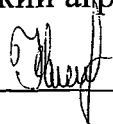


**Областное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Валдайский аграрный техникум»**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ОА ПОУ

«Валдайский аграрный техникум»

 Н.В.Федорова  
« 30 » ~~нояб~~/20 20/21г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 02. Выполнение слесарных работ по ремонту и  
техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и  
оборудования**

Программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по  
профессии среднего профессионального образования

**35.01.13 «тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                       | стр.<br>4 |
| <b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                             | 6         |
| <b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                          | 7         |
| <b>4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                                                     | 13        |
| <b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ<br/>(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b> | 16        |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ.02 Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

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

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО и по профессии **35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

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

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

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

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке рабочих профессии: 18545 «Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования».

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального 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 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 операции по восстановлению отдельных деталей и узлов

сельскохозяйственных машин и оборудования.

- выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
- соблюдать экологическую безопасность производства;
  - Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
  - Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины

### **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;
- свойства новых материалов при хранении сельскохозяйственной техники;
- технику безопасности при выполнении слесарных работ по ремонту сельскохозяйственных машинах и оборудования.
- Виды и способы хранения техники
- Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего -**580** часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки -**180** час, включая, обязательную аудиторную нагрузку - **120** час;
- самостоятельную работу обучающихся - **60** час;
- учебную и производственную практику - **400** 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.

| Код     | Наименование результата обучения                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. | Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.                                                                         |
| ПК 2.2. | Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей. |
| ПК 2.3. | Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.                                                                     |
| ПК 2.4. | Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.                                               |
| ПК 2.5. | Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.                                                                                                                                     |
| ПК 2.6. | Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и                                                                                                                                                                  |
| ОК 1.   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                            |
| ОК 5.   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                                                             |
| ОК 6.   | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами                                                                                                                                                                       |
| ОК 7.   | Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической                                                                                                                                                        |
| ОК 8.   | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний                                                                                                                                                       |

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                               | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                           | 5           | 6                |
|                                                                                           | Значение ПМ для осуществления профессиональной деятельности тракториста. Цели и задачи изучения модуля. Требования к освоению модуля. Организация самостоятельной деятельности студента по освоению модуля. |             |                  |
| Раздел 1.<br>Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию            |                                                                                                                                                                                                             |             |                  |
| МДК 02.01.<br>Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию           |                                                                                                                                                                                                             |             |                  |
| Тема 1.1. Общие                                                                           | Содержание                                                                                                                                                                                                  | 8           |                  |

|                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| вопросы<br>технического<br>обслуживания и<br>ремонта<br>сельскохозяйствен<br>ных машин                                | 1 | Организация слесарных работ<br>Правила техники безопасности при проведении ремонтных и слесарных работ. Организация рабочего места для слесарных работ: устройство и назначение слесарного верстака, рабочего, измерительного и разметочного инструмента, защитного экрана. Правила освещения рабочего места.                                                                          | 2  | 2 |
|                                                                                                                       | 2 | Надежность тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин Основные понятия и определения. Оценочные показатели надежности.<br>Виды трения, смазки и изнашивания деталей машин. Меры по снижению интенсивности изнашивания.<br>Виды повреждения и разрушения деталей и меры их предупреждения. Предельное состояние машины и ее составных частей, допустимый износ деталей. Основные | 2  | 3 |
|                                                                                                                       | 3 | Система технического обслуживания Основные понятия и определения.<br>Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта. Периодичность технического                                                                                                                                                                                                                 | 2  | 3 |
|                                                                                                                       | 4 | Организация технического обслуживания Лимитно-заборная карточка.<br>Наряд на техническое обслуживание.<br>Материально-техническая база технического обслуживания                                                                                                                                                                                                                       | 2  | 2 |
|                                                                                                                       |   | Лабораторные работы не предусмотрены                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -  |   |
|                                                                                                                       |   | Практические занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |   |
|                                                                                                                       | 1 | ПЗ № 1 Изучение акта приема - передачи трактора в ремонт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6  |   |
|                                                                                                                       | 2 | ПЗ № 2 Изучение общих положений контроля качества технического обслуживания и ремонта машин                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6  |   |
| Тема 1.2. Основные<br>операции по<br>техническому<br>обслуживанию<br>тракторов и<br>сельскохозяйствен<br>ных<br>машин |   | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5  |   |
|                                                                                                                       | 1 | Основные операции по техническому обслуживанию № 1 колесного, гусеничного трактора и комбайнов<br>Работы, выполняемые при проведении ТО № 1 гусеничного трактора. Работы, выполняемые при проведении ТО № 1 колесного трактора. Работы, выполняемые при проведении                                                                                                                     | 1  | 3 |
|                                                                                                                       | 2 | Основные операции по техническому обслуживанию № 2 колесного, гусеничного трактора и зерноуборочного комбайна<br>Работы, выполняемые при проведении ТО № 2 гусеничного                                                                                                                                                                                                                 | 1  | 2 |
|                                                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2  |   |

