

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор гуманитарно-технического  
колледжа А.И.Хамхоев



от « 13 » мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники  
(индекс по учебному плану наименование дисциплины)

35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и  
(код и наименование специальности)  
оборудования

Квалификация выпускника

Техник-механик

Форма обучения

Очная

Магас - 2019

## **Содержание**

Паспорт программы учебной практики

Результаты освоения программы учебной практики

Тематический план и содержание учебной практики

Условия реализации программы учебной практики

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 03

Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, входит в состав укрупнённой группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках моделей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности для освоения специальности, обучение приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

## Требования к результатам освоения учебной практики

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

| ВПД  | Требования к умениям  |
|--|---|
| Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники | <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт</li> <li>• Очистка и разборка узлов и агрегатов</li> <li>• Диагностика неисправностей</li> <li>• Определение способа ремонта сельскохозяйственной техники</li> <li>• Информирование руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники</li> <li>• Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники</li> <li>• Единая система конструкторской документации</li> <li>• Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники</li> <li>• Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники</li> <li>• Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.</li> <li>• Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемо-сдаточную документацию</li> </ul> |

## 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 108 часов

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники с целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, обучающийся в ходе освоения учебной практики должен иметь практический опыт:

- постановки сельскохозяйственной техники на ремонт
- очистки и разборка узлов и агрегатов
- диагностики неисправностей
- определения способа ремонта сельскохозяйственной техники
- информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления
- оформления заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники
- подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта
- восстановления работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники
- использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
- регулировки, испытания и обкатки отремонтированной сельскохозяйственной техники
- оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники
- осмотра и проверки комплектности сельскохозяйственной техники
- выбора способа и места хранения сельскохозяйственной техники
- приемки работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение
- проведения плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения
- контроля качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения
- оформления документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения

| Код    | Наименование результата освоения практики  |
|--------|--|
| ПК 3.1 | Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственных машин и механизмов и другого инженерно-технологического оборудования в соответствии с графиком проведения технических обслуживаний и ремонтов |
| ПК 3.2 | Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием   |
| ПК 3.3 | Оформлять заявки на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с нормативами  |
| ПК 3.4 | Подбирать материалы, узлы и агрегаты, необходимые для проведения ремонта   |
| ПК 3.5 | Осуществлять восстановление работоспособности или замену детали/узла сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой  |



|           |  |
|-----------|--|
| ПК<br>3.7 | Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ                  |
| ПК<br>3.8 | Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами   |
| ПК<br>3.9 | Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами  |
|           | Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятия с хранения сельскохозяйственной техники   |
| ОК 1      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам   |
| ОК 2      | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  |
| ОК 3      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.  |
| ОК 4      | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.  |
| ОК 5      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.  |
| ОК 6      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.  |
| ОК 7      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.   |
| ОК 8      | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9      | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности   |
| ОК10      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.  |
| ОК11      | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  |

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

| Код ПК  | Код и наименования профессионального модуля | Количество часов | Виды работ   | Наименования тем учебной практики   | Количество     |
|---|---|------------------|--|---|----------------|
|   |   |                  |  |   | часов по темам |
| 1   | 2   | 3                | 4  | 5   | 6              |
| ПК 3.1<br>ПК 3.2<br>3.3 обслуживание и ремонт ПК<br>3.4 сельскохозяйственной ПК<br>3.5 техники ПК 3.6 | М 03 Техническое ПК                         | 108- разбор      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания;</li> <li>- диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов;</li> <li>- диагностирование, ТО-3 тракторов;</li> <li>- диагностирование, ТО-1 автомобилей;</li> <li>- диагностирование и ТО-2 автомобилей;</li> <li>- диагностирование и ТО комбайнов;</li> <li>- разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей;</li> <li>- сборка узлов двигателя и двигателя из узлов;</li> <li>- ремонт топливной аппаратуры;</li> <li>- проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов;</li> <li>- проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;</li> </ul> | Тема 1. Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания               | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 2. Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов                             | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 3. Диагностирование, ТО-3 тракторов                                    | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 4. Диагностирование, ТО-1 автомобилей                                  | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 5. Диагностирование и ТО-2 автомобилей                                 | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 6. Диагностирование и ТО комбайнов                                     | 12             |
|   |   |                  |  | Тема 7. Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей                   | 6              |
|   |   |                  |  | Тема 8. Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов                         | 6              |
|   |   |                  |  | Тема 9. Ремонт топливной аппаратуры   | 6              |
|   |   |                  |  | Тема 10. Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов   | 6              |
|   |   |                  |  | Тема 11. Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы | 6              |
|   |   |                  |  |   |                |
|   |   |                  |  | <b>Всего часов</b>  | <b>108</b>     |

