

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Каменск-Уральский агропромышленный техникум»

СОГЛАСОВАНО

На научно-методическом совете
Председатель НМС
Ю. А. Некрасова

/ _____ /

Протокол № 1
«31» августа 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директором ГАПОУ СО
«Каменск-Уральский
агропромышленный техникум»

/ _____ /

С.И. Некрасов
Утв. Пр. № 91/1- уч.
«31» августа 2017г.

СОГЛАСОВАНО

ТОИОГВ СО Каменское управление АПК
и продовольствия Министерства АПКиПСО

_____ /Крихтенко Н.П./

« ____ » _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким
рабочим профессиям »**

Для специальности СПО
35.02.07(110809) Механизация сельского хозяйства
Форма обучения – очная

Рабочая программа практического обучения разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовке специалистов среднего звена (ППССЗ) 35.02.07 (110809) *«Механизация сельского хозяйства» (базовой подготовки)*, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.05.2014 N 456 (зарегистрировано в Минюсте России 30.05.2014 № 32506)

Организация-разработчик:

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования Свердловской области «Каменск-Уральский агропромышленный техникум»

Авторы:

Низавитин Михаил Петрович мастер производственного обучения, 1 квалификационная категория.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

УП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

ПП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОСВОЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

УП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

ПП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

УП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

ПП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

УП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

ПП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

УП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

ПП.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям»

1.1. Область применения программы

Программа практического обучения профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям» – является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной на основе требований ФГОС СПО по программе подготовке специалистов среднего звена 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства», в части получения практического опыта при освоении основного **вида деятельности (ВД):** Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

Учебная и производственная практики предназначены для освоения соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК ПК1.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
2. ПК1.2 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
3. ПК1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
4. ПК1.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Программа практического обучения профессионального модуля ПМ.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» является единой для всех основных профессиональных образовательных программ СПО по подготовке квалифицированных рабочих и служащих; по подготовке специалистов среднего звена:

- как часть программы подготовки квалифицированных рабочих по профессии 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»;
- при освоении профессии рабочего в рамках программы подготовки специалистов среднего звена 35.02.07 «Механизация сельского хозяйства»

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам практического опыта в рамках освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля ПМ.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

должен:

иметь практический опыт:

- управления тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами;
- выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве;
- технического обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования;

уметь:

- комплектовать машинно-тракторные агрегаты для проведения агротехнических работ в сельском хозяйстве;
- выполнять агротехнические и агрохимические работы машинно-тракторными агрегатами на базе тракторов основных марок, зерновыми и специальными комбайнами;;
- выполнять технологические операции по регулировке машин и механизмов;
- перевозить грузы на тракторных прицепах, контролировать погрузку, размещение и закрепление на них перевозимого груза;
- выполнять работы средней сложности по периодическому техническому обслуживанию

тракторов и агрегатируемых с ними сельскохозяйственных машин с применением современных средств технического обслуживания;

- выявлять несложные неисправности сельскохозяйственных машин и оборудования и самостоятельно выполнять слесарные работы по их устранению;
- под руководством специалиста более высокой квалификации выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения сельскохозяйственной техники; оформлять первичную документацию;

знать:

- устройство и принцип действия и технические характеристики основных марок тракторов и сельскохозяйственных машин;
- мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений;
- правила комплектования машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве и животноводстве;
- правила работы с прицепными приспособлениями и устройствами;
- методы и приемы выполнения агротехнических и агрохимических работ; пути и средства повышения плодородия почв;
- средства и виды технического обслуживания тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- способы выявления и устранения дефектов в работе тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;
- правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов в тракторном прицепе;
- содержание и правила оформления первичной документации

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение практического обучения программы профессионального модуля:

всего – 186 часов
 в том числе:
 учебной практики - 42 часов,
 производственной практики – 144 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ОСВОЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности: Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК.1.1	Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
ПК.1.2	Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве
ПК.1.3	Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК.1.4	Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности
ОК 8	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Требования к уровню подготовки обучающихся после прохождения

УП 05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» **по профессии ОК** «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»
Характеристика работ;

Должен иметь практический опыт

Управление трактором с мощностью двигателя до 25,7 кВт (до 35 л.с.), работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать:

Принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приема - сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

иметь практический опыт

При управлении трактором с мощностью двигателя свыше 25,7 до 44,1 кВт (свыше 35 до 60 л.с.) работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать:

Принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ

с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо - сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

иметь практический опыт

При управлении трактором мощностью двигателя свыше 44,1 до 73,5 кВт (свыше 60 до 100 л.с.) работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать:

Принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо - сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

иметь практический опыт

При управлении трактором мощностью двигателя свыше 73,5 кВт (свыше 100 л.с.) работающим на жидком топливе, при транспортировке различных грузов, машин, механизмов, металлоконструкций и сооружений разной массы и габаритов с применением прицепных приспособлений или устройств. Наблюдение за погрузкой, креплением и разгрузкой транспортируемых грузов. Заправка трактора топливом и смазывание трактора и всех прицепных устройств. Выявление и устранение неисправностей в работе трактора. Производство текущего ремонта и участие во всех других видах ремонта обслуживаемого трактора и прицепных устройств.

Должен знать:

Принцип работы и устройство обслуживаемого трактора; правила уличного движения; правила погрузки, укладки, строповки и разгрузки различных грузов; правила производства работ с прицепными приспособлениями и устройствами; способы выявления и устранения недостатков в работе трактора; мощность обслуживаемого двигателя и предельную нагрузку прицепных приспособлений; порядок оформления приемо - сдаточных документов на перевозимые грузы или выполненные работы.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

3.1. Тематический план практического обучения профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Учебная нагрузка, часов
1	2	3
УП 05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»		42
ПК 1.1; ПК.1.2.	Раздел 2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	18
ПК.1.3	Раздел 3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	12
ПК.1.4	Раздел 4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	12
Производственная практика		144
	Всего	

3.2. Содержание УП.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ)	Содержание	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.05.02			
ПК 1.1; ПК1.2 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Подготовка к работе МТА и выполнение работ на агрегатах для основной обработки почвы и выполнение работ на агрегатах для предпосевной обработки почвы	6	
	Подготовка к работе МТА и выполнение работ на агрегатах для внесения удобрений и выполнение работ на агрегатах для посева зерновых культур	6	
	Подготовка к работе МТА и выполнение работ на агрегатах для посадки картофеля и выполнение работ на агрегатах по уходу за посевами	6	
Итого:		18 часов	
ПК 1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Техническое обслуживание машин и оборудования для приготовления и раздачи кормов и обеспечению водоснабжения животноводческих комплексов и ферм	6	
	Техническое обслуживание машин и оборудования для уборки и транспортировки навоза	6	
Итого:		12 часов	
ПК 1.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Сезонное обслуживание сельскохозяйственных машин при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания	6	
	Техническое обслуживание ТО-1 тракторов	6	
	Итого:	12 часов	
	Итого по УП.05.02:	42 часа	

3.3. Содержание ПП.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ)	Содержание	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПК1.1; ПК 1.2 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве	Подготовка и проверка к работе МТА для основной обработки почвы	6	
	Выполнение работ на МТА для основной обработки почвы	6	
	Подготовка и проверка работе МТА для предпосевной обработки почвы	6	
	Выполнение работ на МТА для предпосевной обработки почвы	6	
	Подготовка и проверка работе МТА для внесения удобрений	6	
	Выполнение работ на МТА для внесения удобрений	6	
	Подготовка и проверка работе МТА для посева зерновых культур	6	
	Выполнение работ на МТА для посева зерновых культур	6	
	Подготовка и проверка работе МТА для посадки картофеля	6	
	Выполнение работ на МТА для посадки картофеля	6	
	Подготовка и проверка работе МТА по уходу за посевами	6	
	Выполнение работ на МТА по уходу за посевами	6	
Итого:		72часов	
ПК 1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Техническое обслуживание машин и оборудования для приготовления	6	
	Техническое обслуживание машин и оборудования для раздачи кормов	6	
	Техническое обслуживание оборудования по обеспечению водоснабжения животноводческих комплексов	6	
	Техническое обслуживание оборудования по обеспечению водоснабжения животноводческих ферм	6	
	Техническое обслуживание машин и оборудования для уборки навоза	6	
	Техническое обслуживание машин и оборудования для транспортировки навоза	6	
Итого:		36часов	
ПК1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах	Сезонное обслуживание сельскохозяйственных машин при помощи стационарных средств технического обслуживания	6	
	Сезонное обслуживание сельскохозяйственных машин при помощи передвижных средств технического обслуживания	6	
	Техническое обслуживание ТО-1 тракторов различных марок и модификаций (имеющихся на предприятии).	6	

