МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ-ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 08:28:18 +03'00'
Директор
_____А.Ф. Бутенко
«24» апреля 2025г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: УП.02.01

Наименование практики: Учебная практика по технологии ремонта

Специальность: 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

Квалификация выпускника: Техник-механик

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Структурное подразделение: Донской технико-технологический колледж

Кафедра: «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств»

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 2 недели (72 часа)

Зерноград, 2025

При разработке программы учебной практики в основу положены:

1.ФГОС СПО по специальности **:** 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования», утвержденный приказом Министерства просвещения и науки РФ от « 14 » апреля 2022 г. №235.

2. Учебный план специальности **:** 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования» , одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ « 19 » февраля 2025 г. Протокол № 6.

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств» от « 17 » марта 2025 г. Протокол № 7 .

Зав.кафедрой: к.т.н., доцент В.А. Оберемок

Программа практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»
«28» марта 2025 г. Протокол № 7.

Председатель методической комиссии
преподаватель 1 категории
колледжа Аванесян А.М.

Представитель работодателя:
Опытная станция «Экспериментальная» - филиал
ФГБНУ АНЦ «Донской»
Главный инженер Авраменко А.А.

Разработчик:
преподаватель первой категории Сергиенко А.Г.
.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы практики	
2	Структура и содержание практики	
3	Условия реализации практики	
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной/ производственной/ преддипломной практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

«Учебная практика»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 35.02.16 «Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования»

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Учебная практика » является частью профессионального модуля ПМ.02 и направлена на приобретение навыков выполнения технического обслуживания и ремонта у студентов, изучающих дисциплину МДК 02.02 «Технология ремонта».

Учебная практика базируется на знаниях и умениях, приобретенных обучающимися при освоении междисциплинарных курсов в рамках профессионального модуля ПМ.02 Ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования.

- МДК.02.01 Устройство двигателей и тракторов;
- МДК.02.02 Технология ремонта;
- УП.02.01 Учебная практика

и предшествующих им общепрофессиональных дисциплин.

Учебная практика обеспечивает успешное последующее освоение профессионального модуля ПМ.03 Выполнение работ по профессии "Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства", преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по организации и выполнению работ по газовой и электродуговой сварке.

Задачами учебной практики являются практическое закрепление теоретических знаний основ технологии ремонта в части организации и выполнения работ по ремонту и восстановлению деталей.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями:

ОК01Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК02Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации;

ОК07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК09Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

Б) обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК1.1. Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт;

ПК 1.2. Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования.

ПК 1.3. Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта;

ПК 1.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники;

ПК 1.5. Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 1.6. Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 1.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования;

ПК 1.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации;

ПК 1.9. Выполнять работы по обеспечению государственной регистрации и технического осмотра сельскохозяйственной техники.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт в:

- выполнении операций технологического процесса ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственных машин электродуговой сваркой (ОК 01-ОК 09,ПК 1.1,ПК 1.2, ПК 1.3,ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6,ПК 1.7,ПК -1.8,ПК 1.9);

-выполнении операций технологического процесса ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственных машин газовой сваркой (ОК 01-ОК 09,ПК 1.1,ПК 1.2, ПК 1.3,ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6,ПК 1.7,ПК -1.8,ПК 1.9);

уметь:

- выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1);
- определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ОК 03, ОК 04, ПК 1.2,ПК 1.3);
- выполнять операции восстановления работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники(ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4);
- выполнение контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.(ОК 07, ОК 08,ПК 1.7);
- осуществление материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ОК 08, ПК 1.8);
- выполнять работы по обеспечению госрегистрации и техосмотра техники (ОК 09,ПК 1.9).

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:**
- способы обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1);
- способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ОК 03, ОК 04, ПК 1.2,ПК 1.3);
-способы восстановления работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 1.4);
- правили контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ОК 07, ОК 08, ПК 1.7);
- требования материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ОК 08,ПК 1.8);
-способы выполнения работ по обеспечению госрегистрации и техосмотра техники (ОК 09, ПК 1.9).

1.4. Продолжительность практики 2 недели (72 часа)

1.5. Формы проведения учебной практики.

Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств», с участием мастера производственного обучения.

Для практических занятий на сварочном участке мастерских группа закрепляется за мастером производственного обучения. Перед началом работы на каждом рабочем месте проводится инструктаж по охране труда. Каждый студент получает у мастера индивидуальное задание.

1.6. Место и время проведения учебной практики.

