

**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. 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

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 01	4
1.1. Область применения программы:.....	4
1.2. Цели и задачи учебной практики:	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной практики	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3.1. Тематический план учебной практики.....	6
3.2. Содержание учебной практики.....	8
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4.1. Требования к материально-техническому обеспечению рабочие места обучающихся....	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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 01

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

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, 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 учебной 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 учебной практики

В результате прохождения учебной 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 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 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.

<i>Код</i>	<i>Наименование результатов освоения практики</i>
<i>ВД 1</i>	Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц
<i>ПК 1.1.</i>	Выполнять монтаж, сборку, регулирование и обкатку сельскохозяйственной техники в соответствии с эксплуатационными документами, а также оформление документации о приемке новой техники
ПК 1.2	Выполнять регулировку узлов, систем и механизмов двигателя и приборов электрооборудования в соответствии с правилами эксплуатации
ПК1.3	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
<i>ПК 1.4</i>	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 1.5	Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик
ПК1.6	Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей в соответствии требованиями к выполнению технологических операций
<i>ОК 01</i>	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
<i>ОК 02</i>	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуации.
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	108	<p>■ Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>■ Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>■ Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей</p> <p>■ Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей</p>	<p>Тема 1 Выполнение слесарных работ при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>Тема 2 Выполнение механической обработки при изготовлении и ремонте деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>Тема 3. Выполнение сварочных работ при изготовлении деталей тракторов, автомобилей и сельскохозяйственных машин</p> <p>Тема 4. Разборка, сборка, изучение устройства двигателей внутреннего сгорания тракторов и автомобилей</p> <p>Тема 5. Разборка, сборка, изучение устройства трансмиссий тракторов и автомобилей</p> <p>Тема 6. Разборка, сборка, изучение устройства ходовой части тракторов и автомобилей</p> <p>Тема 7. Разборка, сборка, изучение устройства механизма управления трактора ДТ-75</p> <p>Тема 8. Разборка, сборка, изучение устройства рулевого управления тракторов и автомобилей</p> <p>Тема 9. Разборка, сборка, изучение устройства _____ гидравлических систем</p>	<p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p> <p>6</p>

		<div>🎬 Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.</div> <div>🎬 Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.</div> <div>🎬 Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.</div> <div>🎬 Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.</div> <div>🎬 Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.</div> <div>🎬 Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.</div>	бтракторов и автомобилей	
			Тема 10. Разборка, сборка, изучение устройства тормозных систем тракторов и автомобилей	6
			Тема 11. Разборка, сборка, изучение устройства системы электрического оборудования тракторов и автомобилей	6
			Тема 12. Выполнение операций для подготовки тракторов и автомобилей к работе.	6
			Тема 13. Выполнение операций для подготовки почвообрабатывающих машин к работе.	6
			Тема 14. Выполнение операций для подготовки посевных и посадочных машин к работе.	6
			Тема 15. Выполнение операций для подготовки машин внесения удобрений к работе.	6
			Тема 16. Выполнение операций для подготовки машин по заготовке кормов к работе.	6
			Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	6
			Зачет	6

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессионального модуля и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
ПМ 01 Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц		108	
3 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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	2
4 семестр			
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	6	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	6	2
Тема 9. Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем тракторов и автомобилей	Разборка, сборка, изучение устройства гидравлических систем тракторов и автомобилей Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2

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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	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	6	2
Тема 17. Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе.	Выполнение операций для подготовки комбайнов к работе. Правила техники безопасности при выполнении работ	6	2
Зачет	Зачет	6	3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие в Гуманитарно-техническом колледже 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

Учебная практика проводится преподавателем профессионального цикла. Характер проведения учебной практики: концентрированно. Учебная практика (УП.01.) Профессионального модуля ПМ 01. Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц в 3 семестре второго курса в объеме 36 часов и в 4 семестре 2 курса в объеме 72 часа.

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 промежуточную аттестацию в форме зачета.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен: 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.	Предварительный контроль в форме: тестирование; устный и письменный опрос; 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
Аттестация в форме зачета	