки металла и прокладочного материала ножницами по металлу. Резка пруткового, полосового металла ручными ножовками. Освоение приёмов резки металла механизированным режущим инструментом. Определение качества выполненной работы | Тема7. Резка металла | 6 |
| Освоение приёмов опиливания плоских и криволинейных поверхностей ручными напильниками. Освоение приёмов чистовой обработки деталей. Определение качества выполненной работы | Тема8. Опиливание металла | 6 |
| Освоение приёмов сверления металла ручной электрической дрелью. Определение качества выполненной работы | Тема9. Сверление металла | 6 |
| Освоение приёмов притирки сопрягаемых поверхностей. Освоение приёмов притирки рабочих поверхностей клапанов и клапанных гнёзд. Определение качества выполненной работы | Тема10. Притирка рабочих поверхностей | 6 |
| Выполнение заточки чертилок, кернеров, зубил, ручных ножниц, сверл. Определение качества выполненной заточки | Тема11. Заточка слесарного инструмента | 6 |
| Освоение приёмов зенкерования отверстий. Зенкование просверленных отверстий под головки заклёпок, отверстий клапанных гнёзд. Определение качества выполненной работы | Тема12. Зенкование и зенкерование отверстий | 6 |
| Освоение приёмов развёртывания вручную и конических отверстий. Освоение приёмов развёртывания отверстий с помощью механизированного инструмента. Определение качества выполненной работы | Тема13. Развёртывание отверстий | 6 |
| Освоение приёмов нарезания внутренней и наружной резьбы вручную. Выбор диаметра заготовок для нарезания резьбы. Освоение приёмов восстановления резьбы. Определение качества выполненной работы | Тема14. Нарезание резьбы | 6 |
| Освоение приёмов клёпки плотных и прочных швов. Освоение приёмов разборки клёпаных соединений. Освоение приёмов пользования механизированного клёпального инструмента. Определение качества выполненной работы | Тема15. Соединение деталей заклёпками | 6 |
| Освоение приёмов склеивания металлических и неметаллических деталей. Подготовка поверхности для склеивания . Определение качества склеенных деталей | Тема16. Склеивание деталей | 6 |
| Освоение приёмов пайки металлов мягкими припоями электрическим паяльником. Определение качества выполненной работы | Тема17. Пайка металла | 6 |
| Выполнение практической квалификационной работы | Тема 18. Экзамен | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке кривошипно- шатунного механизма | Тема19.Выполнение технологического процесса разборки и сборки кривошипно-шатунного механизма | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке газораспределительного механизма | Тема20. Выполнение технологического процесса разборки и сборки газораспределительного механизма | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке коробки передач самоходных машин и тракторов | Тема21. Выполнение технологического процесса разборки и сборки коробки передач, самоходных машин и тракторов | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке ведущих мостов тракторов и самоходных машин | Тема22. Выполнение работ по разборке и сборке ведущих мостов тракторов и самоходных машин | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке машин для внесения минеральных удобрений  Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для внесения минеральных удобрений | Тема23. Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для внесения минеральных удобрений | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке машин для химической защиты растений | Тема24. Выполнение работ по разборке и сборке машин для химической защиты растений. | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин | Тема25. Проведение сборочно-разборочных работ сельскохозяйственных машин | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке оборудования для кормопроизводства | Тема26. Выполнение работ по разборке и сборке оборудования для кормопроизводства. | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке почвообрабатывающих машин | Тема27. Проведение сборочно-разборочных почвообрабатывающихмашин | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке посевных машин | Тема28. Проведение работ по разборке посевных машин. | 6 |
| Проведение слесарных работ по разборке и сборке зерновых комбайнов | Тема29. Проведение работ по разборке и сборке зерновых комбайнов | 6 |
| проведение слесарных работ по разборке и сборке самоходных кормоуборочных комбайнов | Тема30. Проведение сборочно-разборочных работ самоходных кормоуборочных комбайнов | 6 |
| Всего часов:180 | | |

