

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

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор гуманитарно-технического  
колледжа А.И.Хамхоев



*(Handwritten signature)*

от « 13 » мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ 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**

1. Паспорт программы производственной практики
2. Результаты освоения программы производственной практики
3. Тематический план и содержание производственной практики
4. Условия реализации программы производственной практики
5. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики

# І. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

## ПМ 03. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной 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 производственной 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 производственной практики

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

ВПД	Требования к
Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	<p><b>умениям иметь практический</b></p> <p><b>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 с/х 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 оформлять документацию</li></ul>
	4

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной 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 3.6	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 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименования профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тем производственной практики	Количество часов по темам		
1	2	3	4	5	6		
ПК 3.1	ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	72	- диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей	Тема 1. Диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей	6		
ПК 3.2			- техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин;	Тема 2. Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин	6		
ПК 3.3			- техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений;	Тема 3. Техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений	6		
ПК 3.4			- техническое обслуживание машин для заготовки сена;	Тема 4. Техническое обслуживание машин для заготовки сена	6		
ПК 3.5			- диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов;	Тема 5. Диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов	6		
ПК 3.6			- ремонт тракторов и автомобилей;	Тема 6. Ремонт тракторов и автомобилей	6		
ПК 3.9			- ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин;	Тема 7. Ремонт посевных и посадочных машин	6		
					- ремонт машин по защите растений и внесению		

			удобрений; - ремонт машин для заготовки сена; - ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы; - ремонт зерноуборочных комбайнов; - подготовка машин к хранению и постановка на хранение.	Тема 8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	6
				Тема 9. Ремонт машин для заготовки сена	6
				Тема 10. Ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы	6
				Тема 11. Ремонт зерноуборочных комбайнов	6
				Тема 12. Подготовка машин к хранению и постановка на хранение	6
				зачет	
<b>Итого:</b>					<b>72 часа</b>

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем производственной практики	Содержание занятий	Уровень освоения	Объём часов
1	8 семестр 2	3	72 4
ПМ 03. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники			
Виды работ: - диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей - техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин; - техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений; - техническое обслуживание машин для заготовки сена; - диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов; - диагностика и техническое обслуживание зерноуборочных комбайнов; - ремонт тракторов и автомобилей; - ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин; - ремонт машин по защите растений и внесению удобрений; - ремонт машин для заготовки сена; - ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы; - ремонт зерноуборочных комбайнов; - подготовка машин к хранению и постановка на хранение.			
Тема 1. Диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей	Диагностика и техническое обслуживание тракторов и автомобилей	3	6



Тема 2. Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин	Техническое обслуживание почвообрабатывающих, посевных и посадочных машин	<b>3</b>	6
Тема 3. Техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений	Техническое обслуживание машин по защите растений и внесении удобрений	<b>3</b>	6
Тема 4. Техническое обслуживание машин для заготовки сена	Техническое обслуживание машин для заготовки сена	<b>3</b>	6
Тема 5. Диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов	Диагностика и техническое обслуживание силосоуборочных комбайнов	<b>3</b>	6
Тема 6. Ремонт тракторов и автомобилей	Ремонт тракторов и автомобилей	<b>3</b>	6
Тема 7. Ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин	Ремонт почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин	<b>3</b>	6
Тема 8. Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	Ремонт машин по защите растений и внесению удобрений	<b>3</b>	6
Тема 9. Ремонт машин для заготовки сена	Ремонт машин для заготовки сена	<b>3</b>	6
Тема 10. Ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы	Ремонт комбайнов для уборки картофеля и сахарной свеклы	<b>2,3</b>	6

Тема 11. Ремонт зерноуборочных комбайнов	Ремонт зерноуборочных комбайнов	<b>2,3</b>	6
Тема 12. Подготовка машин к хранению и постановка на хранение	Подготовка машин к хранению и постановка на хранение	<b>3</b>	6
зачет		3	
<b>Всего</b>			72

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**  
Программа производственной 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:**

- Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов, учебник СПО, М., 2018 г.
- Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 1, учеб.пособие. М., 2018 г.
- Нерсесян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 2, учеб.пособие. М., 2018 г.
- Тараторкин В.М., Голубев И.Г. Технологические процессы ремонтного производства, учебник СПО, М., 2018 г.
- Купреенко А.И., Исаев Х.М. Технологии механизированных работ в животноводстве, учебник СПО., М., 2018 г.
- Халанский В.М., Горбачев И.В. Сельскохозяйственные машины, учебник. М., 2018 г.

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**

Производственной практика проводится мастером производственного обучения. Характер проведения производственной практики: концентрированно. Производственная практика (ПП.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 производственной 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 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения осуществляется руководителем практики в процессе производственной практики. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы</li> </ul>	<p><b>Текущий контроль в форме:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдения за действиями обучающегося</li> <li>- защиты работы;</li> <li>- оценка за выполненные виды работ</li> </ul> <p><b>Промежуточный контроль в форме:</b></p> <p>зачета</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка за выполненные виды работ</li> </ul>

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