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 11:27:03 +03'00'

А.Н. Глобин
31 марта 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: ПП.06.01

Наименование практики: Производственная практика

Специальность: 13.02.07 Электроснабжение

Квалификация выпускника: Техник

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 2 года 10 месяцев

Структурное подразделение: Донской технико-технологический колледж

Кафедра: Эксплуатация электрического оборудования и электрических машин

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 1 неделя (36 часов)

Зерноград, 2026

При разработке программы производственной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 13.02.07 Электроснабжение утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от «16» апреля 2024 г. № 225.

2. Учебный план специальности 13.02.07 Электроснабжение (год начала подготовки – 2026), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
«12» февраля 2026 г. Протокол №6.

Программа производственной практики одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация электрического оборудования и электрических машин»
19 марта 2026 г. Протокол № 8.

Зав. кафедрой: Гуляев П.В.

Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по 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, 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)
«27» марта 2026 г. Протокол № 7.

Председатель: преподаватель 1 категории Донского технико-технологического колледжа, к.т.н.. А.А. Емелин

Разработчик
к.т.н., преподаватель 1 категории Донского
технико-технологического колледжа С.В. Панченко

Эксперт от работодателя:

Директор ООО «Энергия» Чубарин  А.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Общая характеристика программы производственной практики	4
2	Структура и содержание производственной практики	7
3	Условия реализации производственной практики	8
4	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.01.01 Производственная практика

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.06 «Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей электроснабжения».

Производственная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:

МДК.06.01 Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения

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

Целью производственной практики по специальности 13.02.07 Электроснабжение является освоение обучающимися указанного вида профессиональной деятельности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также, приобретение необходимых умений и опыта практической работы.

Задачами производственной практики является получение навыков:

– Освоения организационных мероприятий по безопасности.
– Применения технических мероприятий по безопасности.
– Подбора и применения электрозащитных средств (основных и дополнительных) в зависимости от характера работ.
– Контроля соблюдения режимов работы оборудования, параметров изоляции, заземляющих устройств.
– Обеспечения безопасности при ремонтных работах.
– Действий в аварийных и нештатных ситуациях.
– Ведения документации по охране труда и электробезопасности.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

а) общих (ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) профессиональных (ПК):

ПК 6.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях

ПК 6.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей

В результате прохождения практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

– Участия в организации безопасного проведения работ (ОК 01, ОК 05, ПК 6.1):

– Оформления полного комплекта документации (наряды-допуски, распоряжения) для различных видов работ (ОК 02, ОК 09, ПК 6.2)

– Выполнения технических мероприятий по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей (ОК 02, ОК 04, ПК 6.1).

– Применения электрозащитных средств в зависимости от характера работ (ПК 6.1)

уметь:

– Выбирать и применять электрозащитные средства в зависимости от класса напряжения (ОК 02, ПК–6.1)

– Организовывать безопасное производство работ в электроустановках различного напряжения (ОК 01, ПК–6.1)

– Оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока (ПК–6.1)

– Заполнять наряды-допуски и распоряжения с указанием всех необходимых мер безопасности (ПК–6.2)

– Вести журналы инструктажей, учета работ по нарядам и распоряжениям (ПК–6.2)

– Оформлять акты и протоколы по результатам проверок и испытаний (ПК–6.2)

– Анализировать производственную ситуацию и выбирать оптимальные способы обеспечения безопасности (ОК 01)

– Использовать информационные системы для поиска актуальных нормативных документов (ОК 02)

– Эффективно взаимодействовать с членами бригады и оперативным персоналом (ОК 03)

– Оформлять техническую документацию и вести оперативные переговоры (ОК 05)

– Работать с технической документацией на иностранном языке (инструкции к импортному оборудованию) (ОК 09)

Знать:

– Требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ) (ОК 02, ОК 09)

– Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) (ОК 02, ОК 09)

– Правила устройства электроустановок (ПУЭ) в части безопасности (ОК 02, ОК 09)

– Порядок расследования несчастных случаев (ОК 04, ОК 05)

– Права и обязанности ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады (ОК 04)

– Порядок допуска к работе и надзора во время работы (ОК 01, ОК 05)
– Технические аспекты охраны труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей (ОК 01)

1.4. Продолжительность практики 36 часов.