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
|----------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|                                              |   | Работы, выполняемые при проведении ТО № 2 комбайнов                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |
|                                              | 3 | Основные операции по техническому обслуживанию № 3 колесного, гусеничного трактора и зерноуборочного комбайна<br>Работы, выполняемые при проведении ТО № 3 гусеничного трактора.                                                                                                                      | 1  | 3 |
|                                              | 4 | Основные операции по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин<br>Работы, выполняемые при проведении ТО № 1                                                                                                                                                                                | 1  | 3 |
|                                              | 5 | Диагностирование машин<br>Основные понятия и определения. Задачи технической диагностики. Характеристика методов поиска неисправностей при техническом обслуживании. Субъективные методы                                                                                                              | 1  | 3 |
|                                              |   | Практические работы не предусмотрены                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |
|                                              |   | Лабораторные работы                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28 |   |
|                                              | 1 | ПЗ № 3 Ежедневное техническое обслуживание колесного трактора                                                                                                                                                                                                                                         | 4  |   |
|                                              | 2 | ПЗ № 4 Техническое обслуживание № 1 (ТО № 1)                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |   |
|                                              | 3 | ПЗ № 5 Техническое обслуживание № 2 (ТО № 2)                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |   |
|                                              | 4 | ПЗ № 6 Техническое обслуживание № 3 (ТО № 3)                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |   |
|                                              | 5 | ПЗ № 7 Техническое обслуживание № 4 (ТО № 4)                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |   |
|                                              |   | Контрольная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |   |
|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
| <b>Тема 1.3.</b>                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
| <b>Технология проведения ремонтных работ</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |
|                                              | 1 | Способы восстановления деталей Очистка и разборка трактора.<br>Способы восстановления деталей: слесарно-механической обработкой, пластическим деформированием, нанесением полимерных материалов, сваркой и наплавкой, газотермическим                                                                 | 2  |   |
|                                              | 2 | Ремонт двигателей<br>Основные отказы и неисправности двигателей. Разборка и дефектация двигателя. Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов. Восстановление гильз цилиндров, коленчатых валов, шатунов, блоков цилиндров, головок цилиндров, клапанов, распределительных валов. | 3  |   |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|                      | топливных фильтров).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |
| 3                    | Ремонт системы охлаждения (водяного насоса, вентилятора, гидромуфты привода вентилятора, радиатора). Ремонт системы смазки.                                                                                                                                                                                                               | 2  | 3 |
| 4                    | Сборка, обкатка и испытание двигателя<br>Подготовка деталей к сборке. Последовательность сборочных операций. Технические требования на сборку, обкатку и испытание двигателя.<br>Режимы и параметры обкатки и испытания двигателя.<br>Испытание двигателя. Внешние признаки нормальной работы двигателя. Места прослушивания двигателя.   | 2  | 3 |
| 5                    | Ремонт трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы и ходовой части<br>Ремонт сцепления.<br>Ремонт коробки передач.<br>Ремонт карданных передач.<br>Ремонт задних мостов.<br>Ремонт рулевого управления.<br>Ремонт тормозов и колес.<br>Ремонт передних мостов.<br>Ремонт ходовой части и навесной системы тракторов               | 2  | 3 |
| 6                    | Ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования<br>Ремонт рабочих органов почвообрабатывающих, посевных, водополивных машин и машин для внесения удобрений.<br>Ремонт зерноуборочных комбайнов.<br>Ремонт зерноочистительных машин.<br>Ремонт машин для уборки картофеля.<br>Особенности ремонта машин для кормопроизводства, оборудован | 2  | 3 |
| Практические занятия |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 42 |   |
| 1                    | ПЗ № 8 Техника безопасности при проведении слесарных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2  |   |
| 2                    | ПЗ № 9 Выполнение ремонтных работ кузова с использованием плоскостной разметки                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |   |
| 3                    | ПЗ № 10 Выполнение ремонтных работ капота трактора МТЗ 80 с применением правки и рихтовки металла                                                                                                                                                                                                                                         | 2  |   |

