

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

**ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ**

**УТВЕРЖДЕНО:**

Директор  
гуманитарно-технического колледжа

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2022

**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 - 2022

## **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 3.7	Использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ
ПК 3.8	Выполнять регулировку, испытание, обкатку отремонтированной сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
ПК 3.9	Выполнять консервацию и постановку на хранение сельскохозяйственной техники в соответствии с регламентами
	Оформлять документы о проведении технического обслуживания, ремонта, постановки и снятии 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 ПК 3.2 ПМ 03 Техническое ПК 3.3 обслуживание и ремонт ПК 3.4 сельскохозяйственной ПК 3.5 техники ПК 3.6		108-	разборка ДВС, дефектовка и комплектование деталей; - диагностирование и ТО двигателей внутреннего сгорания; - диагностирование, ТО-1 и ТО-2 тракторов; - диагностирование, ТО-3 тракторов; - диагностирование, ТО-1 автомобилей; - диагностирование и ТО-2 автомобилей; - диагностирование и ТО комбайнов; - сборка узлов двигателя и двигателя из узлов; - ремонт топливной аппаратуры; - проверка технического состояния и ремонт стартеров и генераторов; - проверка и ремонт сборочных единиц гидравлической навесной системы;	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
				Зачет	6
Всего часов					108

#### 3.2. Содержание учебной практики


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

	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	108	
		<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 (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 приемо-сдаточную документацию

Аттестация в форме **зачета**