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
ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 11:29:06 +03'00'
Директор
А.Н. Глобин
31 марта 2026 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: УП.04.01

Наименование практики: Учебная практика по монтажу и наладке воздушных линий

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 энергетического оборудования и электрических машин»

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 1 неделя (36 часов)

Зерноград, 2026

При разработке программы учебной 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. № 255.

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

Заведующий кафедрой: Гуляев П.В.

Программа учебной 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 методической комиссии: Емелин А.А.

Разработчик:
к.т.н., преподаватель первой категории Мартынов А.П.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы учебной практики	6
2	Структура и содержание учебной практики	9
3	Условия реализации учебной практики	10
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	14

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01. Учебная практика по монтажу и наладке воздушных линий

1.1. Область применения учебной практики

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ: Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Монтаж, наладка и ремонт воздушных линий электропередачи». Учебная практика по монтажу и наладке воздушных линий базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:
МДК.04.01 «Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи».

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 выполнению работ при монтаже и наладке воздушных линий электропередачи и соответствующих компетенций.

Задачами учебной практики являются практическое закрепление теоретических знаний основ электромонтажной, электроснабженческой деятельности в части выполнения работ при монтаже и наладке воздушных линий электропередачи и соответствующих компетенций.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

Выполнение работ при монтаже и наладке электрооборудования, осветительных сетей и светильников.

ПК 4.1. Читать монтажные чертежи и схемы воздушных линий электропередачи;

ПК 4.2. Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи;

ПК 4.3. Выполнять работы по наладке воздушных линий электропередачи.

В результате прохождения практики обучающийся должен :

знать:

- конструкцию и устройство оборудования воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- условные графические обозначения элементов электрических схем воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при монтаже и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3);

- отраслевые нормативные документы по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента для монтажа и наладки воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3);
- номенклатуру наиболее распространенных проводов и арматуры воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3);
- технологию работ по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- нормы приемо-сдаточных испытаний воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3);
- характерные повреждения воздушных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3);
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и устройств поиска места повреждения на воздушных линиях электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3).

уметь:

- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2);
- выполнять монтаж и наладку воздушных линий электропередачи в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- соблюдать требования охраны труда при проведении работ (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- выполнять приемо-сдаточные испытания воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3);
- оформлять протоколы по завершению испытаний воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3);
- пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3);
- читать и выполнять схемы и чертежи при выполнении работ по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3).

иметь практический опыт:

- чтения монтажных чертежей и схем воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1);
- выполнения работ по монтажу воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2);
- выполнения работ по наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3).

1.4. Продолжительность практики: 1 неделя **(**36 часов).

1.5. Формы проведения учебной практики:
Учебная практика проводится аудиторно под руководством преподавателя, назначенного руководителем практики.

1.6. Место и время проведения учебной практики.

Учебная практика студентов проводится в структурных подразделениях Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде в 4 семестре.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 36 часов.

№ п/п	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
I. Подготовительный этап		
1.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места.	1
2.	Получение задания на практику	1
II. Основной этап		
3.	Использование монтажных чертежей и схем воздушных линий электропередачи при монтаже и наладке.	4
4.	Изучение устройства и оборудования воздушных линий электропередачи. Изучение конструкции силовых опор, изоляторов, проводов, арматуры и вспомогательного оборудования воздушных линий электропередачи.	6
5.	Изучение видов крепления проводов на изоляторах.	2
6.	Изучение технологии монтажа воздушных линий электропередачи напряжением выше 1 кВ.	6
7.	Изучение технологии монтажа воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ.	4
8.	Изучение технологии монтажа воздушных линий электропередачи с самонесущими изолированными проводами.	4
9.	Наладка воздушных линий электропередачи.	4
10.	Оформление отчета по практике	4
Всего часов		36

3. Условия реализации учебной практики

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится на кафедре «Эксплуатация энергетического оборудования и электрических машин».

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов, электромонтажной мастерской, электромонтажного полигона.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- видеопроектор, ноутбук;
- образцы элементов воздушных линий электропередачи;
- набор инструментов для монтажных работ;
- инструмент для снятия изоляции МБ-1, МБ-2;
- вводно-распределительное устройство ВРУ-1;
- учебная трансформаторная подстанция напряжением 35/10 кВ;
- учебная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ;
- плакаты по всем разделам курса, изготовленные типографским способом.
- компьютерный класс, укомплектованный 8 компьютерами Pentium, соединенными в локальную сеть;
- приборы для проведения наладки и диагностики воздушных линий электропередачи.

Оборудование лабораторий информационных технологий в профессиональной деятельности: компьютерный класс, укомплектованный 8 компьютерами, соединенными в локальную сеть, оснащенные лицензионным программным обеспечением общего назначения и алгоритмами решения эксплуатационных задач.

Учебная практика проводится после освоения раздела профессионального модуля ПМ.04: МДК.04.01 «Монтаж и наладка воздушных линий электропередачи». 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 отметку «не зачтено» при сдаче зачета, повторно направляется на практику.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1 Основные печатные источники:

1. Акимова, Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования / Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. .- М.: Изда-тельский центр Академия, 2014. – 304 с.
2. Сибикин Ю.Д. Технология электромонтажных работ: учебное пособие /Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин. – М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2014. – 352с.

