Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 28.08.2025 18:45:55
Уникальный программный ключ:
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
«30» мая 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«МДК.05.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

(код и наименование дисциплины)

Уровень профессионального образования	**Среднее профессиональное образование**
Образовательная программа	**Программа подготовки специалистов среднего звена**
Специальность	**13.02.07 Электроснабжение**
Квалификация выпускника	**Техник**
Форма обучения	**Очная, заочная**
Год начала обучения	**2025**

Чебоксары, 2025

Рабочая программа по дисциплине МДК.05.02 «Выполнение работ по ремонту кабельных линий электропередачи» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 «Электроснабжение» (зарегистрировано в Минюсте России 28 мая 2024 г., № 78292).

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 № 8 от 12.04.2025г).

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.05.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Выполнение работ по ремонту кабельных линий электропередачи» 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 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4.

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 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска оценивать практическую значимость результатов поиска применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение в	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте методы работы в профессиональной и смежных сферах порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации современные средства и устройства информатизации, порядок их применения программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности

	профессиональной деятельности использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности определять источники достоверной правовой информации составлять различные правовые документы находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке проявлять толерантность в рабочем коллективе понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы участвовать в диалогах на	правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности правила оформления документов правила построения устных сообщений особенности социального и культурного контекста правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности схемы участков кабельной сети технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи назначение арматуры и оборудования конечных кабельных помещений марки и область применения маслонаполненных кабелей и силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена способы соединения и оконцевания токопроводящих жил кабеля различных конструкций и видов изоляции назначение и конструкция соединительных, стопорных и концевых муфт инструкция по охране труда при расчистке трассы Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей Приемы работ и последовательность операций при ремонте, демонтаже и монтаже маслонаполненных кабелей, силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена Характерные повреждения кабельных линий электропередачи и арматуры, способы их определения и устранения

	знакомые общие и профессиональные темы строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи работать на кабелях специальных конструкций (в том числе с изоляцией из сшитого полиэтилена) проверять изоляцию кабеля разбирать концевые воронки управлять сложными универсальными и специальными приспособлениями и механизмами с электрическим и пневматическим приводом оказывать первую помощь пострадавшим соблюдать требования охраны труда при проведении работ применять средства пожаротушения (огнетушитель) инструкция по охране труда стропальщика, на производство погрузки/разгрузки подвижного состава, а автотранспорта грузоподъемными кранами порядок монтажа термоусаживаемых муфт для силовых кабелей напряжением 0,4-35 кВ технологические карты капитального ремонта силовых кабельных линий электропередачи	

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	78
в т.ч. в форме практической подготовки	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	28
Самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация	-

