

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Владимирович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 18.05.2026 22:40:04
Уникальный идентификатор:
2539477a8ecf706dc9cff164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Кафедра транспортно-энергетических систем


УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала
_____ А.В. Агафонов
"27" мая 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МДК.07.02 Организация и технология проверки электрооборудования» (код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	<u>Среднее профессиональное образование</u>
Образовательная программа	<u>Программа подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования</u>
Специальность	<u>13.02.07 Электроснабжение</u>
Квалификация выпускника	<u>Техник</u>
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования	<u>Технологический</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Год начала обучения	<u>2026</u>

Рабочая программа по дисциплине МДК.07.02 «Организация и технология проверки электрооборудования» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 07.06.2012 № 24480).

Организация-разработчик: Чебоксарский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет»

Разработчики: Лепаев Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры транспортно-энергетических систем

Программа одобрена на заседании кафедры транспортно-энергетических систем (протокол № 9 от 22.05.2026г.).

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МДК.07.02 «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Организация и технология проверки электрооборудования» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.07 «Электроснабжение по отраслям».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4	Распознавать задачи/проблемы; анализировать и разделять их на составляющие; определять этапы решения; составлять план действий; определять необходимые ресурсы; выявлять и искать нужную информацию; владеть актуальными профессиональными методами; оценивать результаты и последствия действий; планировать информационный поиск; выбирать источники информации; выделять значимую информацию; структурировать информацию; оценивать практическую значимость информации; применять средства ИТ для решения задач; использовать современное ПО; использовать цифровые средства; определять актуальность нормативно-правовых документов; применять профессиональную терминологию; определять траектории развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческих идей; определять инвестиционную привлекательность идей; выявлять источники финансирования; презентовать идеи собственного дела; определять источники достоверной правовой информации; составлять правовые	Актуальный профессиональный и социальный контекст; структура планов и алгоритмы выполнения работ; основные источники информации и ресурсы; методы работы в профессиональной и смежных сферах; порядок оценки результатов деятельности; номенклатура информационных источников; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска; современные средства информатизации и порядок их применения; программное обеспечение и цифровые средства; содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории развития и самообразования; основы предпринимательства, правовой и финансовой грамотности; правила разработки презентации; основные этапы разработки и реализации проекта; психологические основы деятельности коллектива; психологические особенности личности; правила экологической безопасности; основные ресурсы в профессиональной деятельности; пути ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климата региона; правила поведения в ЧС. Правила построения предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профлексика); лексический минимум для описания профпредметов/процессов;

<p>документы; находить и формулировать проектные идеи; оценивать жизнеспособность идей; составлять план проекта; организовывать работу коллектива; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения; организовывать деятельность с соблюдением принципов бережливого производства; учитывать изменения климатических условий; эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. Понимать общий смысл устных высказываний и текстов на профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые темы; строить простые высказывания о себе и своей деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия; писать простые связные сообщения на профессиональные темы.</p> <p>Организовывать обслуживание и ремонт электрического оборудования; пользоваться оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта; выполнять несложные работы по обслуживанию под руководством; выполнять чистку контактов; выполнять монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков, осветительной арматуры; прокладывать установочные провода и кабели; выполнять простые слесарные и монтажные работы; подключать и отключать электрооборудование; выполнять простейшие измерения; выполнять проверку и измерения мегомметром сопротивления изоляции.</p>	<p>особенности произношения; правила чтения профтекстов.</p> <p>Классификация, конструкции, характеристики и применение электрооборудования; типовые технологические процессы при эксплуатации, обслуживании, ремонте, испытаниях; методы и оборудование диагностики и контроля технического состояния; прогрессивные технологии ремонта; порядок организации сервисного обслуживания и ремонта; устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пусковой аппаратуры, аккумуляторов, электроприборов; правила оказания первой помощи при поражении током; правила техники безопасности и электробезопасности (группа 2); основные виды электрических материалов, их свойства и назначение; правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Очная форма

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	30
в т. ч.:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	10
<i>Самостоятельная работа</i>	6
Промежуточная аттестация	-

