Приложение III.16 к образовательной программе по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Электробезопасность

по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

форма обучения <u>очная</u> Курс <u>2</u> Семестр <u>3, 4</u> Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования, утверждённого Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. №1196 (зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21.12.2017 г, регистрационный №49356).

Рабочая программа составлена на основании примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), зарегистрированной в государственном реестре от 30.12.2018 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК ЭС

Протокол № 9 от «19» апреля 2023 г. Председатель ЦК

*Т.*Н. Ларионова

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР « 21 » варемя 2023 г.

Рабочую программу разработал:

Преподаватель высшей квалификационной категории, инженер связи, педагогическое образование: преподавание и образовательные технологии в условиях реализации основных и дополнительных образовательных программ

Диодуну / Л.В. Подушкина 001

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ

«Электробезопасность»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина ОП.08 Электробезопасность входит в общепрофессиональный цикл.

Учебная дисциплина «Электробезопасность» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Электробезопасность» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК1.1-ПК1.3, ПК2.1

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2. цель	и планируемые результаты освоени	я дисциплины:
Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
OK 01	– применять в своей деятельности	– основные положения правовых и
OK 02	основные положения правовых и	нормативно-технических документов
OK 04	нормативно-технических	по электробезопасности;
OK 05	документов по	– правила выполнения работ в
OK 07	электробезопасности;	электроустановках в соответствии с
OK 09	- грамотно эксплуатировать	требованиями нормативных
ПК 1.1.	электроустановки;	документов по электробезопасности,
ПК 1.2.	– выполнять работы в	охране труда и пожарной
ПК 1.3	электроустановках в соответствии с	безопасности;
ПК 2.1.	инструкциями правилами по	– правила использования средств
	электробезопасности, общей	защиты и приспособлений при
	охраны труда и пожарной	техническом обслуживании
	безопасности;	электроустановок;
	– правильно использовать средства	1
	защиты и приспособления при	медицинской помощи пострадавшим
	техническом обслуживании	от действия электрического тока.
	электроустановок;	
	- соблюдать порядок содержания	
	средств защиты;	
	- осуществлять оказание первой	
	медицинской помощи	
	пострадавшим от действия	
	электрического тока.	

Перечень общих компетенций:

	riep o rome o ordina no maro romania.			
Код	Наименование общих компетенций			
ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,			
	применительно к различным контекстам.			
ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации			
	информации, и информационные технологии для выполнения задач			

	профессиональной деятельности.			
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.			
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке			
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного			
	контекста			
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,			
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.			
ОК09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и			
	иностранном языках.			

Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование профессиональных компетенций			
ПК 1.1	Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и			
	электромеханического оборудования			
ПК 1.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт			
	электрического и электромеханического оборудования.			
ПК 1.3	Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации			
	электрического и электромеханического оборудования.			
ПК 2.1	Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту			
	бытовой техники.			

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем учебной дисциплины	74
в том числе	
теоретическое обучение	26
практические занятия	36
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4
Консультации	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	<u>3</u>	4
Введение	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02, OK 04
	Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области		ПК 1.1., ПК 1.2.
D 4 X/	энергетической безопасности.		
Раздел 1. Управление э.		2	
Тема.1.1.	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02, OK 04
Подготовка персонала			ПК 1.1., ПК 1.2.
к эксплуатации	электротехнологического персонала.		
электроустановок	Присвоение групп по электробезопасности.		
Тема 1.2. Система	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02, OK 04
управления	Оперативное обслуживание электроустановок.		ПК 1.1., ПК 1.2.
1	электрохозяйством		
Раздел 2. Устройство электроустановок		20	01000 01004
Тема 2.1. Основные	Содержание учебного материала	2	OK 02, OK 04
положения	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических		OK 05,
электротехники	машин.		ПК 1.1., ПК 1.2.
	Практическое занятие №1. Принцип действия электрических машин	2	ПК 1.3, ПК 2.1.
Тема 2.2. Общие	Содержание учебного материала	1	OK 02, OK 04
положения правил	Цветовые обозначения в электроустановках.		OK 05,
устройства	Классификация помещений в отношении опасности поражения людей		ПК 1.1., ПК 1.2.
электроустановок	электрическим током.		ПК 1.3, ПК 2.1.
	Заземляющие устройства.	1	
	Самостоятельная работа №1. Составить опорный конспект по теме	1	
	«Использование заземления при ремонтных работах».		_
	Практическое занятие №2. Маркировка и цветовые обозначения проводов и		
	шин в электроустановках		_
_	Практическое занятие №3. Заземляющие устройства		
Тема 2.3. Содержание учебного материала		1	OK 02, OK 04
Электрооборудование	Электрооборудование Производственного подразделения.		ОК 05,