технического	Техническое обслуживание ТО-1 тракторов различных марок и модификаций (имеющихся на предприятии).	6	
обслуживания.	Техническое обслуживание ТО-2 тракторов различных марок и модификаций (имеющихся на предприятии).	6	
	Техническое обслуживание ТО-2 тракторов различных марок и модификаций (имеющихся на предприятии).	6	
Итого:		36часов	
Итого по производственной практике:		144часа	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования »

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных

лабораторий:

электротехники и электроники;
метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
гидравлики и теплотехники;
топлива и смазочных материалов;
тракторов, самоходных сельскохозяйственных и мелиоративных машин, автомобилей;
эксплуатации машинно-тракторного парка; технического обслуживания и ремонта машин;
технологии производства продукции растениеводства; технологии производства продукции животноводства;

мастерских:

пункт технического обслуживания.

полигонов:

учебно-производственное хозяйство;
автодром,
трактородром;
гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С».

Технические средства обучения:

Тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством

Компьютер,
мультимедийная установка,
телевизор,
DVD- плеер.

Пункт технического обслуживания:

- Топливораздаточная установка ОЗ-9936-ГОСНИТИ
- Моечная машина ОМ-3360-ГОСНИТИ
- Комплект оснастки мастера-наладчика ОРГ-4999-ГОСНИТИ
- Установка для промывки системы смазки дизеля ОМ-2871А-ГОСНИТИ
- Установка для смазки и заправки ОЗ-9902А-ГОСНИТИ
- Компрессор М-155М-2
- Стенд КИ-22210-02 для испытания, регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей.
- Комплект диагностических средств КИ-13919-ГОСНИТИ
- Комплект контрольно-измерительных приборов КИ-13910-ГОСНИТИ

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин:

- Набор слесарного инструмента НС-9
- Динамометрический ключ
- Контрольно-измерительные инструменты
- Съёмники универсальные
- Домкрат
- Сверлильный станок

- Наждачный станок
- Электрическая дрель
- Электрическая машинка-болгарка
- Кран-балка
- Прибор для проверки герметичности выпускного воздушного тракта. Люфтомер КИ-4813
- Индикатор часового типа
- Шаблоны для проверки зазоров
- Приспособление для проверки осевых зазоров
- Шприц
- Масляный нагнетатель
- Гайковерт
- Стенд для разбортовки колес
- Набор щупов
- Компрессометр

Сельскохозяйственная техника:

- Фреза садовая ФБН-2
- плуг ПЛН-4-35
- ПЛН-3-35
- ПЛН-5-35
- культиватор КПС-4
- КРН-4,2
- КОН-2,8
- борона дисковая тяжелая БДТ-7
- сеялка СЗ-3,6А, косилка КС-2,1
- косилка КРН-2,1
- картофелесажалка СН-46 КСМ-4А
- картофелекопатель КСТ-1,4
- пресс-подборщик ПРП-1,6.
- Тренажер трактора Т-150
- Тренажер на базе трактора ДТ-75
- Тренажер на базе трактора МТЗ-80
- Тренажер на базе трактора МТЗ-80
- Статические модели двигателя:
- СМД-62,
- СМД-17,
- СМД-14,
- Д-240,
- А-41.
- Комплект плакатов по устройству трактора Т-40
- Комплект плакатов по устройству трактора Т-25
- Комплект плакатов по устройству трактора МТЗ-80,82
- Комплект плакатов по устройству трактора ДТ-75
- Комплект плакатов по устройству трактора МТЗ-100
- Комплект плакатов по устройству двигателя СМД-14
- Макет 4-х цилиндрического двигателя
- Макет гидравлического цилиндра
- Макет гидравлического распределителя
- Макет форсунки
- Макет коробки переключения передач,
- Макет центробежного регулятора

- Макет сцепления.
- Макет топливного насоса.
- Комплект плакатов по устройству навесных плугов
- Комплект плакатов по устройству культиваторов
- Комплект плакатов по устройству дисковых борон
- Комплект плакатов по устройству зерновых комбайнов
- Комплект плакатов по устройству кормозаготовительной технике
- Комплект плакатов по устройству посевных машин
- Комплект плакатов по устройству посадочных машин

Оборудование лаборатории «Технологии производства продукции животноводства»