Учебная практика проводится на сварочном участке учебно-производственных мастерских кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств». Учебная практика проводится одну недели в пятом семестре. Время, отведенное на учебную практику, необходимо распределять следующим образом: на подготовительный этап – 5 %, на производственный – 80 %, на подготовку отчета по практике – 15 %.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
1. Сварочный участок Ручная электродуговая сварка и наплавка		
1.	*Подготовительный этап:* Техника безопасности при проведении сварочных работ. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на сварочном участке при проведении электродуговой сварки.	4
2	*Производственный этап* Изучение технологической свариваемости деталей	8
3	*Производственный этап* Ознакомление с источниками тока для ручной электродуговой сварки, изучить оборудование и аппаратуру для технологического процесса сварки Свойства электрической дуги. Выбор режимов электродуговой сварки.	12
4	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): Освоение рабочих приемов по ручной электродуговой сварке. Выбор режимов электродуговой сварки. Подготовка деталей для сварки.	12
5	*Подготовка отчета по практике*: Во время прохождения практики студент ведет дневник и составляет отчет по индивидуальному заданию	4
2. Сварочный участок Газовая сварка и наплавка		
1.	*Подготовительный этап:* Техника безопасности при проведении газовых сварочных работ. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на сварочном участке при проведении газосварочных работ.	4
2	*Производственный этап* Ознакомление с источниками тока для газовой сварки, изучить оборудование и аппаратуру для ацетиленокислородной сварки и резки металлов. Свойства ацетиленокислородного пламени. Выбор режимов газовой сварки.	12
3	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): Освоение рабочих приемов при ацетиленокислородной сварке. Выбор режимов газовой сварки. Подготовка деталей для сварки.	12
4.	*Подготовка отчета по практике*: Во время прохождения практики студент ведет дневник и составляет отчет по индивидуальному заданию.	4
Всего часов		72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие учебной мастерской, которая включает в себя сварочный участок.

Оборудование мастерской и рабочих мест сварочного участка:
- верстаки слесарные;
- станок вертикально-сверлильный 2118;
- станок настольно-сверлильный УПМ Н1;
- наборы слесарного инструмента;
- сварочные трансформаторы ТС –500, ТДМ – 317У2, ГД-300, ТСН-250;
- преобразователь сварочный ПСО-300;
- выпрямители сварочные ВД-502, ВД-50, ТДН – 1001;
- генератор ацетиленовый АСБ-1,25-3;
- баллоны кислородные и пропановые;
- горелки сварочные и резаки.

Учебная практика проводится после освоения разделов ПМ.02 перед прохождением производственной практики. Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов защиты отчета о прохождении практики.

Учебная практика завершается зачётом. Студент, не выполнивший программу практики или получивший неудовлетворительную оценку при сдаче зачета, повторно направляется на практику.

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

.2.1 Основные печатные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Технологические процессы ремонтного производства. (Специальность СПО 32.02.16)	Под редакцией А.Г. Сергиенко	АЧИИ ФГБОУ ВО Донской ГАУ. - Зерноград : АЧИИ, 2024. - 237 с.	1-2	5	1

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
2	Газовая сварка: методические указания к учебной технологической практике на сварочном участке УПМ	под общей ред. О.Н. Моисеева	Зерноград: АЧИИ ФГБОУ ВПО ДГАУ, 2015. – 26 с.	2	40	10
3	Электродуговая сварка: методические указания к учебной технологической практике на сварочном участке УПМ	под общей ред. О.Н. Моисеева	Зерноград: АЧИИ ФГБОУ ВПО ДГАУ, 2015. – 38с.	1-2	50	10

3.2.2 Основные электронные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Сварочные технологии: Учебное пособие для СПО.	Козловс-кий С.П.	Изда-тельство «Лань» (СПО), 2021.-416с	1-2	http://e.lanbook.com/	-
2	Электрическая дуговая сварка. Лабораторный практикум по технологическим основам сварки.	Зорин Е.Е.	Изда-тельство «Лань» (СПО), 2021.-160с.	1	http://e.lanbook.com/	-

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
3	Лабораторный практикум: электродуговая, контактная сварка. Контроль качества сварных соединений.	Зорин Е.Е.	Издательство «Лань» (СПО), 5 изд.стер. 2020.-168с.	1	http://e.lanbook.com/	-
4	Сварка специальных сталей и сплавов. Учебное пособие для СПО.	Смирнов И.В.	Издательство «Лань» (СПО) 2021.-228с	1-2	http://e.lanbook.com/	-