1.5. Формы проведения производственной практики.
выездная, стационарная..

1.6. Место и время проведения производственной практики.

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров,заключаемых между образовательной организацией и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Производственная практика проводится в 6 семестре.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ
ПП.06.01 Производственная практика

Общая трудоемкость практики составляет 36 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
I. Подготовительный этап		
1.	Инструктаж по технике безопасности. Вводная часть. Характеристика профессиональной деятельности. Выдача направлений и программы практики.	2
2.	Вводный инструктаж на предприятии. Инструктажи по охране труда и пожарной безопасности. Получение конкретного плана работ на период практики.	2
II. Основной этап		
3.	Участие в оформлении документов по безопасности. Заполнение нарядов-допусков, распоряжений, ведение журналов инструктажей	4
4.	Подготовка рабочего места. Отключение оборудования, проверка отсутствия напряжения, установка переносных заземлений	4
5.	Применение средств защиты. Подбор и использование СИЗ при работах в электроустановках различного напряжения	4
6.	Участие в оперативных переключениях. Выполнение переключений в РУ под руководством оперативного персонала	4
7.	Контроль соблюдения требований безопасности. Проверка правильности организации рабочих мест, использования СИЗ, ведения документации	4
8	Участие в аварийных тренировках. Отработка действий при возникновении аварийных ситуаций	4
III. Заключительный этап		
9	Обработка и систематизация материалов, собранных за время практики. Оформление письменного отчета по практике.	4
10	Подготовка к защите отчета. Защита отчета по производственной практике	4
Всего часов		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Производственную практику обучающиеся проходят на предприятиях на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием, являющимся базой практики. Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

3.2. Информационное обеспечение практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении тем	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиоте- ке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Охрана труда и электробезопасность	Ю.Д. Сибикин	М., Вологда: Инфра-Инженерия. -2021.	1-6	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=618032	
2	Электробезопасность	А.В. Дробов, А.Н. Галушко	Минск: РИПО.- 2021.	1-6	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697174	
3	Электробезопасность работников электрических сетей	Е. Е. Привалов А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош	Ставрополь: Параграф, 2018.	1-6	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485021	

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении тем	Семестр	Количество экземпляров	
						В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Меры безопасности при работах на оборудовании систем электро- снабжения предприятий АПК	Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош	Ставрополь: ПАРАГРАФ, 2020.	4-6	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614489	
2	Безопасность работ при эксплуатации оборудования электрических подстанций и сетей	Е. Е. Привалов, А. В. Ефанов, С. С. Ястребов, В. А. Ярош	Ставрополь: ПАРАГРАФ, 2020.	1-4	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614019	
	Электробезопасность персонала в электроустановках	В. Д. Венцель, А. Ю. Власов, В. И. Горбунков и др.	Омск: Омский государст. техн. университет (ОмГТУ), 2020.	1-6	6	[Электронный ресурс] — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682253	

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

1. https://www.ruspromexpert.ru – портал: «Типовые инструкции, инструкции по обслуживанию, эксплуатации, ремонту и испытаниям электрооборудования, электроустановок. Должностные инструкции персонала электроэнергетических и электротехнических предприятий, Правила и Нормы, Руководящие документы и материалы (РД)используемые на объектах электроэнергетики, при эксплуатации электроустановок и электрооборудования. ПУЭ, ПТЭЭ, ПТБ, правила эксплуатации электроустановок, нормы испытаний электрооборудования, нормы электроснабжения
2. http://electrolibrary.info – Электронная электротехническая библиотека.
3. http://www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование.
4. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Режим до- ступа: http://files.stroyinf.ru/Data1/11/11723/
5. Справочник «Охрана труда». Режим доступа: http://oxtrud.narod.ru/index.htm
6. Безопасность труда и жизни. Режим доступа: http://www.beztrud.narod.ru/index.html
7. Университетская библиотека online. Режим доступа http://www.biblioclub.ru
8. Электронная библиотечная система. Режим доступа https://e.lanbook.com/
9. Бесплатная библиотека стандартов и нормативов. Режим доступа http://www.docload.ru/
10. http://minenergo.gov.ru/ – Минэнерго РФ.
11. http://www.portal-energo.ru/ – Информационно-аналитический Портал-энерго .
12. Сайт Некоммерческое партнерство инженеров - http://www.abok.ru/.
13. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система https//biblioclub.ru/
14. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – https//e.lanbook.com/
15. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru

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;
Аскон Компас 14.

