

Министерство образования и науки Самарской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Губернский техникум м.р. Кошкинский»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Управления сельского  
хозяйства Администрации муниципального  
района Кошкинский

Чечамушкин Е.Г.

20\_\_ г.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Управления сельского  
хозяйства Администрации муниципального  
района Кошкинский

Чечамушкин Е.Г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ГТм.р.К»

Чугунов А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

20\_\_ г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ «ГТм.р.К»

Чугунов А.В./

(подпись)

(Ф.И.О.)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому  
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии: **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту  
машинно-тракторного парка**

1-2 курс

с. Кошки, 2018 г.

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)

комиссией \_\_\_\_\_

Протокол № 1 от «29» 08 2018 г.

Председатель ПЦК

[подпись] / Марыкова С.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)

комиссией \_\_\_\_\_

Протокол № от «  » \_\_\_\_\_ 20    г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / Марыкова С.В. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

[подпись] / Мусинов А.Н. /  
(подпись) (Ф.И.О.)

«28» 08 2018 г.

Эксперт

Мастер п/о ГБПОУ «ГТм.р.К»

[подпись] Е. И. Сенькин  
(подпись) (Ф.И.О.)

| Дата<br>актуализации | Результаты актуализации | Подпись<br>разработчика |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                      |                         |                         |
|                      |                         |                         |
|                      |                         |                         |

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)

комиссией \_\_\_\_\_

Протокол № от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / Марыкова С.В. /

(подпись) (Ф.И.О.)

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой)

комиссией \_\_\_\_\_

Протокол № от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_ / Марыкова С.В. /

(подпись) (Ф.И.О.)

Автор

\_\_\_\_\_ / Мусинов А.Н. /

(подпись) (Ф.И.О.)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Эксперт

Мастер п/о ГБПОУ «ГТм.р.К»

\_\_\_\_\_ Е. И. Сенькин  
(подпись) (Ф.И.О.)

| Дата<br>актуализации | Результаты актуализации | Подпись<br>разработчика |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                      |                         |                         |
|                      |                         |                         |
|                      |                         |                         |

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе  
- Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка, утвержденной приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. №709.

- методических рекомендаций по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (письмо Министерства образования и науки Самарской области от 15.06.2018 № 16-1846).

Содержание программы реализуется в процессе освоения студентами программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....                                         | 5  |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....                                       | 7  |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....                                    | 10 |
| 3.1 Тематический план профессионального модуля.....                                        | 10 |
| 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)<br>(междисциплинарный курс)..... | 11 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ.....                                                | 18 |
| 4.1. Требования к материально-техническому обеспечению УП, ПП                              |    |
| 4.2. Информационное обеспечение обучения                                                   | 18 |
| 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса                              | 19 |
| 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса                                        | 20 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....                 | 21 |

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ  
В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ  
И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2: КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 3: ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ  
КОМПЕТЕНЦИЙ

## **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.01 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

#### **1.1. Область применения программы**

Программа профессионального модуля является частью рабочей программы основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **35.01.14 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
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.
3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников по профессии по ОК (016-94) 18545 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования» при наличии основного общего образования. Опыт работы не требуется.

#### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

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

**уметь:**

- пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
- проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства;

**знать:**

- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
- технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;
- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;
- свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности

**1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося – **84 часа**, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **56 часа**;  
самостоятельной работы обучающегося – **28 часов**;  
учебной практики – **252 часа**;  
производственной практики – **216 часов**;

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.   | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.                                                                                                                                                |
| ОК 2.   | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                                                                             |
| ОК 3.   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                                                                                                                    |
| ОК 4.   | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                                                                                |
| ОК 5.   | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                                                                                  |
| ОК 6.   | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.                                                                                                               |

|        |                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 7.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                          |
| ОК 8.  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня, физической подготовленности. |
| ОК 9.  | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                  |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                    |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                                                                                  |