|                                                                                                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|                                                                                                                  | 4                               | ПЗ № 11 Выполнение ремонтных работ по регулировки рулевого управления с использованием штангенциркуля                                                                                           | 2         |  |
|                                                                                                                  | 5                               | ПЗ № 12 Выполнение ремонтных работ коленчатого вала МТЗ 80 с использованием микрометра                                                                                                          | 4         |  |
|                                                                                                                  | 6                               | ПЗ № 14 Техническое обслуживание двигателя                                                                                                                                                      | 6         |  |
|                                                                                                                  | 7                               | ПЗ № 15 Техническое обслуживание трансмиссии                                                                                                                                                    | 4         |  |
|                                                                                                                  | 8                               | ПЗ № 16 Техническое обслуживание рулевого управления                                                                                                                                            | 4         |  |
|                                                                                                                  | 9                               | ПЗ № 17 Техническое обслуживание тормозной системы                                                                                                                                              | 4         |  |
|                                                                                                                  | 1                               | ПЗ № 18 Техническое обслуживание гидравлической                                                                                                                                                 | 4         |  |
|                                                                                                                  | 1                               | ПЗ № Техническое обслуживание АКБ, генератора, стартера                                                                                                                                         | 2         |  |
|                                                                                                                  | 1                               | ПЗ № 20 Проведение профилактического осмотра трактора                                                                                                                                           | 2         |  |
|                                                                                                                  | 1                               | ПЗ № 21 Проведение профилактического осмотра трактора                                                                                                                                           | 2         |  |
|                                                                                                                  | 1                               | ПЗ № 22 Проведение профилактического осмотра трактора                                                                                                                                           | 2         |  |
|                                                                                                                  | <b>Содержание</b>               |                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>  |  |
| Тема 1.4. Хранение машин                                                                                         | 1                               | Способы и места хранения машин. Работы по подготовке, постановке на хранение и снятию с хранения тракторов и сельскохозяйственных машин. Контроль качества хранения                             | 2         |  |
|                                                                                                                  | <b>Практические занятия.</b>    |                                                                                                                                                                                                 | <b>6</b>  |  |
|                                                                                                                  |                                 | ЛР № 23 Изучение свойств, правил хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей при проведении технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин | 6         |  |
|                                                                                                                  | <b>Дифференцированный зачет</b> |                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>  |  |
| <b>Самостоятельная работа при изучении ПМ</b>                                                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                 | <b>56</b> |  |
| № 1 Составить инструкционную карту Техническое обслуживание № 1 (ТО № 1)                                         |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 2 Реферат « Содержание технического обслуживания №1 зерноуборочного комбайна ДОН-1500 Б»                       |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 3 презентация «Контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении ТО тракторов»;                    |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 4 «Диагностирование двигателей методом прослушивания по зонам прослушивания»;                                  |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 5 «Диагностирование трансмиссии по суммарному окружному люфту»;                                                |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 6 Составить таблицу дефектов системы охлаждения и смазки двигателя , их признаки, причины и методы устранения. |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |
| № 7Составить таблицу дефектов деталей топливной системы, их признаки, причины и методы устранения.               |                                 |                                                                                                                                                                                                 |           |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| № 8 Составить таблицу дефектов агрегатов трансмиссии, их признаки, причины и методы устранения.<br>№ 9 Составить таблицу дефектов деталей ходовой части, их признаки, причины и методы устранения<br>№ 10 сообщение «Проверка и регулировка тормозов трактора МТЗ»;<br>№ 11 сообщение «Проверка и регулировка тормозов трактора ДТ-75М»;<br>№ 12 «Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на хранение почвообрабатывающих машин»; |     |  |
| <b>Учебная практика Виды работ</b><br>Общеслесарные работы<br>Подготовка и постановка техники на хранение.<br>Выполнение ремонтных работ<br>Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин                                                                                                                                                                                                                                                    | 292 |  |
| <b>Примерная тематика курсовых работ (проектов) не предусмотрена</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -   |  |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту) не предусмотрена</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -   |  |
| <b>Производственная практика Виды работ</b><br>Обслуживание тракторов в заданной планово-предупредительной системе;<br>Обслуживание сельскохозяйственных машин в заданной планово-предупредительной системе;<br>Ремонт механизмов и систем двигателей внутреннего сгорания;<br>Ремонт агрегатов трансмиссии;<br>Ремонт ходовой части;<br>Ремонт рабочего оборудования тракторов;<br>Ремонт приборов электрооборудования                                        | 108 |  |