Заочная форма

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	78
в т.ч. в форме практической подготовки	14
в т. ч.:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	6
Самостоятельная работа	64
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Выполнение работ по ремонту кабельных линий электропередачи»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		очная	заочная	
РАЗДЕЛ 1. Подготовительные работы и общие технологии ремонта КЛ		**16**	**21**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
Тема 1.1. Организация ремонтных работ на КЛ. Техника безопасности и охрана труда.	**Содержание учебного материала**	**5**	**8**	
	Планирование ремонта, наряд-допуск, инструктажи, средства защиты, ограждение места работ, проверка отсутствия напряжения, заземление	2	1	
	В том числе практических занятий	2	1	
	Практическая работа № 1: Отработка приемов безопасного подхода и подготовки рабочего места.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	6	
Тема 1.2. Обнаружение и локализация повреждений в кабельных линиях	**Содержание учебного материала**	**5**	**7**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Методы поиска повреждений: акустический, индукционный, импульсный; использование трассопоисковых приборов и рефлектометров; маркировка места повреждения	2	0,5	
	В том числе практических занятий	2	0,5	
	Практическая работа № 2: Работа с кабельными трассопоисковыми приборами и рефлектометрами.			
	Самостоятельная работа обучающихся	1	6	
Тема 1.3. Технология вскрытия кабельной трассы и подготовки кабеля к ремонту	**Содержание учебного материала**	**6**	**8**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Раскопка кабельной траншеи/колодца, вскрытие защитных оболочек (броня, свинец, алюминий), разделка концов кабеля, очистка и подготовка жил и изоляции	2	1	
	В том числе практических занятий	2	1	
	Практическая работа № 3: Разделка концов кабеля. Выполнение операций ступенчатой разделки концов кабеля разных типов			
	Самостоятельная работа обучающихся	2	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч		Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
		очная	заочная	
РАЗДЕЛ 2. Технологии ремонта основных видов повреждений КЛ		**18**	**21**	
Тема 2.1. Ремонт механических повреждений жил и оболочек кабеля	**Содержание учебного материала**	**6**	**7**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Сращивание жил (пайка, опрессовка гильзами), ремонт бронепокровов (бандажи, накладки), восстановление герметичности свинцовых и алюминиевых оболочек (наложение муфт, заливка мастикой, сварка)	2	0,5	
	В том числе практических занятий	2	0,5	
	Практическая работа № 4: Соединение токопроводящих жил кабеля.			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	6	
Тема 2.2. Ремонт повреждений основной изоляции жил	**Содержание учебного материала**	**6**	**7**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Технологии наложения ремонтных муфт на изоляцию (свинцовые, эпоксидные, термоусаживаемые); восстановление изоляции с помощью термоусаживаемых трубок, лент; ремонт изоляции в концевых заделках	2	0,5	
	В том числе практических занятий	2	0,5	
	Практическая работа № 5: Применение термоусаживаемых материалов для ремонта изоляции			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	8	
Тема 2.3. Ремонт и замена концевых кабельных муфт (концевых заделок)	**Содержание учебного материала**	**6**	**7**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Диагностика неисправностей концевых муфт (увлажнение, трещины, пробои); демонтаж дефектной муфты; подготовка кабеля; монтаж новой коневой муфты (типа КВВ, КНВ, наружной) с соблюдением технологии	2	0,5	
	В том числе практических занятий	2	0,5	
	Практическая работа № 6: Монтаж концевых кабельных муфт			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	8	
РАЗДЕЛ 3. Завершающие работы, испытания и документация		**30**	**30**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
Тема 3.1. Восстановлени е защитных	**Содержание учебного материала**	**10**	**10**	
	Нанесение антикоррозионных покрытий на ремонтные муфты; восстановление бронепокрова (если требуется); укладка защитного слоя (кирпич, плиты,	4	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	
покровов и обратная засыпка трассы.	сигнальная лента); засыпка траншеи с послойным трамбованием; восстановление покрытий			
	В том числе практических занятий	4	1	
	Практическая работа № 7: Обработка и защита отремонтированного участка			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	8	
Тема 3.2. Испытания кабельной линии после ремонта	**Содержание учебного материала**	**14**	**10**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром; испытание повышенным выпрямленным напряжением (для кабелей выше 1000В); проверка целостности и фазировки жил; анализ результатов испытаний	6	1	
	В том числе практических занятий	6	1	
	Практическая работа № 8: Проведение приемо-сдаточных испытаний отремонтированного кабеля			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	8	
Тема 3.3. Оформление исполнительной документации на выполненные ремонтные работы	**Содержание учебного материала**	**14**	**10**	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4
	Заполнение актов: на скрытые работы (если были), на ремонт кабельной линии, на проведение испытаний; внесение изменений в кабельный журнал и схемы; сдача объекта	6	1	
	В том числе практических занятий	6	1	
	Практическая работа № 9. Заполнение отчетной и исполнительной документации			
	Самостоятельная работа обучающихся	3	8	
Промежуточная аттестация		-	-	
Всего:		**78**	**78**	

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 по отраслям», 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» **№ 220б (**г. Чебоксары, ул. К.Маркса, 60)	Оборудование: комплект мебели для учебного процесса; доска учебная; стенды Технические средства обучения: компьютерная техника, мультимедийное оборудование (проектор, экран)

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)
«Союз энергетиков» и инновации в энергетике http://i-r.ru/about/	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
научная электронная библиотека Elibrary http://elibrary.ru/	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
Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – http://www.edu.ru	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. Еженедельно 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.
Гарант (справочно-правовая система) https://www.garant.ru/	Универсальная справочная правовая система, предлагающая исчерпывающую базу нормативных актов, кодексов, законов и тд.
Федеральная служба интеллектуальной собственности (Роспатент) rospatent.gov.ru	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