Заочная форма

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в т. ч.:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	6
<i>Самостоятельная работа</i>	24
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Организация и технология проверки электрооборудования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		очная	заочная	
Тема 1. Классификация электрооборудования и виды проверок	Содержание учебного материала	6	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	Основные виды электрооборудования, типы проверок (визуальные, инструментальные, функциональные), периоды проведения проверок, организационные аспекты и ответственность за проверку.	3	1	
	В том числе практических занятий	2	1	
	Практическое занятие №1. Изучение и освоение методики визуального осмотра электрооборудования.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	
Тема 2. Измерительные приборы и оборудование для проверки электрооборудования	Содержание учебного материала	6	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	Общая классификация измерительных приборов, методика выбора приборов, знакомство с техническими характеристиками популярных приборов и оборудования, порядок поверки и калибровки приборов	3	1	
	В том числе практических занятий	2	1	
	Практическое занятие №2. Практическое освоение работы с измерительными приборами для проверки электрооборудования.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	
Тема 3. Подготовка к проверке электрооборудования	Содержание учебного материала	6	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	Организационные моменты, оформление разрешительной документации, составление графика проверок, отбор представителей заказчика и исполнителя, подготовка рабочих мест, обеспечение безопасности.	3	1	
	В том числе практических занятий	2	1	
	Практическое занятие №3. Проверка сопротивления изоляции электрооборудования.			
Самостоятельная работа обучающихся	1	4		
Тема 4. Процедура	Содержание учебного материала	6	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07,
	Методика проведения визуального осмотра, инструментальные измерения	3	1	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		очная	заочная	
проверки электрооборудования: визуальный осмотр и инструментальные измерения	основных параметров (сопротивление изоляции, нагрузка, температура, вибрация), регистрация и интерпретация результатов.			ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	В том числе практических занятий			
	Практическое занятие №4. Определение потерь напряжения и оценка загрузки электрических сетей.	2	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	
Тема 5. Анализ результатов проверки и оформление актов проверки электрооборудования	Содержание учебного материала	4	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	Интерпретация результатов измерений, выявление отклонений от нормативов, принятие решений по дальнейшей эксплуатации оборудования, оформление протоколов и актов проверки, передача результатов заинтересованным сторонам.	2	1	
	В том числе практических занятий	1	1	
	Практическое занятие №5. Проверка параметров заземляющих устройств и систем молниезащиты.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	
Тема 6. Отказы электрооборудования и профилактика неисправностей	Содержание учебного материала	3	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 7.1, ПК 7.2, ПК 7.3, ПК 7.4
	Классификация типичных отказов электрооборудования, методы диагностики неисправностей, профилактика и сокращение вероятности отказа, анализ влияния внешних факторов на надежность электрооборудования	1	1	
	В том числе практических занятий	1	1	
	Практическое занятие №6. Оформление протокола проверки электрооборудования и разработка рекомендаций по профилактике неисправностей.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	4	
Промежуточная аттестация		-	-	
Всего:		36	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Чебоксарский институт (филиал), реализующий программу по специальности по специальности 13.02.07 «Электроснабжение», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий.

Тип и номер помещения	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Учебная аудитория для проведения учебных занятий всех видов, предусмотренных программой среднего профессионального образования/бакалавриата/ специалитета/ магистратуры, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) Лаборатория электроэнергетики и электротехники ООО «Чебоксарского электромеханического завода» № 2206 (г. Чебоксары, ул. К.Маркса, 60)	<u>Оборудование: комплект мебели для учебного процесса; доска учебная; стенды</u> <u>Технические средства обучения: компьютерная техника, мультимедийное оборудование (проектор, экран)</u>

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд Чебоксарского института (филиала) Московского политехнического университета имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

Электронно-библиотечные системы (ЭБС), включающие электронный каталог и полнотекстовые документы:

- ЭБС «ЛАНЬ» -<https://e.lanbook.com/>
- Образовательная платформа Юрайт - <https://urait.ru>
- IPR SMART -<https://www.iprbookshop.ru/>