**б) удаленного доступа**

- 1. <http://window.edu.ru/resource/509/64509/files/0170.pdf>**
- 2. [http://window.edu.ru/resource/748/78748/files/mami auto46.pdf](http://window.edu.ru/resource/748/78748/files/mami_auto46.pdf)**
- 3. Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.rostselmash.com>  
30 <http://rostselmash.com/>**
- 4. Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа <http://www.agri-tech.ru/>**

### 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится в слесарной мастерской, пункте технического обслуживания концентрированно, в рамках профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализуется концентрированно.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации по профессиональному модулю проводятся во внеурочное время, индивидуально с каждым учащимся.

Обязательным условием изучения профессионального модуля является освоение учебных дисциплин: «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ», « Основы электротехники», «Безопасность жизнедеятельности», «Основы технического черчения», «Техническая механика с основами технических измерений».

Обучение носит практико-ориентированный характер: решение задач, решение ситуационных задач. В целях реализации практико-ориентированного обучения на основе модульно-компетентностного подхода при обучении профессии Тракторист - машинист с\х производства в образовательном процессе используется электронный комплекс «Механизация животноводства» (Изготовитель Корпорация «Диполь») и интерактивное электронное пособие «Сельскохозяйственная техника» (Изготовитель Корпорация «Форвард» для работы в компьютерном классе с мультимедийным проектором и (или) интерактивной доской. Это готовые электронные комплексы, приобретенные техникумом для обучения профессии Тракторист - машинист с\х производства. Комплексы разработаны корпорацией «Диполь», «Форвард» деятельность которых направлена на развитие и активное внедрение в образовательную деятельность современных информационных и коммуникационных технологий.

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1. Материально-техническое обеспечение учебные кабинеты:

управления транспортным средством и безопасности движения;

**лаборатории:**

тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм;

автомобилей;

технологии производства продукции растениеводства; технологии

производства продукции животноводства

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Управления транспортным средством и безопасности движения»:**

- посадочные места по количеству обучающихся - 25
- рабочее место преподавателя (компьютеризованное) -1
- классная доска;
- наглядные пособия (комплект плакатов «Дорожные знаки и дорожные разметки»);
- магнитная доска с дорожной разметкой в городе

**Мастерские:**

Слесарная

Пункт технического обслуживания

**Мебель и инвентарь:**

- классная доска; рабочий стол преподавателя; стулья; аптечка; компьютер с мультимедийным проектором; учебно-наглядные пособия; технологическая документация, учебная и справочная литература; шкаф для материала и инструмента, шкаф для хранения одежды; ящик для обтирочного материала; стеллаж для деталей; стеллаж для сборочных единиц и агрегатов; щетка-сметка; щетка волосаяная для мойки деталей; кисти волосяные для мойки деталей;

**Технические средства обучения:**

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор

## Литература для обучающегося:

### Учебники:

1. Верещагин Н.И., Левшин А.Г., Скороходов А.Н. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве - ОИЦ «Академия», 2009
2. Гузанов О.В. Организация и технология механизированных работ в с/х. ПО - ОИЦ «Академия», 2005
3. Гусаков Ф.А., Стальмакова Н.В. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. Практикум - ОИЦ «Академия», 2009
4. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве - ОИЦ «Академия», 2009
5. Пучин Е. А. Техническое обслуживание и ремонт тракторов - ОИЦ «Академия», 2007
6. Родичев В.А Тракторы - ОИЦ «Академия», 2009
7. Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины - ОИЦ «Академия», 2009

### Методические пособия:

- инструкционно - технологические карты;
- маршрутные листы.