#### 3.2. Содержание учебной практики

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики   | Содержание учебных занятий   | Объем часов | Уровень освоения |
|--|--|-------------|------------------|
| 1  | 2  | 3           | 4                |
| ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники |  |             |                  |
| <b>6 - семестр</b>   |  | 108         |                  |
| Тема 1. Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания        | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания<br>2. Требования к безопасности труда | 12          | 2                |
| Тема 2. Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов                      | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов<br>2. Требования к безопасности труда               | 12          | 2                |
| Тема 3. Диагностирование, ТО-3 тракторов                             | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование, ТО-3 тракторов<br>2. Требования к безопасности труда                      | 12          | 3                |
| Тема 4. Диагностирование, ТО-1 автомобилей                           | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование, ТО-1 автомобилей<br>2. Требования к безопасности труда                    | 12          | 3                |
| Тема 5. Диагностирование и ТО-2 автомобилей                          | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование и ТО-2 автомобилей<br>2. Требования к безопасности труда                   | 12          | 3                |
| Тема 6. Диагностирование и ТО комбайнов                              | <b>Содержание:</b><br>1. Диагностирование и ТО комбайнов<br>2. Требования к безопасности труда                       | 12          | 3                |
| Тема 7. Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей            | <b>Содержание:</b><br>1. Разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей   | 6           | 3                |

|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
|   | 2. Требования к безопасности труда                                    |              |   |
| Тема 8. Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов                         | <b>Содержание:</b>  | 6            | 3 |
|   | 1. Сборка узлов двигателя и двигателя из узлов                        |              |   |
|   | 2. Требования к безопасности труда                                    |              |   |
| Тема 9. Ремонт топливной аппаратуры   | <b>Содержание:</b>  | 6            | 3 |
|   | 1. Ремонт топливной аппаратуры  |              |   |
|   | 2. Требования к безопасности труда                                    |              |   |
| Тема 10. Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов   | <b>Содержание:</b>  | 6            | 3 |
|   | 1. Проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов   |              |   |
|   | 2. Требования к безопасности труда                                    |              |   |
| Тема 11. Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы | <b>Содержание:</b>  | 6            | 3 |
|   | 1. Проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы |              |   |
|   | 2. Требования к безопасности труда                                    |              |   |
| Зачет   | <b>Содержание:</b>  | 6            | 3 |
|   | Контроль знаний и умений  |              |   |
|   |   | <b>108</b>   |   |
|   |   | <b>Всего</b> |   |

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**  
Программа учебной практики реализуется в лаборатории, на трактородроме, учебном хозяйстве, лаборатории ТО и ремонт машин, в слесарно-механической мастерской.

1. Оснащение:

трактора колесные: МТЗ-80, 82; Т-150К; гусеничные ДТ-175

- 🌐 ДОН-1500Б
- 🌐 свеклопогрузчик СПС – 4,2;
- 🌐 плуг ПНВ 3-35;
- 🌐 культиваторы КРН-5,6; КПС-4; УСМК -5,4;
- 🌐 сеялка СУПН-8;
- 🌐 сеялка ССТ-12Б;
- 🌐 сеялка СЗП-3,6Б;
- 🌐 прицеп 2ПТС-4,5;
- 🌐 разбрасыватель РУ-0,6.

2. Оборудование:

Кузнечный цех, сварочное оборудование, станки (сверлильный, токарный, заточной) подъемно – транспортное оборудование .

3. Инструменты и приспособления:

Ремонтный, шансовый инструмент, различные приспособления.

4. Средства

обучения: -

плакаты;

- инструкционные

карты; - учебные

пособия.

1. Стенд для проверки и регулировки топливных систем двигателей автомобилей и тракторов
2. Станок балансировки колес
3. Трактор МТЗ-952.2
4. Трактор Джон-Дир
5. Пресс-подборщик ПР-145
6. Комбайн Дон Акросс
7. Фронтальный погрузчик
8. Экскаватор-погрузчик
9. Демонстрационный комплекс «Электрооборудование и электроника транспортных средств»
10. Лабораторный комплекс «Рабочие процессы механизмов распределения мощности ведущих мостов»
11. Лабораторный стенд «Действующий дизельный двигатель марки ЗМЗ»
12. Лабораторный стенд «Диагностика и регулировка ТНВД»
13. Электронный УМК Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

5. Информационное обеспечение обучения

1. Программное обеспечение «Интерактивное пособие. Комбайн»;
2. Программное обеспечение «Интерактивное пособие. Сельскохозяйственная техника».



### **Основные источники:**

Родичев В.А. Тракторы. М: ПрофОбрИздат, 2014.

Родичев В.А. Грузовые автомобили. М: ПрофОбрИздат, 2015.