производственного	Распределительные щиты. Защитные меры электробезопасности.		ПК 1.1., ПК 1.2.
подразделения	Самостоятельная работа №2. Составить доклад на тему	1	ПК 1.3, ПК 2.1.
1 1	«Безопасная последовательность работ с электрооборудованием		,
	производственного подразделения».		
Тема 2.4. Линии	Содержание учебного материала	1	ОК 05, ОК 07, ОК 09
электропередачи	Кабельные и воздушные линии электропередач		ПК 1.1., ПК 1.2.
			,
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	1	ОК 05, ОК 07, ОК 09
Электрооборудование	Открытые, закрытые распределительные устройства		ПК 1.1., ПК 1.2.
распределительных	Практическое занятие №4. Открытые, закрытые распределительные	4	
устройств подстанций	устройства.		
и электрических			
сетей. Передвижные			
электроустановки			
Раздел 3. Эксплуатация	электроустановок потребителей	8	
Тема3.1. Техническая	Содержание учебного материала	1	OK 05, OK 07, OK 09
эксплуатация	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок		ПК 1.1., ПК 1.2.
электроустановок	производственного подразделения		
	Практическое занятие № 5. Алгоритмы действий персонала при различных		
	производственных ситуациях при техническом обслуживании и эксплуатации		
	электроустановок производственного подразделения		
Тема 3.2. Допуск	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02,
электроустановок в	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного		OK 07, OK 09
эксплуатацию,	подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного		ПК 1.1., ПК 1.2.
устранение аварий и	подразделения.	4	ПК 1.3, ПК 2.1.
отказов в работе	Практическое занятие №6. Решение заданий для ремонтного персонала		
электроустановок			
Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках		<u>4</u> 1	
Тема 4.1. Способы	Содержание учебного материала		OK 01, OK 02,
защиты в	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая		OK 07, OK 09
электроустановках	сигнализация.		ПК 1.1., ПК 1.2.
			ПК 1.3, ПК 2.1.
			074.04 575.05
Тема 4.2. Средства	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02,

защиты в	Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты.		ОК 07, ОК 09
электроустановках			
outer poyer and serious	средств защиты	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
	федеть защиты		1111 110, 1111 2111
Раздел 5. Учет электро	энергии и энергосбережение	3	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 02,
Пользование	Обязанности абонента при пользовании электроэнергией.		OK 07, OK 09
электроэнергией			ПК 1.1., ПК 1.2.
Тема 5.2. Учет	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02,
электроэнергии	Средства учета электроэнергии, требования к ним		OK 07, OK 09
			ПК 1.1., ПК 1.2.
Тема 5.3.	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02,
Энергосбережение		1	OK 01, OK 02, OK 07, OK 09
Энергосоережение	Энергосбережение в производственном подразделении.		ПК 1.1., ПК 1.2.
			11K 1.1., 11K 1.2.
Раздел 6. Обеспечение	безопасности в электроустановках	16	
Тема 6.1. Охрана	Содержание учебного материала	1	OK 07, OK 09
Тема 6.1. Охрана труда работников	Содержание учебного материала Охрана труда работников организации.	1	ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.
_		1	
труда работников организации	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8.Охрана труда работников организации.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
труда работников организации Тема 6.2. Основные	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала	2 2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала		ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации.	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок оформления и	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации.	2 2 2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок оформления и	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации. Практическое занятие №10. "Оформление перерывов, переводов бригад на	2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8.Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9.Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации. Практическое занятие №10. "Оформление перерывов, переводов бригад на другое рабочее место, закрытие нарядов".	2 2 2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1.
труда работников организации Тема 6.2. Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок Тема 6.3. Порядок оформления и проведения работ в	Охрана труда работников организации. Практическое занятие № 8. Охрана труда работников организации. Содержание учебного материала Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Практическое занятие №9. Оперативное обслуживание и осмотры электроустановок организации. Содержание учебного материала Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации. Практическое занятие №10. "Оформление перерывов, переводов бригад на	2 2 2	ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2. ПК 1.3, ПК 2.1. ОК 07, ОК 09 ПК 1.1., ПК 1.2.