### Справочная литература:

1. Батищев А.Н., Справочник мастера по техническому обслуживанию и ремонту машинно-тракторного парка - ОИЦ «Академия», 2007
2. Гладов Г.И., Петренко А.М. Тракторы: устройство и техническое обслуживание - ОИЦ «Академия», 2007
3. Пучин Е.А. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. Альбом плакатов - ОИЦ «Академия», 2008
4. Пучин Е.А Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин. Плакаты. Иллюстрированное учебное пособие - ОИЦ «Академия», 2008
5. Третьяков Н.Н., Основы агрономии - ОИЦ «Академия», 2007
6. Третьяков Н.Н. Вредители и болезни сельскохозяйственных культур - ОИЦ «Академия», 2007

### ПК 1.2.

- организация рабочего места Инструкции по эксплуатации для работ по возделыванию трактора ДТ - 75, и уборке сельскохозяйственных

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические кадры и мастера, обеспечивающие обучение по междисциплинарному курсу и осуществляющие руководство учебной практикой:

| Ф.И.О. преподавателя<br>(мастера) | Образование | Квалификация<br>преподавателя      | Рабочий разряд (для<br>преподавателей<br>ШКРС) | Дата и место<br>прохождения<br>стажировки |
|-----------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Гарасова Н.А.<br>преподаватель    | Высшее      | 1<br>квалификационная<br>категория |                                                |                                           |
|                                   |             |                                    |                                                |                                           |

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

### 5.1. Контроль и оценка результатов освоения МДК 02.01.

Таблица 5.1

| <i>Результаты обучения</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                         |                                                                              |                                                                                                        | <i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>ПК и ОК, формированию которых способствует МДК</i>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <i>усвоенные знания</i>                                                                                                 | <i>освоенные умения</i>                                                      | <i>Практический опыт</i>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную</p> | <p>- виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;</p> | <p>- пользоваться нормативнотехнической и технологической документацией;</p> | <p>Выполнять слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</p> | <p>1. Текущий контроль:</p> <p>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p> <p>1.2. Оперативный контроль:</p> <p>1.2.1. наблюдение и оценка выполненных практических и лабораторных работ</p> <p>ПЗ № 1 Составление акта приема - передачи трактора в ремонт ПЗ № 2 Изучение общих положений контроля качества технического обслуживания и ремонта машин</p> <p>1.2.2. Оценка выполненных самостоятельных работ:</p> <p>СРС № 1 Составить инструкционную карту Техническое обслуживание № 1 (ТО № 1)</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p> |                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                        | <p>СРС № 2 Реферат « Содержание технического обслуживания № 1 зерноуборочного комбайна ДОН-1500</p> <p>1.3. Рубежный контроль:</p> <p>Тестирование по теме: «Виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ»</p> <p>1.4. Промежуточная аттестация (Выходной контроль ) Дифференцированный зачет.</p>                                                         |
| <p>ПК 2.2.</p> <p>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</p>                 | <p>- правила применения современных контрольно-измерительных приборов, и средств технического оснащения;</p> | <p>- проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;</p> | <p>Выполнять слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники.</p> | <p>1. Текущий контроль:</p> <p>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p> <p>1.2. Оперативный контроль:</p> <p>1.2.1. Наблюдение и оценка практических работ</p> <p>ПЗ № 8 Техника безопасности при проведении слесарных работ</p> <p>ПЗ № 9 Выполнение ремонтных работ кузова с использованием плоскостной разметки</p> <p>ПЗ № 10 Выполнение ремонтных работ капота трактора МТЗ 80 с применением</p> |

деталей.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

правки и рихтовки металла ПЗ № 11 Выполнение ремонтных работ по регулировки рулевого управления с использованием штангенциркуля ШЦ-I и ТТТТТ-ТТ  
ПЗ № 12 Выполнение ремонтных работ коленчатого вала МТЗ 80 с использованием микрометра

ОК 2.

Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.

1.1.1. Оценка выполненных самостоятельных работ:

СРС № 3 реферат «Контрольноизмерительные приборы и инструменты при проведении ТО тракторов»;

Рубежный контроль: Тестирование «Применения современных контрольноизмерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения»;

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для</p>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p>ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих и комплексов.</p> <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать</p> | <p>- технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и</p> <p>Перечень и характеристики оборудования для выполнения технического обслуживания</p> | <p>- осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;</p> <p>- соблюдать безопасность</p> <p>- выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> <p>- выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</p> | <p>Выполнять спасательные работы по ремонту технического обслуживанию сельскохозяйственной техники.</p> | <p>1. Текущий контроль:</p> <p>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p> <p>1.2. Оперативный контроль:</p> <p>1.2.1. Оценка выполненных лабораторных и практических ЛПЗ № 20 Проведение профилактического осмотра МТЗ-80/82</p> <p>ПЗ № 21 Проведение осмотра трактора ДТ-75М</p> <p>ПЗ № 22 Проведение профилактического осмотра трактора Т-150К ЛПЗ</p> <p>1.2.2. Оценка выполненных самостоятельных работ:</p> <p>СРС № 4 сообщение</p> |

собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых 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 информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением

двигателей методом прослушивания по зонам прослушивания»;

СРС № 5 сообщение «Диагностирование трансмиссии по суммарному окружному люфту»;

1.3. Рубежный контроль: Тестирование по теме: «Технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования»

1.4. Промежуточная аттестация  
Дифференцированный зачет

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| полученных профессиональных знаний (для подготовки)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>ПК 2.4.</p> <p>Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых</p> | <p>- общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин</p> | <p>- выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;</p> | <p>Выполнять слесарные работы по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники</p> | <p>1. Текущий контроль:</p> <p>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p> <p>1.2. Оперативный контроль:</p> <p>1.2.1. Наблюдение и оценка выполнения практически работ ПЗ № 4 Техническое обслуживание № 1 (ТО № 1)</p> <p>ПЗ № 5 Техническое обслуживание № 2 (ТО № 2)</p> <p>ПЗ № 6 Техническое обслуживание № 3 (ТО № 3)</p> <p>ПЗ № 7 Техническое обслуживание № 4 (ТО № 4)</p> <p>1.2.2. Оценка выполненных самостоятельных работ:</p> <p>СРС № 6 Составить таблицу дефектов системы охлаждения и смазки двигателя, их признаки, причины и методы устранения.</p> <p>СРС № 7 Составить таблицу дефектов деталей топливной системы, их признаки, причины и методы устранения.</p> <p>СРС № 8 Составить таблицу дефектов агрегатов трансмиссии,</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                                                              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением</p> |                          |                                                              |                                                             | <p>причины и методы устранения. СРС № 9 Составить таблицу дефектов деталей ходовой части, их признаки, причины и методы устранения 1.3. Рубежный контроль: тестирование по теме: «Общие вопросы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин»</p> |
| <p>ПК 2.5.<br/>Проверять на точность и испытывать пол</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>- общие положения</p> | <p>выявлять и устранять причины несложных неисправностей</p> | <p>Выполнять слесарные работы по ремонту и техническому</p> | <p>1. Текущий контроль:<br/>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p>                                                                                                                                                                          |

нагрузкой  
отремонтированные  
сельскохозяйственные  
машины и оборудование.  
ОК 1. Понимать сущность  
и социальную значимость  
будущей профессии,  
проявлять к ней  
устойчивый интерес. ОК 2.  
Организовывать  
собственную деятельность,  
исходя из цели и способов  
её достижения,  
определённых  
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

контроля качества  
технического  
обслуживания и  
ремонта машин;

сельскохозяйственной  
техники в производственных  
условиях; осуществлять  
самоконтроль по  
выполнению  
техобслуживания и ремонта  
осуществлять  
самоконтроль по  
выполнению  
техобслуживания и ремонта  
машин;  
выполнять операции по  
восстановлению отдельных  
деталей и узлов

сельскохозяйственных  
машин и оборудования.