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля                                                                                                                                                                                  | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |                                                          | Практика                                   |                |                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |             | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |                                                          | Самостоятельная работа обучающегося, часов | Учебная, часов | Производственная, часов |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |             | Всего, часов                                                            | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов |                                            |                |                         |
| 1                                 | 2                                                                                                                                                                                                                               | 3           | 4                                                                       | 5                                                        | 6                                          | 7              | 8                       |
| ОК 1-11 ПК1.1-1.6                 | Раздел 1. Выполнение слесарных работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования<br>МДК.01.01 Технологии слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин | 336         | 56                                                                      | 46                                                       | 28                                         | 252            | -                       |
| ОК 1-11 ПК1.1-1.6                 | Производственная практика, часов                                                                                                                                                                                                | 216         |                                                                         |                                                          |                                            |                | 216                     |
|                                   | <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>552</b>  | <b>56</b>                                                               | <b>46</b>                                                | <b>28</b>                                  | <b>252</b>     | <b>216</b>              |

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ) Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем                                      | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)                                                                                                                                                                                                 | Объем часов | Уровень освоения |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3           | 4                |
| <b>ПМ 01. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>552</b>  |                  |
| <b>МДК. 01.01. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>84</b>   |                  |
| Тема 1.1. Основы технической эксплуатации машин и оборудования сельскохозяйственного назначения                                | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b>    |                  |
|                                                                                                                                | 1 <b>Общие сведения о работоспособности машин и механизмов</b><br>Понятие о работоспособности и техническом состоянии машин. Обеспечение работоспособности машин в процессе эксплуатации и ремонта. Система технического обслуживания и ремонта машин в сельском хозяйстве. Основные виды и периодичность ремонтно-обслуживающих работ. |             | 2                |
|                                                                                                                                | 2 <b>Основные неисправности машин и оборудования</b><br>Виды и причины возникновения неисправностей. Характерные неисправности машин и оборудования сельскохозяйственного назначения. Внешние признаки и обнаружение неисправностей. Способы устранения характерных неисправностей.                                                     |             | 2                |
|                                                                                                                                | 3 <b>Допуски, посадки и техника измерений</b><br>Размеры и сопряжения деталей машин. Классификация посадок и система допусков. Точность формы и погрешности обработки деталей. Шероховатость поверхности. Взаимозаменяемость деталей машин и оборудования.                                                                              |             | 2                |
|                                                                                                                                | 4 <b>Документация на техническое обслуживание и ремонт машин</b><br>Система документации на проведение ремонтно-обслуживающих работ. Виды основных документов. Конструкторская, нормативно-техническая и технологическая документация. Общие правила работы с документами.                                                              |             | 2                |
|                                                                                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>7</b>    | <b>3</b>         |

|                                                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|                                                                                | 1                           | Подбор, осмотр и подготовка к работе слесарного инструмента                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |          |
|                                                                                | 2                           | Наладка и настройка токарного станка для нарезания резьбы                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |
|                                                                                | 3                           | Подготовка к работе электромеханического гайковерта, нагнетателя смазки                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|                                                                                | 4                           | Обработка отверстий и нарезание резьбы. Обработка поверхностей деталей.                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |
|                                                                                | 5                           | Рубка и резка заготовок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
|                                                                                | 6                           | Правка, гибка, рихтовка изделий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |
|                                                                                | 7                           | Клепка деталей из жести.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |
| Тема 1.2 Оборудование ремонтных мастерских и пунктов технического обслуживания | <b>Содержание</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2</b> |          |
|                                                                                | 1                           | <b>Контрольно-измерительный инструмент и приборы</b><br>Простейшие измерительные инструменты. Универсальные средства измерений линейных размеров и угловых величин. Специальные средства для дефектации деталей машин. Диагностические приборы и приспособления. Бортовые контрольные датчики.                                       |          | 2        |
|                                                                                | 2                           | <b>Оборудование для технического обслуживания машин</b><br>Установки для наружной мойки машин. Компрессорные установки. Смазочно-заправочное оборудование. Оборудование для покраски и консервации машин. Комплекты оборудования для мастеров-наладчиков. Передвижные агрегаты технического обслуживания и ремонтные мастерские.     |          | 2        |
|                                                                                | 3                           | <b>Оборудование для текущего ремонта машин</b><br>Установки очистки отдельных узлов и деталей. Механизированный и ручной слесарный инструмент. Спецкомплекты инструмента. Металлорежущие станки, зажимные и центрирующие устройства. Ремонтно-технологическое оборудование и оснастка. Контрольно-испытательные и обкаточные стенды. |          | 2        |
|                                                                                | 4                           | <b>Подъемно-транспортное оборудование</b><br>Подъемные устройства и механизмы. Транспортные тележки для перемещения грузов. Специальные эстакады и конвейеры. Подъемно-транспортные устройства.                                                                                                                                      |          | 2        |
|                                                                                | 5                           | <b>Нестандартное оборудование и инструмент</b><br>Назначение и область применения нестандартного оборудования. Инструмент специального назначения: гаечные ключи, отвертки, оправки, молотки и выколотки. Приспособления и съемники общего назначения. Специальные съемники и приспособления.                                        |          | 2        |
|                                                                                | <b>Практические занятия</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>6</b> | <b>3</b> |
|                                                                                | 1                           | Лужение натиранием и погружением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |
|                                                                                | 2                           | Паяние мягкими и твердыми припоями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |

|                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|                                                       | 3                    | Заточка и наладка столярного инструмента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|                                                       | 4                    | Изготовление изделий из древесины.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|                                                       | 5                    | Обработка деревянных деталей и заготовок от преждевременного старения и разрушения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |   |
|                                                       | 6                    | Подбор наполнителей и приготовление композиционных составов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
| Тема 1.3. Типовая технология слесарно-ремонтных работ | Содержание           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4  |   |
|                                                       | 1                    | <b>Контрольно-диагностические работы</b><br>Подготовка машин к диагностированию. Диагностические методы контроля технического состояния машин. Общее диагностирование в процессе эксплуатации. Предремонтное диагностирование машин. Меры безопасности при проведении диагностических работ.                                                                                                                        | 33 | 2 |
|                                                       | 2                    | <b>Разборочно-сборочные работы</b><br>Подготовка машин и оборудования к разборке на составные части. Технология разборки машин и агрегатов, технические требования. Подготовка деталей к сборке. Технология и особенности сборки типичных сопряжений и узлов машин, технические требования. Балансировка вращающихся узлов и деталей. Меры безопасности при проведении разборочно-сборочных работ.                  |    | 2 |
|                                                       | 4                    | <b>Дефектовочно-комплектовочные работы</b><br>Основные методы дефектации деталей машин и их соединений. Контроль в процессе разборки машин и очистки отдельных деталей. Особенности дефектации типичных деталей и их соединений. Способы подбора деталей при комплектовании сборочных единиц. Технические требования на подбор и признаки выбраковки деталей. Меры безопасности при выполнении дефектовочных работ. |    | 2 |
|                                                       | 7                    | <b>Станочные работы</b><br>Основные виды станочной обработки деталей. Правила и приемы установки изделий на станках. Сверление и обработка отверстий. Резание, точение, растачивание, строгание и протягивание изделий. Фрезерование, шлифование и хонингование поверхностей деталей. Контроль качества. Меры безопасности при выполнении станочно-механических работ.                                              |    | 2 |
|                                                       | Практические занятия |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | 2 |
|                                                       | 1                    | Подготовка поверхностей к склеиванию и нанесению полимеров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | 2 |
|                                                       | 2                    | Способы нанесения различных полимерных покрытий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 2 |
|                                                       | 3                    | Покраска составных частей машин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | 2 |
|                                                       | 4                    | Изготовление и обработка полимерных изделий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 2 |
|                                                       | 5                    | Наружная мойка полнокомплектных машин и отдельных агрегатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 2 |
|                                                       | 6                    | Очистка сборочных единиц и деталей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2  |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                 | Смазка двигателя и агрегатов шасси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8                 | Замена рабочих жидкостей охлаждающих, гидравлических и тормозных систем.                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9                 | Регулировка типичных узлов машин и оборудования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                | Обкатка и испытание машин в процессе эксплуатации.