3.2.3 Дополнительные источники:

№	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов (модулей)	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	Введение в сварочные технологии	Козловский С.П	Издательство «Лань» (СПО) 2021.-416с	1-2	http://e.lanbook.com/	-
2	Технологический процесс ремонта автомобильного транспорта: лаб. практикум (СПО)	Никитченко С.Л. Сергиенко А.Г.	Зерноград: АЧИИ ВО ДГАУ, 2019-114с.(СПО)	1-2	20	2

3.2.4 Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы

1. Научная электронная библиотека. Интернет-ресурс. Условия доступа: http://elibrary.ru

2. Электронная библиотека online. Интернет-ресурс. Условия доступа: www.biblioclub.ru
3. Сайт НИИ «Росинформагротех». Интернет-ресурс. Условия доступа http://www.rosinformagrotech.ru/
4. ФГБУ «Северо-Кавказская Государственная зональная машиноиспытательная станция. Интернет-ресурс. Условия доступа http://www.skmis.ru.
5. ФГБУ «Кубанская Государственная зональная машиноиспытательная станция. Интернет-ресурс. Условия доступа http://kubmis.ru/
6. ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка РОССЕХОЗАКАКДЕМИИ. Интернет-ресурс. Условия доступа http://www.gosniti.ru/
7. ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский и проектно-технологический институт по использованию техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве РОССЕЛЬХОЗАКАДЕМИИ. Интернет-ресурс. Условия доступа http://vniitin.ru/

3.3. Общие требования к организации практики

Прохождение практики осуществляется в седьмом семестре. Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств», с участием мастера производственного обучения. Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Освоение данной практикой необходимо для качественного овладения дисциплиной МДК02.02«Технология ремонта».

3.3.1 Обязанности руководителя практики от учебного заведения

-консультировать студентов по вопросам программы практики, ведения дневников, составления отчетов о проделанной работе;
-оказывать помощь в подборе конкретного материала по разделам программы практики;
-вести контроль за выполнением программы практики;
-дать оценку работы студентов на практике по результатам защиты отчетов.

3.3.2 Обязанности студента-практиканта

-в установленный срок приступить к прохождению учебной практики;
-своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
-по окончании учебной практики представить на кафедру отчет о прохождении учебной практики (с приложенными документами);
-в установленный срок защитить отчет о практике.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов практики**
1	2
В результате освоения практики обучающийся должен **знать:**	
- способы обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ОК 01,ОК 02, ПК 1.1); - способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ОК 03. ОК 04, ПК 1.2, ПК 1.3); - способы восстановления работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ОК 03, ОК 04, ПК 1.4); - правили контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. (ОК 07, ОК 08, ПК 1.7); - требования материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ОК 08, ПК 1.8); -способы выполнения работ по обеспечению госрегистрации и техосмотра техники (ОК 09, ПК 1.9).	Текущий контроль: - наблюдение и оценка выполнения работ Промежуточная аттестация: - защита отчёта по практике
В результате освоения практики обучающийся должен **уметь:**	
- обнаруживать и устранять неисправности сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт (ОК 01, ОК 02, ПК 1.1); - ремонтировать (способы устранения неисправности) сельскохозяйственную технику в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта. (ОК 03, ОК 04, ПК 1.2,ПК 1.3); - восстанавливать работоспособность или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники (ОК 03, ОК 04, ОК 05,	Текущий контроль: - наблюдение и оценка выполнения работ Промежуточная аттестация: - защита отчёта по практике

ПК 1.4); - выполнение контроля качества операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.(ОК 07, ОК 08,ПК 1.7); - осуществление материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. (ОК 08, ПК 1.8); - выполнять работы по обеспечению госрегистрации и техосмотра техники (ОК 09,ПК 1.9).	
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**	
- выполнении операций технологического процесса ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственных машин электродуговой сваркой (ОК 01-ОК 09,ПК 1.1,ПК 1.2, ПК 1.3,ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6,ПК 1.7,ПК -1.8,ПК 1.9);	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике
-выполнении операций технологического процесса ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственных машин газовой сваркой (ОК 01-ОК 09,ПК 1.1,ПК 1.2, ПК 1.3,ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6,ПК 1.7,ПК -1.8,ПК 1.9);	
Итоговый контроль:	**Зачет с оценкой**

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Рабочая программа дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Рабочая программа дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Рабочая программа дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Рабочая программа дисциплины_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «_____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____