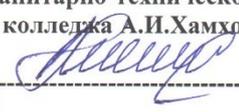


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор гуманитарно-технического  
колледжа А.И.Хамроев  
  
от «13» мая 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений  
(индекс по учебному плану наименование дисциплины)

к работе, комплектование сборочных единиц

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

оборудования

Квалификация выпускника

Техник-механик

Форма обучения

Очная

Магас - 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

I. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1 Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи производственной практики.....	4
1.3 Требования к результатам освоения производственной практики.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3.1. Тематический план учебной практики.....	6
3.1. Содержание производственной практики.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	10
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению.....	10
4.2. Информационное обеспечение обучения.....	11
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.....	12
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....	13

# І. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ 01.

## Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных

### единиц 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, в части освоения квалификации техник-механик и основных видов профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

### 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 трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### 1.3 Требования к результатам освоения производственной практики

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

ВПД	Требования к умениям
Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;</li><li>- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;</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>- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;</li><li>- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;</li><li>- документально оформлять результаты проделанной работы.</li></ul> <p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности;</li><li>- монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li><li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</li></ul>

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики 72 часа

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц с целью овладения видами профессиональной деятельности (ВПД) Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
ПК 1.2	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.3	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК 1.4	Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы
ПК 1.5	Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами для выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами
ПК 1.6	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
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 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

### 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 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 1.6	ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц	72	<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> </ul>	Тема 1 Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> </ul>	Тема 2 Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</li> </ul>	Тема 3. Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 4. Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 5. Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 6. Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 7. Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 8. Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей	4
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей</li> </ul>	Тема 9. Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.</li> </ul>					

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.</li> <li>• Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.</li> <li>• Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.</li> <li>• Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.</li> <li>• Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.</li> </ul>	Тема 10. Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей	4
				Тема 11. Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	4
				Тема 12. Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.	4
				Тема 13. Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.	4
				Тема 14. Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.	4
				Тема 15. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.	4
				Тема 16. Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.	4
				Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	4
				<b>Зачет</b>	4
			<b>ИТОГО</b>		72

### 3.1.Содержание производственной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц		72	
<b>4 семестр</b>			
Тема 1 Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 2 Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 3. Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин	Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 4. Разборка. сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей	Разборка. сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 5. Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 6. Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 7. Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75	Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75 Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 8. Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема9. Разборка, сборка, изучениеустройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем бтракторов и автомобилей	4	2

	Правила техники безопасности при выполнении работ		
Тема 10. Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 11. Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 12. Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.	Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 13. Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.	Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 14. Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.	Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 15. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.	Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 16. Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.	Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	4	2
<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>	4	3

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация рабочей программы производственной практики предполагает наличие на предприятии/организации мастерских, лабораторий.

#### **Оснащение:**

##### **Лаборатория «Топлива и смазочных материалов»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования для изучения и оценки качества основных видов топлива и смазочных материалов;
- комплекты измерительных приборов (стендов) по определению характеристик топлива и смазочных материалов;
- - вытяжной шкаф.

##### **Лаборатория «Тракторов и автомобилей»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов;
- комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.

##### **Лаборатория «Сельскохозяйственных и мелиоративных машин»:**

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты оборудования по контролю состояния тракторов, автомобилей и сельскохозяйственной техники;

#### **1. Оборудование:**

- Верстак слесарный одноместный с подъемными тисками;
- Станок сверлильный;
- Станок заточный;

#### **2. Инструменты и приспособления:**

- Комплект личного технологического инструмента мастера
- Комплект контрольно-измерительного инструмента

#### **3. Средства обучения:**

- - плакаты;
- - инструкционные карты;
- - учебные пособия.
- Стенд для проверки и регулировки топливных систем двигателей автомобилей и тракторов
- Станок балансировки колес
- Трактор МТЗ-952.2
- Трактор Джон-Дир
- Пресс-подборщик ПР-145
- Комбайн Дон Акросс
- Фронтальный погрузчик
- Экскаватор-погрузчик
- Демонстрационный комплекс «Электрооборудование и электроника транспортных средств»
- Лабораторный комплекс «Рабочие процессы механизмов распределения мощности

ведущих мостов»

- Лабораторный стенд «Действующий дизельный двигатель марки ЗМЗ»
- Лабораторный стенд «Диагностика и регулировка ТНВД»
- Электронный УМК Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

#### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень программного обеспечения, учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### **Программное обеспечение**

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.
- Нерсисян В.И. Назначение и общее устройство тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин и механизмов: часть 1, учеб.пособие. М., 2018 г.
- Нерсисян 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. Ксеневич 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.

##### **Интернет-ресурсов**

- 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**

Производственная практика проводится преподавателем профессионального цикла. Характер проведения учебной практики: концентрированно. Производственная практика (ПП.01.) Профессионального модуля ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц проводится в 4 семестре второго курса в объеме 72 часов.

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

Преподаватели, осуществляющие руководство производственной практикой обучающихся, должны иметь квалификационный разряд по профессии на 1-2 разряда выше, чем предусматривает ФГОС, высшее или среднее профессиональное образование по профилю профессии, 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 производственной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения производственной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

<b>Результаты обучения (освоенный практический опыт)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<p>В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распаковке сельскохозяйственной техники и ее составных частей и проверке их комплектности; монтаже, сборке, настройке, пуске, регулировании, комплексном апробировании и обкатке сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами;</li> <li>- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.</li> </ul>	<p><b>Предварительный контроль в форме:</b> тестирование; устный и письменный опрос;</p> <p><b>Текущий контроль в форме:</b> устный и письменный опрос; тестирование; задания на степень качества выполнения работ; наблюдения за действиями обучающегося в процессе выполнения работ; оценка выполнения заданий</p>
Аттестация в форме зачета	