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11                | Подготовка машин и оборудования к длительному хранению. Консервация сельскохозяйственной техники                                                                                                                                                                                                                                                 |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12                | Проверка и устранение неисправностей приводных валов                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13                | Проверка и устранение неисправностей подшипниковых узлов                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14                | Проверка и устранение неисправностей передаточных механизмов                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15                | Проверка и устранение неисправностей предохранительных муфт                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16                | Проверка и устранение неисправностей тормозных устройств                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 17                | Проверка и устранение неисправностей пневматических колес                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18                | Проверка и устранение неисправностей режущих механизмов                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19                | Проверка и устранение неисправностей транспортеров                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |
| Тема 1.4. Организация слесарно-ремонтных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Содержание</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>2</b>  |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                 | <b>Организация труда и рабочего места слесаря-ремонтника</b><br>Основные формы и методы организации труда на производстве. Содержание основных технологических процессов и операций. Размещение, интерьер и оснащение производственных участков. Рациональная организация и обслуживание рабочих мест.                                           |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                 | <b>Контроль качества выполнения технологических операций</b><br>Виды и основные причины технологического брака. Организация технического контроля. Информационное обеспечение качества. Обеспечение стабильности качества и бездефектного выпуска продукции.                                                                                     |           | 2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                 | <b>Обеспечение безопасности труда и окружающей среды</b><br>Общие правила безопасности труда на производстве. Гигиена труда и производственная санитария. Требования к личной безопасности слесарей-ремонтников. Приемы и правила оказания первой помощи при несчастных случаях. Противопожарная защита. Мероприятия по охране окружающей среды. |           | 2 |
| <b>Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ</b><br>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы<br>2. Подготовка к практическим занятиям с использованием специальных методических материалов<br>3. Оформление отчетов по практическим занятиям и подготовка к их защите<br>4. Самостоятельное изучение устройства и правил эксплуатации технологического оборудования<br>5. Выполнение творческих проектов по изготовлению оснастки и обработке деталей |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>28</b> |   |
| <b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 1. Техническое обслуживание машин и оборудование сельскохозяйственного назначения<br>2. Текущий ремонт машин и оборудования сельскохозяйственного назначения<br>3. Хранение сельскохозяйственной техники<br>4. Диагностирование неисправностей машин и оборудования<br>5. Оборудование пунктов технического обслуживания машин<br>6. Правила хранения слесарного и мерительного инструмента<br>7. Общие сведения о металлах и сплавах<br>8. Общие сведения о неметаллических материалах<br>9. Общие сведения о топливе, смазке, технических жидкостях и моющих растворах<br>10. Техническое нормирование работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |  |
| <b>Учебная практика</b><br><b>Виды работ:</b><br>- разметка, рубка и резка металла;<br>- правка, рихтовка и гибка металла;<br>- обработка металлических поверхностей деталей;<br>- нарезание резьбы и ремонт резьбовых соединений;<br>- выполнение неразъемных соединений (склеивание, клепка и паяние);<br>- обработка древесины и неметаллических материалов;<br>- работа на токарно-винторезных станках;<br>- работа на сверлильных и расточных станках;<br>- работа на шлифовальных и хонинговальных станках;<br>- работа на фрезерных станках;<br>- работа на поперечно-строгальных станках;<br>- работа на долбежных и протяжных станках;<br>- техническое обслуживание тракторов сельскохозяйственного назначения;<br>- техническое обслуживание сельскохозяйственных машин;<br>- техническое обслуживание оборудования животноводческих ферм;<br>- ремонт типовых узлов и деталей двигателей внутреннего сгорания;<br>- ремонт типовых узлов и деталей агрегатов шасси и гидросистем;<br>- ремонт типовых узлов и деталей сельскохозяйственных машин и оборудования | 252        |  |
| <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b><br><b>Виды работ:</b><br>- участие в подготовке к работе слесарного инструмента;<br>- участие в подготовке к работе станочного оборудования;<br>- участие в изготовлении нестандартного оборудования и оснастки;<br>- участие в проведении технического обслуживания и ремонта тракторов;<br>- участие в проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин;<br>- участие в проведении технического обслуживания и ремонта оборудования животноводческих ферм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 216        |  |
| <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>552</b> |  |



