МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

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
Директор

ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 14:38:54 +03'00'

А.Н. Глобин
31 марта 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код практики согласно учебного плана: УП 03.01

Наименование практики: Учебная практики

Специальность: 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)

Квалификация выпускника: техник

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 1 год 10 месяцев

Факультет: Донской технико-технологический колледж

Кафедра: «Эксплуатация электрического оборудования и электрических машин»

Форма обучения: очная

Трудоёмкость: 2 недели (72 часа)

Зерноград, 2026

При разработке рабочей программы учебной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), утвержденный приказом Министерством образования и науки РФ от «27» мая 2022 г. № 368.

2.Учебный план специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК) (год начала подготовки – 2026), одобренный Ученым сове-том Азово- Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ «12» февраля 2026 г. Протокол №6.

Рабочая программа профессионального модуля одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация электрического оборудования и электрических машин»
19 марта 2026 г. Протокол № 8.

Зав. кафедрой: Гуляев П.В.

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 13.02.07 «Электроснабжение», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«27» марта 2026 г. Протокол № 7.

Председатель: Емелин А.А.

Эксперт(ы) от работодателя:
Главный энергетик АО «Учхоз Зерновое» Лысенко Е.Н.

Разработчики: Преподаватель Гуляев П.В.
Преподаватель Корчагин П.Т.
Преподаватель Попов М.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1.	Паспорт рабочей программы учебной практики……..……	4
2.	Структура и содержание учебной практики…….	6
3.	Условия реализации практики……..	7
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики..….	11

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Учебная практика по техническому обслуживанию, диагностированию неисправностей и ремонту электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК), (базовой подготовки) в части освоения вида профессиональной деятельности: техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования и автоматизированных систем сельскохозяйственной техники

Программа учебной практики может быть использована:

- при разработке программ дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии «Электромонтер»;
- в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области электротехники при наличии среднего или высшего профессионального образования неэкономического профиля.

1.2. Место практики в структуре ОПОП:

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.03 «Техническое обслуживание, диагностирование неисправностей и ремонт электрооборудования, автоматизированных и роботизированных систем на сельскохозяйственном предприятии»

Производственная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин: ОП.09 «Электротехнические материалы», ОП.04 «Основы электротехники», СГ. 03 «Безопасность жизнедеятельности», МДК.03.01 «Эксплуатация и ремонт электротехнических изделий», МДК03.02 «Техническое обслуживание и ремонт автоматизированных и роботизированных систем на предприятиях АПК», МДК03.03 «Организационное обеспечение деятельности по ремонту электрооборудования».

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен:

иметь практический опыт:

- эксплуатации и ремонта электротехнических изделий используемых в сельскохозяйственном производстве;
- технического обслуживания и ремонта автоматизированных систем сельскохозяйственной техники;

уметь:

- использовать электрические машины и аппараты;
- использовать средства автоматики;
- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;

- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;
- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;

знать:

- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;
- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;
- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение практики - 108 часов

1.5. Формы проведения учебной практики.

стационарная

1.6. Место и время проведения учебной практики.

Учебная практика студентов проводится в лабораториях «Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий», «Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации».

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 36 часов.

№ п/п	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
1.	Прохождение инструктажа по технике безопасности	8
2.	Осуществление выбора материалов и компонентов. Выполнение монтажных работ с применением различных материалов и компонентов	8
3.	Принять участие в выполнении работ по монтажу и пайке несложных устройств на базе полупроводниковой и микропроцессорной техники	8
4.	Осуществление работ по сборке и проверке электрических схем выполненных на полупроводниковых приборах и интегральных микросхем	8
5.	Осуществление диагностики и выбор электроизмерительных приборов и простейших электронных приборов	8
6	Осуществление технического обслуживания и ремонта средств автоматизации и измерительной техники	8
7	Техническое обслуживание: электродвигателя с к.з. ротором; электродвигателя с фазным ротором; погружных электродвигателей	8
8	Техническое обслуживание магнитных пускателей; промежуточных реле; тепловых реле; автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников	8
9	Текущий ремонт: электродвигателя с к.з. ротором, электродвигателя с фазным ротором, погружных электродвигателей	10
10	Текущий ремонт магнитных пускателей, промежуточных реле, тепловых реле	10
11	Текущий ремонт автоматических выключателей; пакетных выключателей и переключателей; рубильников	10
12	Текущий ремонт светильников и осветительных электроустановок, силовых электропроводок	10
13	Текущий ремонт заземляющих устройств	4
	Всего	**108**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

Реализация профессионального модуля предполагает наличие лабораторий «Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий» и «Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации»

3.1. Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. «Монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Электрооборудование и средства автоматизации»;
- образцы и макеты электрооборудования и средств автоматизации;
- электрические, функциональные схемы включения электрооборудования и средств автоматизации;
- комплекты технологической и учебно-методической документации;

- лабораторные столы с необходимым оснащением для выполнения лабораторных и практических работ.

