

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

ГУМАНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
гуманитарно-технического колледжа

" " 2022

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 - 2022

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>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы и правила эксплуатации сельскохозяйственной техники;- техническую и нормативную документацию, поставляемую с сельскохозяйственной техникой и документацию по эксплуатации сельскохозяйственной техники;- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, инструменты, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения работ;- осуществлять проверку работоспособности и настройки инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники;- документально оформлять результаты проделанной работы. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;- подборе сельскохозяйственной техники для выполнения технологической операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата.

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

			<ul style="list-style-type: none">• Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.• Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.• Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.• Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.• Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	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
				Зачет	4
				ИТОГО	

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	
4 семестр			
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
Зачет	Зачет	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. 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.

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.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - подборе сельскохозяйственной техники для выполнения операции, в том числе выборе, обосновании, расчете состава и комплектовании агрегата. 	<p>Предварительный контроль в форме: тестирование; устный и письменный опрос;</p> <p>Текущий контроль в форме: 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	