



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины</b>	<b>4</b>
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
<b>2 Структура и содержание учебной дисциплины</b>	<b>6</b>
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
<b>3 Условия реализации программы учебной дисциплины</b>	<b>11</b>
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:

<b>Результаты освоения учебной дисциплины</b> <i>(наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)</i>	<b>Результаты обучения</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекста. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 2.1 Выполнять плановые	<b>Освоенные знания:</b> - 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

<p>осмотры и испытания устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования</p>	<p>информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;</li> <li>- методы работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;</li> <li>- основы проектной деятельности;</li> <li>- особенности социального и культурного контекста;</li> <li>- правила оформления документов и построения устных сообщений.</li> </ul>	
	<p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования;</li> <li>- подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по обслуживанию электрооборудования, устройств электроснабжения и технологического оборудования;</li> <li>- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника);</li> <li>- организовывать работу</li> </ul>	

	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
<b>Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части</b>	40	40
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части</b>	36	36
в том числе:		
лабораторные занятия	-	-
практические занятия	20	20
курсовая работа (проект)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	4	4
<b>Консультации (всего)</b>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-
<b>Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)</b>	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	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1, 2, 4, 5, 9 ПК 2.1	<b>Раздел 1 Электробезопасность</b> 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.	40	36	20	4	-
	<b>ВСЕГО</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

### 2.3 Тематический план учебной дисциплины Электробезопасность

наименование учебной дисциплины

№ урочка	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)
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 семестр</b>								
	<b>Раздел 1 Электробезопасность</b>	<b>36</b>	<b>4</b>					<b>ОК 1, 2, 4, 5, 9 ПК 2.1</b>
1	Система электробезопасности	2ч. / урок		Вводная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1		
2	Основные методы защиты от поражения электрическим током	2ч. / урок	2	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1	Выполнить доклад на указанную тему	
3	Статистика электроtraвматизма	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1		
4	Бытовой электроtraвматизм	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[1] глава 1		
5	<b>III/з 1</b> Меры, обеспечивающие недоступность для человека токоведущих частей электрооборудования	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
6	<b>III/з 2</b> Меры, позволяющие снизить ток через тело человека до безопасного значения	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		
7	<b>III/з 3</b> Выравнивание и уравнивание потенциалов, уравнивание потенциалов	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет		

8	П/з 4 Меры по ограничению длительности воздействия электрического тока на организм человека	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
9	П/з 5 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	2	Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[2] глава 2	Составить кроссворд
12	П/з 6 Применение различных видов УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
13	П/з 7 Основные нормируемые параметры УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
14	П/з 8 Технические параметры типовых УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
15	П/з 9 Проектирование электроустановок с применением УЗО	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
16	П/з 10 Устройства защиты от импульсных перенапряжений	2ч. / пр.з.		Урок-практикум		Выполнить отчет	
17	Приемы оказания первой помощи при электропоражении	2ч. / урок		Обзорная лекция	Интерактивный комплекс	[2] глава 2	
18	Итоговая контрольная работа по дисциплине	2ч. / урок		Урок-практикум Контроль знаний			
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>4</b>				

## 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
<b>Основная литература</b>		
1	Таранов М.А., Хорольский В.Я., Привалов Е.Е. Электробезопасность эксплуатации сельских электроустановок, ФОРУМ, 2026 г., 96 с. (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=477146">https://znanium.ru/catalog/document?id=477146</a>
2	Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник / Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. - 10-е изд., испр. - Москва : Академия, 2022. — 400с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система <a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=398362">https://znanium.ru/catalog/document?id=398362</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
3	Без автора, Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 50 с.	<a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=436730">https://znanium.ru/catalog/document?id=436730</a>
4	Сибикин, Ю. Д. Охрана труда	Электронная библиотечная система

<p>и электробезопасность: учебное пособие / Ю. Д. Сибкин. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 312 с.</p>	<p><a href="https://znanium.ru/catalog/document?id=385053">https://znanium.ru/catalog/document?id=385053</a></p>
--	--

## РЕЦЕНЗИЯ

На рабочую программу по дисциплине Электробезопасность

(полное наименование дисциплины)

по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) выполненную мастером производственного обучения Дорониным Артемом Витальевичем

(Ф.И.О.)

Авторская рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по указанной профессии.

В результате изучения программного материала студенты овладеют знаниями и умениями по вопросам:

- 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;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах.

Рабочая программа разбита на 3 раздела. Каждый раздел составлен качественно и дает четкое представление о том, как должна преподаваться данная дисциплина. В начале рабочей программы представлен паспорт рабочей программы, в котором расписаны знания и умения студентов, которые они должны приобрести после изучения дисциплины, область применения программы и место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе. Во втором разделе расписано количество часов в общем, а также количество на самостоятельную работу, представлена структура и содержание учебной дисциплины, в котором подробно расписаны темы изучаемой дисциплины и количество часов по каждой теме. В третьем разделе описаны условия реализации программы учебной дисциплины. Расписано информационное обеспечение обучения.

Оценка соответствия тематики практических, лабораторных и курсовых работ требованиям подготовки выпускника по профессии и содержанию рабочей программы: тематика практических работ соответствует требованиям подготовки выпускника по профессии

Язык и стиль изложения, терминология язык изложения грамотный, терминология соответствует профессии и преподаваемой дисциплине

Соответствие содержания рабочей программы современному уровню развития науки, техники и производства соответствует

Рекомендации, замечания нет

### **Заключение:**

Рабочая программа по дисциплине Электробезопасность может быть использована для обеспечения основной (профессиональной) образовательной программы по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Рецензент

Косолова И.О.

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученая степень)

Министерство образования Республики Беларусь

Дата