проведении	Практическое занятие №11.Осмотры и обслуживание электроустановок.	2	ПК 1.3, ПК 2.1.
отдельных работ в	Самостоятельная работа №3.Написать сообщение на тему: «Выполнение	1	
электроустановках	осмотров электроустановок».		
Тема 6.5. Пожаро-	Содержание учебного материала	1	ОК 01, ОК 02
взрывобезопасность в	Требования к электрооборудованию в пожароопасных и взрывоопасных		ПК 1.1., ПК 1.2.
электроустановках	помещениях.		ПК 1.3, ПК 2.1.
Раздел 7. Оказание пер	вой помощи пострадавшим	11	
Тема 7.1. Действие	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02
электрического тока и	Особенности действия тока на организм человека.		ПК 1.1., ПК 1.2.
электромагнитных			ПК 1.3, ПК 2.1.
полей на организм			
человека			
Тема 7.2. Первая	Содержание учебного материала	1	OK 01, OK 02, OK 04,
помощь	Оказание первой медицинской помощи при поражении током.		OK 05, OK 07, OK 09,
пострадавшим при	Практическое занятие №12.Оказания первой помощи при внезапной смерти	4	ПК 1.1., ПК 1.2.
несчастных случаях	человека.		ПК 1.3, ПК 2.1.
	Практическое занятие №13.Оказание первой медицинской помощи при	4	
	кровотечениях		
	Самостоятельная работа №4. Заполнить таблицу оказания медицинской	1	
	помощи при различных степенях поражения электрическим током.		
Промежуточная аттест	ация в форме экзамена	4	
Консультации		4	
Всего		74	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Применение на учебном занятии интерактивных форм работы стимулирует познавательную мотивацию обучающихся, помогает поддержать мотивацию обучающихся к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений, помогает установлению доброжелательной атмосферы. Инициирование и поддержка исследовательской деятельности обучающихся в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов дает возможность приобрести навык самостоятельного решения проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим идеям, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Для позитивного восприятия обучающимися требований преподавателя, привлечения их внимания к обсуждаемой на занятии информации, активизации их познавательной деятельности на учебных занятиях между преподавателем и обучающимися устанавливаются доверительные отношения.

На учебном занятии соблюдаются общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (преподавателем) и сверстниками (обучающимися), принципы учебной дисциплины и самоорганизации.

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

Кабинет Электробезопасности и охраны труда.

Перечень учебно-наглядных пособий:

- -плакаты: устройство, принцип действия, схемы включения электрических машин переменного и постоянного тока, трансформатора, трехфазные цепи переменного тока;
- макеты генератора, трансформатора, машин переменного и постоянного тока, схем включения и управления электрических машин, однофазных и трехфазных электрических машин.