Л.А. Гуревич Тракторы и сельхозмашины Агропромиздательство 2014г.

А.Н. Устинов Сельхозмашины Издательский центр «Академия» Москва 2014 г.

Н.В. Алехин, Н.С. Георгиевский Справочник по регулировкам сельхозмашин Издательский центр «Академия» 2014г.

### **Дополнительные источники:**

Воронов Ю.И., Ковалев Л.Н. Сельскохозяйственные машины

Агропромиздательство, Москва 2014 г.

В.М. Семенов Работа на тракторе Издательство Агропромиздательство, Москва 2015 г.

С.М. Бабусенко Ремонт тракторов и автомобилей Агропромиздательство Москва И.П.

Ксенович Тракторы МТЗ-100/102 М. Агропромиздательство 2006 г.

Б.А. Землянский, Н.А. Токарев Эксплуатация тракторов МТЗ-80/82 Издательский центр «Академия» 2014г.

Б.Н. Четыркин, З.И. Воцкий Сельхозмашины и основы эксплуатации МТП

Издательский центр «Академия» 2014г.

справочники

С.Г. Екименков, В.А. Васильев Сборка сельскохозяйственных машин и подготовка их к работе Росагропромиздат 2015 г.

2014 г. А.Н. Карпенко, В.М. Халанский Сельхозмашины

Росагропромиздат 2015 г. **Журналы**

Сельский механизатор, Современная сельхозтехника и оборудование; Новое сельское хозяйство.

## **4.2. Информационное обеспечение**

### **обучения Основные источники:**

- Тракторы и автомобили [Электронный ресурс]. URL: <http://vunivere.ru/work950> (дата обращения 23.08.2018 г.)

- Билеты. Тестирование по курсу «Тракторист категории В, С, D, E» [Электронный ресурс]. URL: <http://t.compcentr.ru/03/03-04.html> (дата обращения 23.08.2018 г.)

- Устройство трактора [Электронный ресурс]. URL: <http://ru.wikipedia.org/wiki/> (дата обращения 23.08.2018 г.)

- Устройство трактора – Техника [Электронный ресурс]. URL: <http://www.stroyteh.ru/wiki/> (дата обращения 23.08.2018 г.)

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

Учебная практика проводится мастером производственного обучения. Характер проведения учебной практики: концентрированно. Учебная практика (УП.03.) Профессионального модуля ПМ 03. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в 8 семестре четвертого курса в объеме 108 часов.

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

Куратор, осуществляющий руководство учебной практикой, должен иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.



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

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

| Результаты обучения<br>(освоенный практический опыт)   | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения   |
|--|---|
| <p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• постановки сельскохозяйственной техники на ремонт</li> <li>• очистки и разборка узлов и агрегатов</li> <li>• диагностики неисправностей</li> <li>• определения способа ремонта сельскохозяйственной техники</li> <li>• информирования руководства в установленном порядке о необходимости проведения ремонта сельскохозяйственной техники и предлагаемых способах его осуществления</li> <li>• оформления заявок на материально-техническое обеспечение ремонта сельскохозяйственной техники</li> <li>• подбора материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта</li> <li>• восстановления работоспособности или замена детали/узла сельскохозяйственной техники</li> <li>• использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей</li> <li>• регулировки, испытания и обкатки отремонтированной сельскохозяйственной техники</li> <li>• оформления документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники</li> <li>• осмотра и проверки комплектности сельскохозяйственной техники</li> <li>• выбора способа и места хранения сельскохозяйственной техники</li> <li>• приемки работы по очистке, демонтажу и консервации отдельных узлов, размещению сельскохозяйственной техники на хранение</li> <li>• проведения плановых проверок условий хранения и состояния сельскохозяйственной техники в период хранения</li> <li>• контроля качества сборки и проведения пуско-наладочных работ сельскохозяйственной техники при снятии с хранения</li> <li>• оформления документов о постановке и снятии сельскохозяйственной техники с хранения</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> | <p><b>Предварительный контроль в форме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тестирование;</li> <li>• устный и письменный опрос;</li> </ul> <p><b>Текущий контроль в форме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• устный и письменный опрос;</li> <li>• тестирование;</li> <li>• задания на степень качества выполнения работ;</li> <li>• наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения работ;</li> <li>• оценка выполнения заданий</li> </ul> |

- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники
  - Нормативная и техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники
  - Единая система конструкторской документации
  - Правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности
- уметь:**
- Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники
  - Выявлять причины неисправностей сельскохозяйственной техники
  - Определять техническое состояние деталей и сборочных единиц тракторов, автомобилей, комбайнов.
  - Принимать на техническое обслуживание и ремонт машин и оформлять приемосдаточную документацию

Аттестация в форме **зачета**