Профессиональная база данных и информационно-справочные системы	Информация о праве собственности (реквизиты договора)
Ассоциация инженерного образования России https://aeer.ru/	Совершенствование образования и инженерной деятельности во всех их проявлениях, относящихся к учебному, научному и технологическому направлениям, включая процессы преподавания, консультирования, исследования, разработки инженерных решений, включая нефтегазовую отрасль, трансфера технологий, оказания широкого спектра образовательных услуг, обеспечения связей с общественностью, производством, наукой и интеграции в международное научно-образовательное пространство. свободный доступ

Профессиональная база данных и информационно-справочные системы	Информация о праве собственности (реквизиты договора)
<p>«Союз энергетиков» и инновации в энергетике http://i-r.ru/about/</p>	<p>Профессиональный портал, разработанный совместно с Санкт-Петербургским институтом информатики и автоматизации РАН, представляющий собой гибрид социальной сети и информационной системы с сервисами видеоконференций и подробных интерактивных карт энергосистемы страны</p>
<p>научная электронная библиотека Elibrary http://elibrary.ru/</p>	<p>Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе свободный доступ</p>
<p>Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – http://www.edu.ru</p>	<p>Федеральный портал «Российское образование» – уникальный интернет-ресурс в сфере образования и науки. Ежедневно публикует самые актуальные новости, анонсы событий, информационные материалы для широкого круга читателей. Ежедневно на портале размещаются эксклюзивные материалы, интервью с ведущими специалистами – педагогами, психологами, учеными, репортажи и аналитические статьи. Читатели получают доступ к нормативно-правовой базе сферы образования, они могут пользоваться самыми различными полезными сервисами – такими, как онлайн-тестирование, опросы по актуальным темам и т.д.</p>
<p>Гарант (справочно-правовая система) https://www.garant.ru/</p>	<p>Универсальная справочная правовая система, предлагающая исчерпывающую базу нормативных актов, кодексов, законов и т.д.</p>
<p>Федеральная служба интеллектуальной собственности (Роспатент) rospatent.gov.ru</p>	<p>Осуществляет контроль и надзор в сфере правовой охраны и использования результатов интеллектуальной деятельности гражданского, военного, специального и двойного назначения, созданных за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета</p>

3.2.1. Основные издания

1. Проверка и наладка электрооборудования (ПМ.02) / составители Н. А. Олифиренко [и др.]. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. — 279 с. — ISBN 978-5-222-28645-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106991> (дата обращения: 11.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Вдовиченко, В. В. Ремонт и наладка устройств электроснабжения. Курсовое проектирование : учебное пособие для СПО / В. В. Вдовиченко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 56 с. — ISBN 978-5-507-52710-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/457466> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Дубинский, Г. Н. Наладка устройств электроснабжения выше 1000 В / Г. Н. Дубинский, Л. Г. Левин. — 2-е изд. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2024. — 538 с. — ISBN 978-5-91359-140-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141991.html> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. Дубинский, Г. Н. Наладка устройств электроснабжения напряжением до 1000 В / Г. Н. Дубинский, Л. Г. Левин. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-91359-147-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141932.html> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. Куликов, А. Л. Электробезопасность при ремонтах высоковольтных воздушных линий электропередачи : монография / А. Л. Куликов, А. О. Мирзаабдуллаев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-9729-1548-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133389.html> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Иванюга, М. М. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: изучение конструкции, технологии монтажа и схем включения магнитных пускателей : методическое пособие для выполнения лабораторной работы для студентов направлений подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 35.03.06 Агроинженерия / М. М. Иванюга. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2024. — 60 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/147594.html> (дата обращения: 11.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