- макет доильной установки
- макет кормораздатчиков
- макет кормосмесителей
- макет **скребковый транспортер навозоудаления ТСН-2.0В**
- макет измельчителя кормов «Волгарь-5»
- технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска, мультимедиапроектор.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1. **Обучающие системы CD- ROM** (два компакт-диска) Специалист по ремонту и обслуживанию тракторов. Специалист по ремонту и обслуживанию навесного оборудования тракторов.
2. **Обучающие системы CD- ROM** (два компакт-диска) Практикум слесаря по ремонту тракторов.
3. **Обучающие системы CD- ROM** (компакт-диск) Практикум автомеханика.
4. Комплект плакатов по тракторам, автомобилям изучаемых марок, с/х машинам используемых в хозяйствах региона.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

Машины, механизмы, установки, приспособления, используемые в сельском хозяйстве региона.

Регулировочная площадка для настройки машин.

5. Комплект плакатов по тракторам, автомобилям изучаемых марок, с/х машинам используемых в хозяйствах региона.

1. Контрольно-измерительные инструменты:

- измерительная (масштабная) линейка
- кронциркуль
- поверочная (лекальная) линейка
- штангенциркуль ШЦ-1
- штангенглубиномер
- штангенрейсмас
- микрометрические головки
- микрометр МК
- микрометрический глубиномер
- микрометрический нутромер
- угловые меры и угольники
- индикаторные инструменты ИЧ02
- калибры
- шаблоны
- комплект щупов

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия по учебной практике проводятся в мастерских и лабораториях. Обязательным условием допуска к учебной практике УП.05.02 «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования» в рамках профессионального модуля является теоретическое освоение следующих учебных дисциплин:

ОП.03. Техническая механика с основами технических измерений

ОП.04. Основы электротехники

и междисциплинарных курсов:

МДК.01.01. Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве

МДК.01.02. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по учебной практике:

Мастера производственного обучения: наличие 5–6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК.1.1 Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов в организациях сельского хозяйства.	Управляет тракторами категорий «В, С, D, Е» в заданных производственных условиях на предприятиях сельского хозяйства.	Наблюдение за процессом управления тракторами категории «В, С, D Е», в соответствии с требованиями инспекции Гостехнадзора.
ПК.1.2 Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.	Выполняет работы по возделыванию зерновых, зернобобовых, пропашных и кормовых культур.	Наблюдение за технологией возделывания зерновых, зернобобовых, пропашных и кормовых культур в заданных производственных условиях с соблюдением требований охраны труда. Проведение контроля и экспертная оценка качества возделывания зерновых, зернобобовых, пропашных и кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и технологической карты.
ПК.1.3 Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Правильность выполнения работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.	Наблюдение за процессом проведения технического обслуживания оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
ПК.1.4 Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания	Последовательно проводит операции по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.	Наблюдение за процессом проведения технического обслуживания тракторов сельскохозяйственных машин, в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Для промежуточной и итоговой аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС). ФОС включают в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки (таблицы).

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- участвует в профориентационной работе; - участвует в конкурсах профессионального мастерства; - посещает факультативные занятия;	Наблюдение, составление портфолио
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выполняет технологический процесс (вспашка, посев, культивация и т.д.) в соответствии с заданными условиями;	Наблюдение и изучение продукта деятельности (вспаханное поле, всходы), сравнение с заданными условиями
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- самостоятельно определяет качество выполненной работы; - находит причины допущенного брака; - вносит коррективы в свою деятельность.	Наблюдение за выполнением практического задания, сравнение результата деятельности с заданными условиями
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- применяет справочники, учебники, плакаты при выполнении практических заданий, подготовке докладов и т.д.	Наблюдение за процессом поиска информации, фиксация в оценочных листах
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- использует электронные источники информации;	Наблюдение за процессом поиска и обработки информации, фиксация в оценочных листах
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- работает плодотворно, без конфликтов в составе звена, группы; - умеет вести диалог, дискуссию с мастером, преподавателем;	Наблюдение за выполнением практического задания в составе звена, группы
ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	- соблюдает ТБ при выполнении практических заданий; - соблюдает экологические требования при ТО, ремонте с/х техники, при выполнении технологических операций	Наблюдение за выполнением практического задания, фиксация в дневнике практики.
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- проявляет желание служить в ВС РФ; - готовит себя к службе в ВС РФ	Наблюдение и фиксация в характеристиках