

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК технических дисциплин и
компьютерных технологий

протокол № 6 от « 4 » 02 2025 г.

 /В.С.Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/

« 04 » 02 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебной дисциплине Электробезопасность
для профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)

РП.00479926.13.01.10.2025

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	6
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Содержание учебной дисциплины	7
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	11
3.2 Информационное обеспечение обучения	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Электробезопасность является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Электробезопасность входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Электробезопасность обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ПК 2.1 Выполнять плановые осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования ПК 2.2 Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания ДПК 1 Выполнять работы по	Освоенные знания: - правила технической эксплуатации электроустановок; - требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности; - требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения, электрооборудования и технологического оборудования; - виды и правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по обслуживанию электрических аппаратов, устройств электроснабжения, электрооборудования технологического оборудования; - требования, предъявляемые к рабочему месту для производства работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования; - основные источники	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам

техническому обслуживанию и ремонту оборудования электроустановок	информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; - основы проектной деятельности; - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений.	
	Освоенные умения: - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электрооборудования и электроснабжения; - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования; - распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; - 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); - 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.	
--	--	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам
		3 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	46 12	46 12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	44 12	44 12
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	33	33
курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2	2
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	КР	КР

2.2 Содержание учебной дисциплины Электробезопасность

Формируемые компетенции	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины			
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося
			всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	
ОК 1, 4, 5 ПК 2.1 ПК 2.2 ДПК 1	Раздел 1 Электробезопасность Система электробезопасности. Основные методы защиты от поражения электрическим током. Статистика электротравматизма. Бытовой электротравматизм. Защитное отключение — УЗО. Защита от перенапряжений. Приемы оказания первой помощи при электропоражении.	46	44	33	-	2
	ВСЕГО	46	44	33	-	2

2.3 Тематический план учебной дисциплины Электробезопасность

наименование учебной дисциплины

№ ур ока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 семестр								
	Раздел 1 Электробезопасность	44	2					ОК 1, 4, 5 ПК 2.1 ПК 2.2 ДПК 1
1	Система электробезопасности	2ч. / урок		Вводная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1		
2	Основные методы защиты от поражения электрическим током	2ч. / урок	1	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1	Выполнить доклад на указанную тему	
3	П/з 1 Статистика электротравматизма	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
4	П/з 2 Бытовой электротравматизм	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
5	П/з 3 Меры, обеспечивающие недоступность для человека токоведущих частей электрооборудования	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
6	П/з 4 Меры, позволяющие снизить ток через тело человека до безопасного значения	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
7	П/з 5 Выравнивание и уравнивание потенциалов, уравнивание потенциалов	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		

8	П/з 6 Меры по ограничению длительности воздействия электрического тока на организм человека	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
9	П/з 7 Возможные варианты включения человека в электрическую цепь	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
10	Защитное отключение — УЗО	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[2] глава 1	
11	Защита от перенапряжений	2ч. / урок	1	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[2] глава 2	Составить кроссворд
12	П/з 8 Применение различных видов УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
13	П/з 9 Основные нормируемые параметры УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
14	П/з 10 Технические параметры типовых УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
15	П/з 11 Проектирование электроустановок с применением УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
16	П/з 12 Устройства защиты от импульсных перенапряжений	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
17	П/з 13 Параметры защитных устройств	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
18	Приемы оказания первой помощи при электропоражении	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[2] глава 2	
19	П/з 14 Виды электротравм	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
20	П/з 15 Диагностика состояния человека при электропоражении	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
21	П/з 16 Освобождение человека от действия электрического тока	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	

	П/з 17 Доврачебная помощь при электрической травме Итоговая контрольная работа по дисциплине	1 ч. / пр.з. 1 ч. / урок		Урок-практикум Контроль знаний					
	Итого	44	2						

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охраны труда, электробезопасности и бережливого производства»

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал, демонстрационные учебно-наглядные пособия («Правила безопасного труда», Плакаты охраны труда, Плакаты электробезопасности, Плакаты пожарной безопасности, Плакаты техники безопасности, Плакаты первой помощи, Комплект знаков электробезопасности .

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской:

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории:

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность: учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.ru/catalog/document?id=385053
2	Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник / Сибикин Ю.Д. , Сибикин М.Ю. - 10-е изд., испр. - Москва : Академия, 2020. — 240с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система https://znanium.ru/catalog/document?id=398362
Дополнительная литература		
3	Без автора, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 436 с.	https://znanium.ru/catalog/document?id=436730