**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* | *7* |
| ПК 1.1,  ПК 1.2  ПК 1.3  ПК 1.4  ПК 1.5  ПК 1.6 | ПМ01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования  МДК 01.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования | УП 01.01  Ознакомление и организация рабочего места | Инструктирование по технике безопасности и охране труда. Порядок пользования приспособлениями и инструментом. Порядок выдачи и приёма заготовок, инструмента. Контрольно-измерительные инструменты и приспособления. Выполнение работ по организации рабочих мест и форм контроля и самоконтроля. Уборка рабочих мест | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4..  ОК 5. ОК 6. ОК 7. ОК 8.  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Плоскостная разметка.  Освоение приёмов выполнения плоскостной разметкиРазметка плоских поверхностей | Освоение приёмов подготовки поверхности детали к разметке. Освоение приёмов нанесение меток. Освоение приёмов разметки по шаблонам. Разметка деталей по чертежам. Разметка деталей с индивидуальных образцов. Проверка качества выполненной разметки. | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Правка полосового, пруткового и листового металла | Освоение приёмов правки листового, полосового и пруткового металла на правильной плите с применением призм и брусков. Правка металла на гидравлических прессах. Проверка качества выправленных деталей | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Рихтовка металла | Освоение приёмов рихтовки металла на рихтовальной бабке /плите/ молотками с бронзовыми, алюминиевыми, деревянными, резиновыми вставками. Проверка качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Гибка металла  выполнения резки металла | Освоение приёмов гибки полосового, пруткового, листового металла в тисках и на плите с помощью приспособлений. Гибка труб с помощью приспособлений. Гибка пруткового, полосового металла на прессах с помощью приспособлений. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Рубка металла | Освоение приёмов рубки металла на плите. Освоение приёмов рубки металла в тисках. Освоение приёмов вырубание шлицевых пазов и шпоночных канавок. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Резка металла | Освоение приёмов резки металла и прокладочного материала ножницами по металлу. Резка пруткового, полосового металла ручными ножовками. Освоение приёмов резки металла механизированным режущим инструментом. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Опиливание металла | Освоение приёмов опиливания плоских и криволинейных поверхностей ручными напильниками. Освоение приёмов чистовой обработки деталей. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Сверление металла | Освоение приёмов сверления металла ручной электрической дрелью. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Притирка рабочих поверхностей | Освоение приёмов притирки сопрягаемых поверхностей. Освоение приёмов притирки рабочих поверхностей клапанов и клапанных гнёзд. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Заточка слесарного инструмента | Выполнение заточки чертилок, кернеров, зубил, ручных ножниц, сверл. Определение качества выполненной заточки | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Зенкование и зенкерование отверстий | Освоение приёмов зенкерования отверстий. Зенкование просверленных отверстий под головки заклёпок, отверстий клапанных гнёзд. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Развёртывание отверстий | Освоение приёмов развёртывания вручную и конических отверстий. Освоение приёмов развёртывания отверстий с помощью механизированного инструмента. Определение качества выполненной работы |  |  | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Нарезание резьбы | Освоение приёмов нарезания внутренней и наружной резьбы вручную. Выбор диаметра заготовок для нарезания резьбы. Освоение приёмов восстановления резьбы. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Соединение деталей заклёпками | Освоение приёмов клёпки плотных и прочных швов. Освоение приёмов разборки клёпаных соединений. Освоение приёмов пользования механизированного клёпального инструмента. Определение качества выполненной работы |  |  | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7.  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Склеивание деталей | Освоение приёмов склеивания металлических и неметаллических деталей. Подготовка поверхности для склеивания . Определение качества склеенных деталей | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7.  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Пайка металла | Освоение приёмов пайки металлов мягкими припоями электрическим паяльником. Определение качества выполненной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Экзамен | Выполнение практической квалификационной работы | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У6, У7  З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Выполнение технологического процесса разборки и сборки кривошипно-шатунного механизма | Проведение слесарных работ по разборке и сборке кривошипно- шатунного механизма | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Выполнение технологического процесса разборки и сборки газораспределительного механизма | Проведение слесарных работ по разборке и сборке газораспределительного механизма | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Выполнение технологического процесса разборки и сборки коробки передач, самоходных машин и тракторов | Проведение слесарных работ по разборке и сборке коробки передач самоходных машин и тракторов | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Выполнение работ по разборке и сборке ведущих мостов тракторов и самоходных машин | Проведение слесарных работ по разборке и сборке ведущих мостов тракторов и самоходных машин | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Выполнение технологического процесса разборки и сборки машин для внесения минеральных удобрений | Проведение слесарных работ по разборке и сборке машин для внесения минеральных удобрений | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Выполнение работ по разборке и сборке машин для химической защиты растений. | Проведение слесарных работ по разборке и сборке машин для химической защиты растений | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01 Проведение сборочно-разборочных работ сельскохозяйственных машин. | Проведение слесарных работ по разборке и сборке сельскохозяйственных машин | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7 З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Выполнение работ по разборке и сборке оборудования для кормопроизводства. | Проведение слесарных работ по разборке и сборке оборудования для кормопроизводства | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Проведение сборочно-разборочных почвообрабатывающих машин | Проведение слесарных работ по разборке и сборке почвообрабатывающих машин | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7. З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Проведение работ по разборке посевных машин. | Проведение слесарных работ по разборке и сборке посевных машин | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7, З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Проведение работ по разборке и сборке зерновых комбайнов | Проведение слесарных работ по разборке и сборке зерновых комбайнов | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК 7..  У1, У3, У6, У7 З1, З2, З6 |
| УП 01.01  Проведение сборочно-разборочных работ самоходных кормоуборочных комбайнов | проведение слесарных работ по разборке и сборке самоходных кормоуборочных комбайнов | 6 | 2 | ОК1. ОК 2. ОК 3. ОК 4.  ОК 5. ОК 6. ОК7..  У1, У3, У6, У7 З1, З2, З6 |
| Всего часов: | | | | 180 |  |  |
| Промежуточная аттестация в форме зачета. | | | | | |  |

**4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ 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;

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

-электрифицированный стенд для обнаружения неисправностей электрооборудования 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. Гладов 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.

**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 реподавателями 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**.**