2.Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Электрооборудование и средства автоматизации»;
- образцы и макеты электрооборудования и средств автоматизации;
- электрические, функциональные схемы включения электрооборудования и средств автоматизации;
- комплекты технологической и учебно-методической документации;
- лабораторные столы с необходимым оснащением для выполнения лабораторных и практических работ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библио-теке	На кафедре
1	2	3	4	5	7	8
1	Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: учебник	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. - 500 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499471	
2	Профилактическое обслуживание электроустановок потребителей : учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений	М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 392 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481016	

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библио-теке	На кафедре
1	2	3	4	5	7	8
1	Технология ремонта и обслуживания электро-	В.А. Дайнеко	Минск : РИПО, 2017. - 376 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/ind	

	оборудования : учебное пособие				ex.php?page=book&id=487907
2	Электрооборудование предприятий и гражданских зданий : пособие	А.И. Жур	Минск : РИПО, 2016. – 308 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463614
3	Электрическое освещение : учебное пособие	А.В. Дробов	Минск : РИПО, 2017. – 220 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487910
4	Сборка, монтаж, регулировка и ремонт электрооборудования (ПМ.01)	Н.А. Олифиренко, Т.Н. Хлыстунова, И.В. Овчинникова	Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 408 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486059
5	Проверка и наладка электрооборудования (ПМ.02)	Н.А. Олифиренко, К.Д. Галанов, И.В. Овчинникова	Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. – 317 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486057
6	Ремонт и обслуживание электрооборудования: лабораторный практикум	В.Р. Осадчий	Минск : РИПО, 2015. – 116 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463653
7	Ремонт и обслуживание электрооборудования: средства контроля	Л.Н. Пашкевич , С.И. Русакович	Минск : РИПО, 2015. – 32 с.	Используется при изучении всех разделов	Университетская библиотека URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463658

Интернет ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

1. www.consultant.ru – официальный сайт СПС «Консультант-плюс»
2. www.elibrary.ru - научная электронная библиотека (НЭБ).
3. glossary.ru - Служба тематических толковых словарей.
4. http://electricalschool.info/ Школа для Электрика.
5. http://www.elec.ru/ Электрические аппараты и арматура.
6. https://leg.co.ua/info/elektricheskie-mashiny/ekspluataciya-elektrodvigateley-v-selskom-hozyaystve-7.html Технология ремонта электрических машин - Эксплуатация электродвигателей в сельском хозяйстве.

Информационные технологии

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

Программное обеспечение учебного процесса
LibreOffice

3.3. Общие требования к организации учебной практики

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по охране труда, санитарным нормам и т.п.

Руководство практикой от учебного заведения осуществляют преподаватели кафедры эксплуатации энергетического оборудования и электрических машин.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику. Учебная практика должна проводиться в учебных лабораториях.

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение знаний и умений, а также выполнение лабораторно-практических занятий в рамках профессионального модуля.

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 эксплуатации энергетического оборудования и электрических машин отчет о прохождении учебной практики (с приложенными документами);
- в установленный срок защитить отчет о практике.

3.4 Особенности реализации рабочей программы

В исключительных случаях применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы дисциплины с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению ведущего преподавателя с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института;
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (Яндекс.Мессенджер, VK Teams);
- групповой чат в мессенджерах Яндекс.Мессенджер, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Яндекс.Телемост;
- видеозаписи лекций педагогических работников Института, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований.

<table>
<tr><th>Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)</th><th>Формы и методы контроля и оценки результатов практики</th></tr>
<tr><td colspan="2">В результате прохождения практики обучающийся должен уметь:</td></tr>
<tr><td>- использовать электрические машины и аппараты;</td><td rowspan="5">Отчет о прохождении практики.
зачет по учебной практике.</td></tr>
<tr><td>- использовать средства автоматики;</td></tr>
<tr><td>- проводить техническое обслуживание и ремонт типовых районных и потребительских трансформаторных подстанций, схем защиты высоковольтных и низковольтных линий;</td></tr>
<tr><td>- осуществлять надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией светотехнических и электротехнологических установок;</td></tr>
<tr><td>- осуществлять техническое обслуживание и ремонт автоматизированной системы технологических процессов, систем автоматического управления, электрооборудования и средств автоматизации сельского хозяйства;</td></tr>
<tr><td colspan="2">В результате прохождения обучающийся должен знать:</td></tr>
<tr><td>- назначение, устройство, принцип работы машин постоянного тока, трансформаторов, асинхронных машин и машин специального назначения;</td><td rowspan="3">Отчет о прохождении практики.
зачет по учебной практике.</td></tr>
<tr><td>- элементы и системы автоматики и телемеханики, методы анализа и оценки их надежности и технико-экономической эффективности;</td></tr>
<tr><td>- систему эксплуатации, методы и технологию наладки, ремонта и повышения надежности электрооборудования и средств автоматизации сельскохозяйственного производства;</td></tr>
<tr><td>Итоговый контроль</td><td>зачет</td></tr>
</table>

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

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

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

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

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____

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

Ведущий преподаватель_____
Зав. Кафедрой_____