3.2.1. Основные издания

1. Гальдикас, В. А. Организация и планирование производства в системах электроснабжения : учебное пособие / В. А. Гальдикас, Л. Н. Гальдикас. — Псков : ПсковГУ, 2021. — 284 с. — ISBN 978-5-91116-995-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/324554 (дата обращения: 09.06.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Дайнеко, В. А. Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учебник / В. А. Дайнеко. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 400 с. — ISBN 978-985-895-066-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/134168.html (дата обращения: 05.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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. Вантеев, А. И. Вопросы электробезопасности при эксплуатации воздушных линий электропередачи : практическое пособие / А. И. Вантеев. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 172 с. — ISBN 978-5-9729-1789-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/143308.html (дата обращения: 05.06.2025). — 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		
Знает: – алгоритмы выполнения работ и структуру планов. – основные информационные ресурсы и методики работы. – порядок оценки результатов профессиональной деятельности. – современную научно-техническую терминологию. – возможности карьерного роста и пути саморазвития. – форматы составления официальных документов и устных выступлений. – особенности письменного изложения мыслей и чтения технических текстов. – технологию прокладывания силовых кабелей, конструкции кабельной арматуры и устройств. – назначение и применение специальных марок кабелей. – способы соединения и оконцевания токоведущих жил. – конструкцию и назначение муфт различного назначения. – последовательность операций при монтаже, ремонте и демонтаже кабелей. – характерные неисправности кабельных линий и методов их выявления и устранения.	– способность применять полученные знания в условиях современного технологического прогресса и изменений социальной сферы. – умение составлять четкий алгоритм выполнения поставленных задач, подбирать эффективные приемы работы и следовать утвержденным методикам. – осведомленность о доступных источниках информации и эффективное использование ресурсов для повышения продуктивности профессиональной деятельности. – владение методами и приемами работы, необходимыми для качественного выполнения работ в профессиональной среде. – наличие сформированных критериев оценки собственной деятельности и возможности анализа полученных результатов. – знание номенклатуры информационных источников, правил структурирования и представления найденной информации. – владение современными информационными технологиями и программным обеспечением, используемым в профессиональной деятельности. – понимание содержания действующей нормативно-правовой документации и правильное её применение.	- 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

	– свободное оперирование современным научным и профессиональным языком в ходе обсуждения вопросов специальности. – готовность самостоятельно повышать квалификацию и ориентироваться в возможных путях профессионального роста. – базовые знания основ ведения малого бизнеса, экономической и юридической грамотности. – навыки разработки и защиты проектов, умение презентовать результаты своего труда. – коммуникативные умения: развитые навыки письменной и устной коммуникации, умение правильно оформлять документы и строить конструктивные диалоги. – уважение культурных особенностей окружения, ориентация в социальных реалиях и коммуникациях. – понимание схем кабельных сетей, способов прокладки кабелей, методик сборки и ремонта арматурных элементов, приёмов монтажа и ремонта силового кабеля. – соблюдение инструкций по технике безопасности и охрана здоровья персонала во время расчистки трассы и проведения работ. – распознавание типичных повреждений кабельных линий и знание эффективных методов их обнаружения и ликвидации.	
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Умеет: - распознавать проблемы при монтаже и ремонте кабельных линий (например, повреждение изоляции, обрыв жил). - выделять ключевые этапы	- точность определения места повреждения с помощью рефлектометра. - соответствие технологии ГОСТ; - правильное применение ПУЭ при проектировании	- оценка по итогам устного опроса студентов, - оценка по итогам выполнения индивидуальных письменных заданий,

решения: диагностика планирование реализация контроль. - составлять технологические карты работ с учетом нормативных требований (ПУЭ, ГОСТ). - определять ресурсы (оборудование, материалы, персонал) для выполнения задач. - разрабатывать графики монтажа/ремонта с учетом условий объекта. - находить актуальные нормативные документы - структурировать данные (результаты измерений сопротивления изоляции, трассировки кабелей). - использовать цифровые инструменты (cad-программы, рефлектометры). - проверять изоляцию кабелей мегаомметром и высоковольтными установками. - монтировать термоусаживаемые муфты на кабелях 0,4–35 КВ. - работать с кабелями из сшитого полиэтилена (СПЭ) и маслонаполненными. - анализировать эффективность выполненных работ (например, снижение потерь после ремонта). -корректировать действия на основе диагностики. - оказывать первую помощь при поражении током. - применять средства пожаротушения. - следовать инструкциям по охране труда (например, при работах в траншеях или на высоте).	трасс; - использование СИЗ, соблюдение инструкций.	- наблюдение по итогам тестирования и выполнения контрольной работы, практических заданий; - оценка в процессе проведения экзамена

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ

рабочей программы дисциплины

Рабочая программа дисциплины рассмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры, протокол № 9 от «22» мая 2026г.

Внесены дополнения и изменения в части актуализации лицензионного программного обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по данной дисциплины, а также современных профессиональных баз данных и информационных справочных системах, актуализации перечня основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.