обслуживанию  
сельскохозяйственной  
техники

## 1.2. Оперативный контроль:

### 1.2.1. Наблюдение и оценка выполнения практических работ

ПЗ № 14 Техническое обслуживание  
двигателя

ПЗ № 15 Техническое обслуживание  
трансмиссии

ПЗ № 16 Техническое обслуживание  
рулевого управления

ПЗ № 17 Техническое обслуживание  
тормозной системы

ПЗ № 18 Техническое обслуживание  
гидравлической системы

ПЗ № 19 Техническое обслуживание  
АКБ, генератора, стартера

ПЗ № 20 Проведение профилактического  
осмотра трактора МТЗ-80/82

ПЗ № 21 Проведение профилактического  
осмотра трактора ДТ-75М

ПЗ № 22 Проведение профилактического  
осмотра трактора Т-150К ЛПЗ

### 1.2.2. Оценка выполненных самостоятельных работ:

СРС № 10 «Проверка и регулировка  
тормозов трактора МТЗ»;

«СРС № 11 Проверка и регулировка  
тормозов трактора ДТ-75М»;

### 1.3. Рубежный контроль: Тестирование по теме: «Общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин »

|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| профессиональных<br>задач. ОК<br>5.Использовать<br>информационно-<br>коммуникационные<br>технологии в<br>профессиональной<br>деятельности.<br>ОК 8. Исполнять<br>воинскую<br>обязанность, в том<br>числе с применением<br>полученных<br>профессиональных |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ПК 2.6. Выполнять работы по сезонному хранению сельскохозяйственных ОК 1. Понимать сущность и значимость будущей профессии, в ней устойчивый ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем.</p> <p>ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения</p> | <p>правила и нормы охраны труда, безопасности, производственной санитарии и безопасности; свойства новых материалов при хранении сельскохозяйственной техники;</p> | <p>проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Выполнять<br/>слесарные<br/>работы по ремонту<br/>техническому<br/>обслуживанию<br/>сельскохозяйственн<br/>техники</p> | <p>1. Текущий контроль:</p> <p>1.1. Входной контроль. Оценка выполнения тестовых заданий.</p> <p>1.2. Оперативный контроль:</p> <p>1.2.1. Наблюдение и оценка лабораторных работ:<br/>ЛР № 23 Изучение свойств, хранения и использования смазочных материалов и жидкостей при проведении обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</p> <p>1.2.2. Оценка выполненных самостоятельных работ:<br/>СРС № 12 «Оборудование, приспособления, инструмент при подготовке и постановке на почвообработывающих машин»:</p> <p>1.3. Рубежный контроль:<br/>по теме: «Правила и нормы ТБ при хранении техники»</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------|
| профессиональных<br>задач. ОК<br>5.Использовать<br>информационно-<br>коммуникационные<br>технологии в<br>профессиональной<br>деятельности.<br>ОК 8. Исполнять<br>воинскую<br>обязанность, в том<br>числе с применением<br>полученных<br>профессиональных<br>знаний (для<br>юношей).ашин и<br>оборудования |  |  |  |                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | 1.4. Промежуточная аттестация<br>Дифференцированный зачет.<br>Тестирование |

## **5.2. Контроль и оценка результатов учебной практики.**

Контроль и оценка учебной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который предусматривает самостоятельную работу по выполнению слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

## **5.3. Контроль и оценка результатов производственной практики.**

Контроль и оценка производственной практики проходит в форме дифференцированного зачета, который предусматривает защиту результатов ПП: наличие аттестационного листа, характеристики от работодателей, дневника, договора, отчета по практике.