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы модуля предполагает наличие:

**мастерской:**

- пункт технического обслуживания;
- лабораторий:
- тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин,
- оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

Оборудование **пункта технического обслуживания** и его рабочих мест:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся, оборудованные съемниками и приспособлениями;
- контрольно-измерительные приборы;
- наборы инструментов.

Оборудование **лаборатории тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- трактор для регулировочных работ;
- двигатели тракторов;
- детали, механизмы, узлы, сборочные единицы;
- машины для обработки почвы: плуг, лущильник, борона, культиватор для сплошной обработки почвы, каток;
- машины для посева и уборки зерновых и зернобобовых культур: зерновая и кукурузная сеялки, узлы и агрегаты зерноуборочного комбайна;
- машины по возделыванию и уборке картофеля: картофелесажалка, картофелекопатель, культиватор-окучник;
- наборы инструментов;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых моделей тракторов и сельскохозяйственных машин;
- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

Оборудование **лаборатории оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм** и рабочих мест лаборатории:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- оборудование животноводческих комплексов и механизированных ферм;
- учебно-наглядные пособия по устройству изучаемых машин и оборудования для животноводства;

- инструкционно-технологические карты по выполнению работ.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.**

#### **Основные источники:**

1. Курчаткин, В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве [Текст]: учебник для НПО / В.В. Курчаткин, И.Г. Голубев, А.Н. Батищев, В.М. Тараторкин, К.А. Ачкасов. - М.: Академия, 2014. - 464 с.
2. Покровский, Б.С. Основы слесарного дела [Текст]: учебник для НПО / Б.С. Покровский - М.: Академия, 2014. - 272 с.
3. В.Я. Микотин. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования. 2015 г.

#### **Дополнительные источники:**

1. Голубев, И.Г. Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка [Текст]: учебное пособие для НПО / И.Г. Голубев, А.Н. Батищев, Н.И. Веселовский - М.: Академия, 2010. - 448 с.
2. Конаков, А.П. Техника для малых животноводческих ферм [Текст]: учебник для НПО / А.П. Конаков. – М.: ПрофОбрИздат, 2005. – 208 с.
3. Проничев, Н.П. Справочник механизатора [Текст]: учебник для НПО / Н.П. Проничев. - М.: Академия, 2005. - 272 с.
4. Пучин, Е.А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов [Текст]: учебное пособие для НПО / Л.И. Кушнарев, Н.А. Петрищев, Е.А. Пучин - М.: Академия, 2010. - 208 с.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Сельскохозяйственная техника [Электронный ресурс] / [www.agri-tech.ru](http://www.agri-tech.ru). - Режим доступа: <http://www.agri-tech.ru>, свободный.
2. Слесарное дело [Электронный ресурс] / [www.slesrab.ru](http://www.slesrab.ru) - Режим доступа: <http://www.slesrab.ru> свободный.
3. [https://www.kniga.com/index.php?route=product/product/mini&product\\_id=140623](https://www.kniga.com/index.php?route=product/product/mini&product_id=140623)
4. <https://железный-конь.рф/>
5. <https://studfiles.net/>
6. <http://ustroistvo-avtomobilya.ru/>
7. <https://lektsia.com/>

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоению программы профессионального модуля **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** предшествует изучение дисциплины общепрофессионального цикла «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», с общепрофессиональными дисциплинами «Основы технического черчения», «Техническая механика с основами технических измерений», «Основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности» освоение модуля может проводиться параллельно. Теоретические занятия носят практико-ориентированный характер.

Учебную практику рекомендуется проводить, чередуя с теоретическими занятиями, и при делении группы на звенья, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Учебная практика организуется в учебно-производственном хозяйстве.

При изучении модуля с обучающимися проводятся консультации, которые могут проводиться как со всей группой, так и индивидуально.

Необходимо организовать самостоятельную работу обучающихся в читальном зале библиотеки с выходом в сеть Интернет для выполнения рефератов, презентаций и подготовки к лабораторным работам.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля

**Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и профессии **110800.04 Мастер по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка**. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: инженерно-педагогический состав - наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующее профилю модуля; мастера - наличие квалификации слесаря по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования 4-5 разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1–го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| <b>Результаты<br/>(освоенные профессиональные<br/>компетенции)</b>                                                                                                                                                                                         | <b>Основные показатели<br/>оценки результата</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Формы и методы<br/>контроля и оценки</b>                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование специального оборудования и оснастки для технического обслуживания и ремонта;</li> <li>- демонстрация навыков проведения сервисных работ по техническому обслуживанию и ремонту;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul> | <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирования по вопросам отдельных тем;</li> <li>- защиты практических занятий</li> </ul>                                |
| 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. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование ремонтно-технологического оборудования и специальной оснастки;</li> <li>- демонстрация навыков проведения ремонтно-монтажных, наладочных и регулировочных работ;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul>                 | <p>Рубежный контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнения контрольной работы по МДК</li> <li>- защиты творческих проектов</li> </ul> <p>Решение ситуационных задач</p> |
| ПК 1.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование диагностических приборов и приспособлений;</li> <li>- демонстрация навыков определения состояния отдельных систем и механизмов по внешним признакам и параметрам состояния;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul>      | <p>-наблюдение и оценка за действиями во время п/о;</p>                                                                                                                                            |
| 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.                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование средств дефектации состояния отдельных деталей и узлов;</li> <li>- демонстрация навыков проведения контрольно-дефектовочных работ;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul>                                               | <p>Контроль деятельности учащихся на практических занятиях.</p> <p>Экзамен на рабочую профессию</p>                                                                                                |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка и использование оборудования для проведения контрольных испытаний;</li> <li>- демонстрация навыков проведения контрольно-испытательных работ;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-наблюдение и оценка за действиями во время п/о;</li> <li>- экзамен;</li> <li>- тестирование;</li> </ul> |
| ПК 1.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование специального оборудования, оснастки и материалов для консервации и подготовки техники к сезонному хранению;</li> <li>- демонстрация навыков проведения консервационных работ;</li> <li>- обеспечение качества выполнения технологических операций с соблюдением техники безопасности</li> </ul> | Контроль деятельности учащихся на практических занятиях.                                                                                        |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие компетенции)</b>                                                        | <b>Основные показатели<br/>оценки результатов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Формы и методы<br/>контроля и<br/>оценки</b>                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация применения рациональных способов решения профессиональных задач в области ремонта, обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники;</li> <li>- анализ и оценка конкретной рабочей ситуации;</li> <li>- выполнение конкретных профессиональных задач в области ремонта, обслуживания и хранения сельскохозяйственной техники;</li> <li>- самоконтроль на всех этапах работы;</li> <li>- понимание своей роли в команде и ответственности за результаты своей работы</li> </ul> | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы |

|                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск и анализ необходимой информации;</li> <li>- использование различных информационных источников, включая электронные ресурсы</li> </ul>                                                     |  |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.                                                                                                         | -самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                                                                                               |  |
| ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- толерантное отношение к коллегам, руководству и клиентам;</li> <li>- взаимодействие с партнерами (обучающимися параллельно, преподавателями, мастерами, специалистами и др.) в процессе обучения</li> </ul> |  |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.                                                       | -работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами / потребителями.                                                                                                                                                       |  |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.                                                    | -проявлять гражданско-патриотическую позицию                                                                                                                                                                                                         |  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение производственной дисциплины;</li> <li>- демонстрация выдержки и самообладания в различных производственных ситуациях</li> </ul>                                                                  |  |
| ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня, физической подготовленности. | -демонстрация использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья                                                                                                                                                         |  |

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности               | -демонстрация использования информационных технологий в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | -демонстрация пользования профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.               | <p>-понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>-брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.</p> <p>-осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий /</p> <p>-ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p> |  |

## Приложение 1

### ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

| №<br>п/п | Тема учебного занятия                                                                                       | Кол-во<br>часов | Активные и интерактивные формы и методы<br>обучения                                                        | формируемые<br>универсальные<br>учебные<br>действия |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1        | Тема 1.1. Основы<br>технической эксплуатации<br>машин и оборудования<br>сельскохозяйственного<br>назначения | 2               | Изучение и закрепления материала<br>на интерактивной лекции (лекция<br>-беседа, лекция-дискуссия)<br>фильм | ОК 1-3,7,8,10                                       |
| 2        | Тема 1.2. Оборудование<br>ремонтных мастерских и<br>пунктов технического<br>обслуживания                    | 2               | Открытое обучение:<br>видеоролик, дискуссия                                                                | ОК 1-3,7,8,10                                       |
| 3        | Тема 1.3. Типовая технология<br>слесарно-ремонтных работ                                                    | 2               | Проблемный                                                                                                 | ОК 1-3,7,8,10                                       |
| 4        | Тема 1.4. Организация<br>слесарно-ремонтных работ                                                           | 2               | Проблемное решение задач                                                                                   | ОК 1-3,7,8,10                                       |