2. Дробов, А. В. Электробезопасность : учебное пособие / А. В. Дробов, В. Н. Галушко. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 204 с. — ISBN 978-985-7253-47-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125480.html> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. Рысин, Ю. С. Основы электробезопасности : учебное пособие / Ю. С. Рысин, С. Л. Яблочников. — 2-е изд. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 75 с. — ISBN 978-5-4497-3383-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/142091.html> (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> – структуру плана и алгоритм выполнения слесарно-сборочных и электромонтажных работ; – классификацию, конструкцию, характеристики и область применения электрооборудования; – типовые технологические процессы эксплуатации, обслуживания, ремонта и испытаний электрооборудования; – методы и оборудование для диагностики и контроля технического состояния электрооборудования; – современные подходы и прогрессивные технологии ремонтных работ; – порядок организации сервисного обслуживания и ремонта электрооборудования; – устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пусковой аппаратуры, аккумуляторов, электроприборов; – правила техники безопасности и электробезопасности при выполнении электромонтажных и слесарных работ (II группа); – основные виды электрических материалов, их свойства и назначение; – правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования; – первую помощь при поражении электрическим 	<ul style="list-style-type: none"> – Способность студента уверенно применять приобретенные знания и навыки в реальных технологических процессах и меняющемся социально-экономическом окружении. – Владение методами составления чёткого плана действий, подбор эффективнейших инструментов и соблюдение установленных процедур при выполнении заданий. – Эффективное использование существующих информационных ресурсов и каналов для самостоятельного повышения уровня компетентности и улучшения эффективности профессиональной деятельности. – Свободное владение ключевыми техниками и процедурами слесарно-сборочных и электромонтажных работ, позволяющими достигать высокого качества исполнения. – Наличие способности объективно оценить свою собственную работу, выявить допущенные ошибки и предложить рациональные рекомендации по улучшению результата. – Хорошее понимание структуры информационно-поисковых систем, способность грамотно систематизировать и представлять найденную информацию. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка по итогам устного опроса студентов, - оценка по итогам выполнения индивидуальных письменных заданий, - наблюдение по итогам тестирования и выполнения контрольной работы, практических заданий; - оценка в процессе проведения экзамена

<p>током; – технику безопасного ведения работ и предотвращение производственных рисков.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Продуктивное использование новейшего программного обеспечения и цифрового оборудования, применяемых в сфере электромонтажных и эксплуатационно-технических работ. – Четкое осознание нормативных документов, регулирующих сферу электроэнергетики, и умение корректно ими руководствоваться. – Способность свободно и точно общаться с коллегами и заказчиками, используя специализированную техническую терминологию. – Готовность к самостоятельному развитию компетенций и стремлению углублять имеющиеся знания в динамично развивающейся отрасли энергетики. – Базовое понимание экономики малых предприятий, финансового и юридического права, достаточное для успешного стартапа или личной карьеры. – Навык подготовки и публичной защиты профессиональных проектов, оформление технической документации и отчетности. – Высокий уровень коммуникативных способностей, обеспечивающий успешное взаимодействие с людьми разного социального статуса и культурного фона. – Отличное понимание схем и конструкций электрических кабельных линий, специфики их укладки, приёмов ремонта и восстановления поврежденных секций. 	
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – Обязательное следование правилам техники безопасности и санитарии на рабочем месте, забота о здоровье сотрудников и окружающей среды. – Профессиональное владение способами локализации и оперативного устранения возникающих неполадок и повреждений в системах энергоснабжения. 	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Распознавать задачи и проблемы, возникающие в профессиональной деятельности, анализировать их компоненты и разрабатывать поэтапные планы решения. – Определять ресурсы, необходимые для эффективного выполнения поставленной задачи, осуществлять целенаправленный поиск нужной информации. – Использовать современные профессиональные методы и приемы работы в своей сфере деятельности. – Оценивать результаты своей деятельности и оперативно устранять выявленные недостатки. – Планировать эффективный поиск необходимой информации, отбирать важные источники и уметь структурировать полученные сведения. – Применять информационные технологии и современные компьютерные программы для выполнения 	<ul style="list-style-type: none"> – Правильное определение задач и составление пошагового плана их решения, исходя из конкретной производственной ситуации. – Эффективное распределение трудовых ресурсов и выбор необходимого оборудования для выполнения задания. – Применение актуальных профессиональных методов и технологий при решении поставленных задач. – Самостоятельная оценка качества выполненной работы и своевременное внесение корректировок. – Использование справочной литературы и информационных ресурсов для нахождения дополнительной информации и подтверждения своих выводов. – Соблюдение государственных стандартов и регламентирующих документов (ГОСТ, СНИП) при осуществлении работ. – Свободное владение специальной терминологией и возможность ясно выразить мысли по техническим 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка по итогам устного опроса студентов, - оценка по итогам выполнения индивидуальных письменных заданий, - наблюдение по итогам тестирования и выполнения контрольной работы, практических заданий; - оценка в процессе проведения экзамена