3.2.2 Основные электронные издания:

1. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 396 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/303443.
2. Библия электрика : ПУЭ, МПОТ, ПТЭ. – Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2011. – 688 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57229.
3. Бастрон, А. В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации : учебное пособие / А. В. Бастрон. — 2-е изд., испр. и доп. — Красноярск : КрасГАУ, [б. г.]. — Часть 1 — 2016. — 291 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130053.
4. Гурьянов, Д. В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации : учебное пособие / Д. В. Гурьянов, А. Ю. Астапов. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2020. — 135 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/253541.
5. Сибикин, Ю. Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий : учебник / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 503 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499471.
6. Хорольский, В. Я. Эксплуатация электрооборудования / В. Я. Хорольский, М. А. Таранов, В. Н. Шемякин. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 268 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/360476.

3.2.3 Дополнительные источники:

1. Мартынов, А.П. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации в сельских электрических сетях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.П. Мартынов, А.М. Королев. – Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, 2024. – 85 с. – Режим доступа: Локальная сеть Библиотеки Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ.
2. Сибикин, Ю.Д. Справочник электромонтажника: учебное пособие/ Ю.Д. Сибикин. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 331 с. -[Электронный ресурс]. - URL: http: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id= 259061.
3. Жур, А.И. Электрооборудование предприятий и гражданских зданий: пособие / А.И. Жур.- Минск: РИПО, 2019. – 308 с. [Электронный ресурс]. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600084
4. Щербаков, Е. Ф. Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве / Е. Ф. Щербаков, Д. С. Александров, А. Л. Дубов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 392 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364805.
5. Сибикин, Ю. Д. Основы проектирования электроснабжения промышленных и гражданских зданий : учебник / Ю. Д. Сибикин. – 6-е изд., перераб. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 509 с. — [Электронный ресурс]. - URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459494.

6. Никитенко, Г. В. Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Курсовое проектирование / Г. В. Никитенко, Е. В. Коноплев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366665.

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

1. http://electrolibrary.info – Электронная электротехническая библиотека.
2. http://www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование.
3. http://www.niled.ru – Обучающие видеофильмы по монтажу ВЛН, ВЛИ, КЛ, электропроводок, выполнению кабельных муфт и заделок. Учебный фильм «Современные воздушные линии электропередачи с СИП и арматурой НИЛЕД».
4. http://www.gisprofi.com – Учебный фильм «Монтаж кабельных муфт».
5. http://www.farial.ru – Справочник кабельно-проводниковой продукции.
6. http://www.kbtools.ru – Каталоги электрооборудования, проводов и кабелей, приборов, электромонтажного инструмента фирм производителей. Профессиональный инструмент для электромонтажных работ.
7. http://www.portal-energo.ru/ – Портал-Энерго «Эффективное энергосбережение».
8. http://minenergo.gov.ru/ – Минэнерго РФ.
9. http://energosovet.ru – «Энергосовет», портал по энергосбережению.
10. http://www.energosovet.ru/ – Портал по Энергосбережению центра "Энергетика города".
11. http://www.portal-energo.ru/ – Информационно-аналитический Портал-энерго .
12. http://www.energy-exhibition.com – Виртуальная выставка энергоэффективных технологий.
13. http://www.rf-energy.ru/ – Энергоэффективная Россия, многофункциональный общественный портал.
14. Информационно-образовательный портал по энергоэффективности и энергосбережению - http://energosberezhenie-dpo.ru/.
15. Сайт Некоммерческое партнерство инженеров - http://www.abok.ru/.
16. Сайт Центра энергоэффективности образования и науки Российской Федерации - http://energoeducation.ru/.
17. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https//biblioclub.ru/
18. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система – https//e.lanbook.com/
19. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru
20. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.
21. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

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 учебной 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 «Эксплуатация энергетического оборудования и электрических машин».

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.

3.4. Особенности реализации программы учебной практики

В исключительных случаях при реализации программы практики применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии (ЭО и ДОТ), включая проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Реализация программы практики 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 защиты отчета по практике.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	2
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **уметь:**	
– анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2); – выполнять монтаж и наладку воздушных линий электропередачи в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных правовых актов и техники безопасности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – соблюдать требования охраны труда при проведении работ (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – выполнять приемо-сдаточные испытания воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3); – оформлять протоколы по завершению испытаний воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3); – пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления дефектов при проверке и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3); – читать и выполнять схемы и чертежи при выполнении работ по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – использовать нормативно-справочную литературу и документацию (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3).	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**	
– чтения монтажных чертежей и схем воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1); – выполнения работ по монтажу воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2); – выполнения работ по наладке воздушных линий	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3).	
В результате прохождения учебной практики обучающийся должен **знать:**	
– конструкцию и устройство оборудования воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – условные графические обозначения элементов электрических схем воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при монтаже и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3); – отраслевые нормативные документы по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента для монтажа и наладки воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3); – номенклатуру наиболее распространенных проводов и арматуры воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.2, ПК 4.3); – технологию работ по монтажу и наладке воздушных линий электропередачи в соответствии с нормативными документами (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3); – нормы приемо-сдаточных испытаний воздушных линий электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3); – характерные повреждения воздушных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.3); – назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и устройств поиска места повреждения на воздушных линиях электропередачи (ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.3).	Отчет о прохождении практики. Защита отчета по практике

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ

ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Программа учебной практики УП.04.01 одобрена на 20__/20___учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20____г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа учебной практики УП.04.01 одобрена на 20__/20___учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20____г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа учебной практики УП.04.01 одобрена на 20__/20___учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20____г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа учебной практики УП.04.01 одобрена на 20_____/20___учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20____г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____

Программа учебной практики УП.04.01 одобрена на 20__/20___учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «_____»_____20____г.

Ведущий преподаватель_____
Зав. кафедрой_____