3.3 Общие требования к организации практики

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по охране труда, санитарным нормам и т.п., с участием специалистов кафедры «Физическая культура, спорт и техносферная безопасность». Руководство практикой от учебного заведения осуществляют преподаватели кафедры «Электроэнергетика и теплоэнергетика».

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 руководителя практики от предприятия

- обеспечивать практиканта необходимой информацией и документацией по тематике практики;
- консультировать студентов по видам работ практики;
- вести контроль за выполнением программы практики;
- дать оценку работы студентов на практике.

3.3.3. Обязанности студента-практиканта

- в установленный срок приступить к прохождению производственной практики;
- своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- по окончании производственной практики представить на кафедру отчет о прохождении производственной 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, размещѐнные на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	2
В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **уметь:**	
– Выбирать и применять электрозащитные средства в зависимости от класса напряжения (ОК 02, ПК–6.1) – Организовывать безопасное производство работ в электроустановках различного напряжения (ОК 01, ПК–6.1) – Оказывать первую помощь пострадавшим от действия электрического тока (ПК–6.1) – Заполнять наряды-допуски и распоряжения с указанием всех необходимых мер безопасности (ПК–6.2) – Вести журналы инструктажей, учета работ по нарядам и распоряжениям (ПК–6.2) – Оформлять акты и протоколы по результатам проверок и испытаний (ПК–6.2) – Анализировать производственную ситуацию и выбирать оптимальные способы обеспечения безопасности (ОК 01) – Использовать информационные системы для поиска актуальных нормативных документов (ОК 02) – Эффективно взаимодействовать с членами бригады и оперативным персоналом (ОК 03) – Оформлять техническую документацию и вести оперативные переговоры (ОК 05) – Работать с технической документацией на иностранном языке (инструкции к импортному оборудованию) (ОК 09)	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**	
– Участия в организации безопасного проведения работ (ОК 01, ОК 05, ПК 6.1): – Оформления полного комплекта документации (наряды-допуски, распоряжения) для различных видов работ (ОК 02, ОК 09, ПК 6.2) – Выполнения технических мероприятий по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей (ОК 02, ОК 04, ПК 6.1). – Применения электрозащитных средств в зависимости от характера работ (ПК 6.1)	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **знать**	
– Требования Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭ) (ОК 02, ОК 09) – Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) (ОК 02, ОК 09) – Правила устройства электроустановок (ПУЭ) в части безопасности (ОК 02, ОК 09) – Порядок расследования несчастных случаев (ОК 04, ОК 05) – Права и обязанности ответственного руководителя работ, производителя работ, членов бригады (ОК 04) – Порядок допуска к работе и надзора во время работы (ОК 01, ОК 05) – Технические аспекты охраны труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей (ОК 01)	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа производственной практики ПП.06.01 одобрена на 20____/20_____ учебный год.

Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20_____г.

Ведущий преподаватель_____

Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа производственной практики ПП.06.01 одобрена на 20____/20_____ учебный год.

Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20_____г.

Ведущий преподаватель_____

Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа производственной практики ПП.06.01 одобрена на 20____/20_____ учебный год.

Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20_____г.

Ведущий преподаватель_____

Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа производственной практики ПП.06.01 одобрена на 20____/20_____ учебный год.

Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20_____г.

Ведущий преподаватель_____

Зав. Кафедрой_____

Рабочая программа производственной практики ПП.06.01 одобрена на 20____/20_____ учебный год.

Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20_____г.

Ведущий преподаватель_____

Зав. Кафедрой_____