<p>служебных обязанностей.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Пользоваться актуальными нормативно-правовыми актами и стандартами, регулировать свою деятельность в соответствии с ними. – Грамотно использовать специальную терминологию и научно-технический язык при описании процессов и явлений. – Определять перспективы личного профессионального роста и возможностей для дальнейшего совершенствования компетенции. – Корректно выявлять сильные и слабые стороны коммерческого проекта, проводить оценку инвестиционной привлекательности идеи и привлекать финансирование. – Презентовать собственные предпринимательские инициативы коллегам и инвесторам. – Правильно выбирать надежные источники правовой информации и составлять юридически верные документы. – Иметь навыки поиска интересных проектных идей, оценивать их эффективность и составлять реалистичный план их реализации. – Организовывать совместную работу группы специалистов, поддерживать деловую коммуникацию с коллегами, руководством и 	<p>вопросам.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Грамотное формирование траекторий профессионального роста и готовность к постоянному совершенствованию компетенций. – Способность оценить коммерческую идею, выделить её преимущества и определить потенциальные риски. – Создание качественной презентации и убедительное изложение своих инициатив руководству и партнёрам. – Формирование точного понимания источников достоверной правовой информации и правильный подбор юридических документов. – Выделение важных факторов и развитие значимых характеристик проектов, создание ясного и полного плана действий. – Инициация и поддержание успешной командной работы, эффективное общение с коллегами и представителями руководства. – Осознанное соблюдение правил экологической безопасности и участие в мероприятиях по экономии ресурсов. – Реализация принципов бережливого производства в повседневной трудовой деятельности. – Адекватное поведение в кризисных ситуациях, быстрая реакция на изменение обстоятельств и принятие взвешенных решений. – Четкость восприятия устной речи и текстов профессиональной направленности, активное 	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>клиентами.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Соблюдать нормы экологической безопасности, экономично использовать материальные ресурсы, минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. – Реализовывать принципы бережливого производства и экономить ресурсы в профессиональной деятельности. – Быстро и качественно реагировать на возникновение чрезвычайных ситуаций, обеспечивая безопасность себя и окружающих. – Свободно воспринимать устную речь и письменные материалы на профильные темы, активно участвовать в деловых беседах и дискуссиях. – Писать лаконичные и понятные сообщения, касающиеся своей профессиональной деятельности, кратко аргументировать свои действия и пояснять принятые решения. – Проводить профилактическое обслуживание и квалифицированный ремонт электрического оборудования, используя соответствующие инструменты и оснащение. – Выполнять простую диагностику электрооборудования, измеряя электрические величины и определяя качество изоляции с помощью 	<p>участие в переговорах и обсуждению ключевых моментов.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поддержание ясного и последовательного стиля общения, написание сообщений, отражающих суть выполняемой работы. – Оперативная чистка контактов, простая диагностика и ремонт электрооборудования, проверка сопротивлений изоляции с помощью соответствующих приборов. – Качественное проведение монтажных и демонтажных работ, аккуратное исполнение всех этапов электромонтажа и слесарных операций. – Следование правилам техники безопасности и нормам охраны труда, обязательное использование средств индивидуальной защиты (СИЗ) при выполнении работ. – Соответствие выполняемых работ государственным строительным нормам и Правилам устройства электроустановок (ПУЭ). 	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

<p>специализированных приборов (например, мегомметр).</p> <ul style="list-style-type: none">– Устанавливать и ремонтировать различные электроустановки, такие как распределительные коробки, клеммники, предохранители, светильники, проводку и кабельную продукцию.– Управляться с простыми операциями монтажа и демонтажа электрооборудования, выполняя работы под контролем опытных мастеров.		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины рассмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 202__-202__ учебном году на заседании кафедры, протокол № ____ от « » 202 г.

Внесены дополнения и изменения _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 202__-202__ учебном году на заседании кафедры, протокол № ____ от « » 202 г.

Внесены дополнения и изменения _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 202__-202__ учебном году на заседании кафедры, протокол № ____ от « » 202 г.

Внесены дополнения и изменения _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 202__-202__ учебном году на заседании кафедры, протокол № ____ от « » 202 г.

Внесены дополнения и изменения _____