Оснащенность оборудованием:

ПК, мультимедийное оборудование

компьютер с выходом в Интернет — 3шт. Проектор — 1шт. Экран — 1шт. Акустическая система — 1шт. Лабораторный стенд "Электробезопасность 3-х фазных сетей переменного тока" БЖ6/01м" - 1 шт. Лабораторный комплекс ЭОЭ1-С-К" Электротехника и основы электроники" - 1 шт. Трехфазный асинхронный двигатель с имитатором неисправностей ТАДИН1-Н-Р (настольное исполнение ручная версия) - 1 шт. Лабораторный стенд по ТЭО типа Уралочка — 8. Стол-стенд "Промэлектроника" в комплекте — 8. Стол-стенд "Автоматика" в комплекте — 1. Фазометр Д5781 — 4. Щит силовой—1. Эл.счетчик Меркурий-230ФR-023ф.220/380В, 10(100)А — 1. Электродвигатель АД 80В 6 УЗ ІМ2081 ЧАА 1,1 кВт 1000об. — 1. Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" — 1. Трехфазный синхронный двигатель с имитатором неисправностей ТАДИН1-Н-Р - 1. Лабораторный комплекс "Электротехника и основы электроники" - 1. Комплект лабораторного оборудования ЭОЭСК.01.РЭ — 1. Панель вводная ВРУ1-2 — УХЛ-4ИР — 1. Токовые клещи Ц4502 - 5. Щиток освещения ОЩВ-1 - 2. Электросчетчик СА4У - 2; Электросчетчик СОЭ-50 — 2. Электросчетчик ЦЭ 6807. Учебная мебель: столы, стулья, доска меловая.

Программное обеспечение:

Microsoft Windows (договор № 7810 от 14.09.2021 до 30.11.2022), Microsoft Office Professional Plus (договор № 7810 от 14.09.2021 до 30.11.2022), Zoom (бесплатная версия) – свободно-распространяемое ПО

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы учебной дисциплины библиотечный фонд имеет

печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы.

3.2.1. Печатные издания

- 1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 404 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00376-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512042 (дата обращения: 17.03.2023).
- 2. Беляков, Г. И. Электробезопасность: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 125 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10906-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512040 (дата обращения: 17.03.2023).
- 3. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 113 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09562-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/512993 (дата обращения: 17.03.2023).

3.2.2. Дополнительные источники

1. Сибикин, Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин. — 4-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 312 с. — ISBN 978-5-9729-0577-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/114948.html (дата обращения: 17.03.2023).

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

- 1. Электронный журнал Trainclub.ru. Форма доступа: http://trainclub.ru
- 2. Руснаука. Форма доступа: http://www.rusnauka.com
- 3. СЦБИСТ. Форма доступа: http://scbist.com
- 4. Журнал «Железнодорожный транспорт». Форма доступа: http://www.zdt-magazine.ru
- 5. Научно-информационный библиотечный цент им. Академика Л.И. Абалкина. Форма доступа: http://www.realib.ru
 - 6. Лицензионные программы и игры. Форма доступа: http://www.neumeka.ru
 - 7. Обучение в Интернет. Форма доступа: http://www.lessons-tva.info
- 8. Правила устройства электроустановок. Форма доступа: http://docamix.ru/load/45-1-0-188
- 9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Форма доступа:http://sysot.ru/pravila-texnicheskoj-ekspluatacii-elektroustanovok-potrebitelej-2015/
- 10. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. Форма доступа: http://sysot.ru/pravila-texnicheskoj-ekspluatacii- elektroustanovok-potrebitelej-2015/
- 11. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. Форма доступа: http://ohranatruda.ru/ot biblio/normativ/data normativ/41/41349/
- 12. Электрозащитные средства в электроустановках. Форма доступа: http://dvkuot.ru/index.php/elbes/88-elbez
- 13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Форма доступа: http://docs.cntd.ru/document/902344800
- 14. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на энергоустановках и опасных производственных объектах. Форма доступа: http://altelektro.narod.ru/056/056.htm#2.1.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

