Министерство образования и науки Республики Хакасия Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум» (ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ Директор ГАПОУ РХ СПТ _____ Н.Н. Каркавина приказ № 78-О от 14.06.2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

по специальности среднего профессионального образования

13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Рабочая программа учебной дисциплины разработа	ана на основе Федерального	
государственного образовательного стандарта, утвержд	енного приказом Министерства	
просвещения Российской Федерации от 28.04.2023г.	№ 316, зарегистрированного в	
Минюсте России 5 июня 2023 г. N 73728 по професс	сии 13.01.10 Электромонтер по	
ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отрас.	лям).	
Разработчик:		
Пащенко Нина Павловна, мастер производственного обучения Ф.И.О., ученая степень, звание, должность		
DA COMOTRELIO	COETIACODALIO	
PACCMOTPEHO	СОГЛАСОВАНО	
на заседании предметно-цикловой комиссии электротехнических дисциплин	Заместитель директора по УР	
компесии электротехни теских дисциплин		
Протокол № от «»2024г.	Свистунова Е.А	
Председатель ПЦК Щербакова ТВ	«»2024г.	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ДИСЦИПЛИНЬ		ПРОГРАММЫ	УЧЕБНОЙ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ (освоения уч	ІЕБНОЙ ДИСЦИПЛ	ІИНЫ	5
3.	СТРУКТУРА И	СОДЕРЖАНИ	Е УЧЕБНОЙ ДИСЦ	ИПЛИНЫ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕА	ЛИЗАЦИИ УЧ	ЕБНОЙ ДИСЦИПЛ	ИНЫ	8
5.			РЕЗУЛЬТАТОВ Й ЛИСШИПЛИНЫ	ОСВОЕНИЯ	9

1. Паспорт программы общепрофессионального цикла ОП.08 «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1 Область применения программы

Программа общепрофессиональной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессионального цикла. Образовательная программа разрабатывается образовательной организацией в соответствии с ФГОС СПО с учетом соответствующей ПОП и предполагает освоение следующих видов деятельности:

выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);

выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям);

выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям).

1.2 Место общепрофессиональной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Электробезопасность» относится к общепрофессиональным дисциплинам.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- 1. оформлять наряд допуск на производство работ в электроустановках;
- 2. пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты при производстве работ в электроустановках;
- 3. выполнять оперативные переключения;
- 4. производить работы в действующих электроустановках;
- 5. оказывать первую помощь пострадавшим при поражении электрическим током;
- 6. классифицировать электропомещения.
 - В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:
- 1. виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- 2. требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках;
- 3. организационные и технические мероприятия при проведении работ в электроустановках;
- 4. требования охраны труда при выполнении работ в электроустановках по распоряжению, в порядке текущей эксплуатации, по наряду допуску.
- 1.4 Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 18 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 10 часов, практической работы – 8 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения общепрофессиональной дисциплины «Электробезопасность» является овладение обучающимися общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения			
OK 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности			
	применительно к различным контекстам;			
OK 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации			
	информации, и информационные технологии для выполнения задач			
	профессиональной деятельности;			
OK 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное			
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,			
	использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных			
	жизненных ситуациях;			
OK 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;			
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном			
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и			
	культурного контекста;			
OK 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать			
	осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-			
	нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации			
	межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты			
	антикоррупционного поведения;			
OK 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,			
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого			
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;			
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления			
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания			
	необходимого уровня физической подготовленности;			
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и			
	иностранном языках.			