## **5.4. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене.**

1 .В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

**Таблица 5.4.1. Профессиональные и общие компетенции, сформированность которых можно определить в ходе выполнения экзаменационного задания**

| Профессиональные и общие компетенции подлежащи                                     | Показатели оценки результата                                                                          | Формы и методы контроля и оценки                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и | Нахождение неисправностей в системах трактора при ТО. Устранение неисправностей в системах трактора в | Наблюдение и оценка выполнения экзаменационного практического задания, в соответствии с |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта</p> <p>ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения. ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности,</p> | <p>Правильность оформления технической документации по результатам ТО.</p> <p>Соответствие выполняемых работ требованиям безопасности труда, экологической безопасности и правилам личной гигиены.</p> <p>Составление акта приема - передачи трактора в ремонт в соответствии с требованиями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>требованиями.</p>                                                                                                               |
| <p>ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств</p> <p>ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование;</p> <p>ОК 02 Организовывать</p>        | <p>Выявление неисправностей и потребности в регулировке узлов и деталей трактора других с/х машин</p> <p>Подбор инструментов, средств технического оснащения и оборудования для устранения неисправностей и регулировки.</p> <p>Выполнение операций по устранению неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов соответствии с технологическим требованиям</p> <p>Проверка работоспособности узлов после ремонта</p> <p>Соответствие выполняемых работ требованиям безопасности труда, экологической безопасности и правилам личной гигиены.</p> | <p>Наблюдение и оценка выполнения экзаменационного практического в соответствии с технологическими требованиями и требованиями</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения. ОК 03</p> <p>Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность своей работы</p>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
| <p>ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов</p> <p>ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование;</p> <p>ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения.</p> | <p>Точность определения периодичности профилактических осмотров согласно регламента</p> <p>Правильность определения работоспособного состояния узлов и механизмов тракторов, сельскохозяйственных оборудования</p> | <p>Наблюдение и оценка выполнения экзаменационного практического в соответствии с технологическими требованиями и требованиями</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность своей работы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| <p>ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их; ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование;</p> <p>ОК 02 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения. ОК 03 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Использование диагностических приборов в соответствии с назначением при выявлении неисправностей и проверки на точность</li> <li>- Устранение выявленных несложных неисправностей тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин и оборудования животноводческих ферм.</li> <li>- Проверка работоспособности механизмов после устранения неисправности</li> <li>- Соответствие выполняемых работ требованиям безопасности труда, экологической безопасности и правилам личной гигиены.</li> </ul> | <p>Наблюдение и оценка выполнения экзаменационного практического задания, в соответствии с технологическими требованиями и требованиями</p> |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования | <p>Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с технологической картой и инструкционной картой по охране труда</p> <p>Соблюдение правил хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;</p> <p>Соблюдение правил и норм охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности;</p> <p>Правильное использование свойств новых материалов при хранении сельскохозяйственной техники.</p> | Наблюдение и оценка выполнения практического экзаменационного задания                                                                          |
| ОК 07 Г отовить к работе производственное помещение и поддерживать его санитарное состояние            | Соблюдение в чистоте рабочего места, производственного помещения на всех этапах технологического процесса при выполнении практического задания в соответствии с правилами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Наблюдение и оценка выполнения практического экзаменационного задания и оценка качества выполненного задания в соответствии с технологическими |

**Таблица 5.4.2. Профессиональные и общие компетенции сформированность которых определяется по материалам портфолио.**

| Результаты<br>(освоенные общие компетенции)                                                                  | Основные показатели оценки результата                                                                                                   | Формы и методы контроля и оценки                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Участии в проф.конкурсах, научно-практических конференциях, творческих проектах, выполнение практических и самостоятельных работ и т.д. | Оценка материалов портфолио, свидетельствующих о проявлении интереса к будущей профессии: сертификаты, грамоты и дипломы об |

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 |                                                                                                                                                       | проф.конкурсах, научно-практических конференциях, творческих проектах, выполнение практических и самостоятельных работ                                                                             |
| ОК 05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                   | Использование средств Интернет и ПК при освоении ПМ. Применение прикладных компьютерных программ.                                                     | Оценка материалов портфолио: диск с работами обучающегося, выполненных с использованием ИКТ.                                                                                                       |
| ОК 06 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                             | Наличие материалов портфолио, свидетельствующих об эффективном общении с обучающимися, преподавателями и мастерами с коллегами и руководством, в ходе | Оценка материалов портфолио: характеристика классного руководителя, характеристика с производственной практики.                                                                                    |
| ОК 08 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | Выполнение установленных требований по исполнению воинской обязанностей..                                                                             | Оценка материалов портфолио, свидетельствующих о выполнении установленных требований по исполнению воинской обязанности: характеристика классного руководителя, куратора, СРС(практическая работа) |