n .	дисциплины	x
Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знания:	Демонстрирует	Текущий контроль в форме:
 основные положения правовых и 	уверенное владение	выполнения и защиты
нормативно-технических	основными	практических занятий № 1, 2,
документов по	положениями	3, 4, 5;
электробезопасности;	правовых и	выполнения самостоятельной
OK01, OK02, OK04, OK05, OK07,	нормативно-	работы №1;
ОК09.	технических	устного опроса на лекциях по
	документов по	темам № 1.2, 2.2. 4.1, 6.3.
	электробезопасности	,
 правила выполнения работ в 	Владеет правилами	Текущий контроль в форме:
электроустановках в соответствии	выполнения работ в	выполнения и защиты
с требованиями нормативных	электроустановках в	практических занятий №
документов по	соответствии с	4,5,6,7;
электробезопасности, охране труда	требованиями	выполнения самостоятельной
и пожарной безопасности;	нормативных	работы №2;
OK01, OK02, OK04, OK05, OK07,	документов по	устного опроса на лекциях по
OK09.	-	темам № 2.1, 2.4, 3.1, 4.2.
OKU9.	электробезопасности,	Temam Nº 2.1, 2.4, 3.1, 4.2.
	охране труда и	
	пожарной	
	безопасности;	m v 1
 правила использования средств 	Демонстрирует	Текущий контроль в форме:
защиты и приспособлений при	знание правил	выполнения и защиты
техническом обслуживании	использования	практических занятий №
электроустановок;	средств защиты и	3,9,10;
OK01, OK02, OK04, OK05, OK07,	приспособлений при	выполнения самостоятельной
ОК09.	техническом	работы №2;
	обслуживании	устного опроса на лекциях по
	электроустановок;	темам № 2.4, 3.1, 3.2, 4.2, 5.3.
- порядок оказания первой	Знает порядок	Текущий контроль в форме:
медицинской помощи	оказания первой	выполнения и защиты
пострадавшим от действия	медицинской	практических занятий №
электрического тока.	помощи	8,9,10;
OK01, OK02, OK04, OK05, OK07,	пострадавшим от	выполнения самостоятельной
ОК09.	действия	работы №3;
	электрического тока.	устного опроса на лекциях по
	1	темам № 3.2, 4.2. 5.3, 6.2, 6.3,
		6.4, 6.5.
		ĺ
Умения:	Применяет в своей	Текущий контроль в форме:
 применять в своей деятельности 	деятельности	выполнение и защиты
основные положения правовых и	основные положения	практических занятий № 10,11;
нормативно-технических	правовых и	выполнения самостоятельной
документов по	нормативно-	работы №4;
электробезопасности;	_	устного опроса на лекциях по
OK01, OK02, OK04, OK05, OK07,	технических	=
	документов по	темам № 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3,
OK09.	электробезопасности;	6.2.
 грамотно эксплуатировать 	грамотно	Текущий контроль в форме:

электроустановки; ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09.	эксплуатирует электроустановки;	выполнения и защита практических занятий \mathbb{N}_{2} 1,3,4,7,8; выполнения самостоятельной работы \mathbb{N}_{2} 1; устного опроса на лекциях по темам \mathbb{N}_{2} 1.2, 2.2. 4.1, 6.3.
— выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09.	выполняет работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	Текущий контроль в форме: выполнения и защиты практических занятий № 3,5,7,9; выполнения самостоятельной работы №1; устного опроса на лекциях по темам № 2.2, 3.1, 4.2, 6.1, 6.2.
 правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09. 	правильно использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	Текущий контроль в форме: выполнения и защиты практических занятий \mathbb{N}_{2} 3,4,5,6,9; выполнения самостоятельной работы \mathbb{N}_{2} ; устного опроса на лекциях по темам \mathbb{N}_{2} 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 5.2, 6.3, 6.4, 7.1
- соблюдать порядок содержания средств защиты; ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09.	соблюдает порядок содержания средств защиты;	Текущий контроль в форме: выполнения и защиты практических занятий № 8, 9,10, 11, 12, 13; выполнения самостоятельной работы №3; устного опроса на лекциях по темам № 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2.
- осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока. ОК01, ОК02, ОК04, ОК05, ОК07, ОК09.	осуществляет грамотное оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	Текущий контроль в форме: выполнения и защиты практических занятий № 6,7,8,9; выполнения самостоятельной работы №4; устного опроса на лекциях по темам № 6.2, 6.3, 6.4, 7.1, 7.2.