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	18		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10		
в том числе:			
лабораторные работы			
практические занятия	8		
контрольные работы	-		
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-		
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-		
Итоговая аттестация в форме - зачёта			

3.2 Тематический план и содержание ОП.08 «Электробезопасность»

Наименовани	Соде	ержание учебного материала,	Объем	Литература	TCO,	Уровень
е разделов и		практические занятия,	часов		наглядные	освоени
тем	само	стоятельная работа студентов			пособия	Я
1		2	3	5	6	7
ОП.08 «Элект	ОП.08 «Электробезопасность»					
Тема 1.	Соде	ржание	18			
Электробезо	В том числе практические работы		8			
пасность. Основы	1.1	Виды проводимости электрического тока	2/2	(1) 3 стр	Методичка с лекциями	1
	1.2	Практическое занятие №1 Сопротивление цепи человека	2/4	(1) 7 стр	Методичка с лекциями, ПУЭ	2
	1.3	Факторы, влияющие на опасность поражения током	2/6	(1) 8 стр	Методичка с лекциями, ПУЭ	1
	1.4	Действие электрического тока на живую ткань. Виды электротравм	2/8	(1) 8 стр	Методичка с лекциями, ПУЭ	2
	1.5	Практическое занятие №2 Напряжение шага	2/10	(1) 9 стр	Методичка с лекциями	3
	1.6	Защита от замыканий на землю	2/12	(1) 10 стр	Методичка с лекциями	2
	1.7	Практическое занятие №3 Однофазное или однополюсное прикосновение	2/14	(1) 14 стр	Методичка с лекциями	3
	1.8	Группы по электробезопасности	2/16	(1) 16 стр	Методичка с лекциями	2
	1.9	Практическое занятие №4 Работа в команде электротехнического персонала	2/18	(1) 16 стр	Методичка с лекциями, ПУЭ	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

^{1. —} ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

^{2. –} репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

^{3.–} продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Электробезопасность».

Оборудование учебного кабинета: наглядные пособия, компьютер, проектор Технические средства обучения: наглядные пособия, плакаты, раздаточный материал

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Методическое пособие с курсом лекций по электробезопасности, 2023.
- 2. Качалов А.Г., Наумов В.В. Основы электробезопасности. Методические материалы для работников охраны труда 7-е изд., перераб. и доп. Мытищи: Талант, 2020, 136 с.
- 3. Правила устройства электроустановок 7-е издание, 2023.

Дополнительные источники:

- 1. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. М.: ЭНАС, 2022. 96 с.
- 2. <u>Белявин К., Кузнецов Б. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок, "Белорусская наука"</u>, 2020

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием успешного освоения дисциплины является его практическая значимость, находящая подтверждение в промышленности в период прохождения практики, а также при выполнении практических занятий в рамках изучения дисциплины. В процессе освоения дисциплины необходимо создавать условия для формирования устойчивого интереса к профессии, воспитания ответственности, аккуратности, рациональности; развития внимания, технического мышления.

Для активизации познавательной деятельности обучающихся и развития их творческого мышления преподавателю рекомендуется применять различные методы современного обучения, широко использовать наглядные пособия и технические средства обучения; организовывать групповые и индивидуальные методы и формы работы; сопровождать объяснение материала демонстрацией приемов работы, практическими заданиями и расчетами.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

- а) реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет);
- б) квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии);

- в) педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника;
- г) доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует одной из областей профессиональной деятельности обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

5 Контроль и оценка результатов освоения общепрофессиональной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Умения	Знания		
– применять в своей деятельности	– основные положения правовых и		
основные положения правовых и	нормативно-технических документов по		
нормативно-технических документов по	электробезопасности;		
электробезопасности;	– правила выполнения работ в		
- грамотно эксплуатировать	электроустановках в соответствии с		
электроустановки;	требованиями нормативных документов по		
– выполнять работы в электроустановках	электробезопасности, охране труда и		
в соответствии с инструкциями правилами	пожарной безопасности;		
по электробезопасности, общей охраны	 правила использования средств защиты 		
труда и пожарной безопасности;	и приспособлений при техническом		
– правильно использовать средства	1 7		
защиты и приспособления при	- порядок оказания первой медицинской		
техническом обслуживании	помощи пострадавшим от действия		
электроустановок;	электрического тока.		
- соблюдать порядок содержания средств			
защиты;			
- осуществлять оказание первой			
медицинской помощи пострадавшим от			
действия электрического тока.			