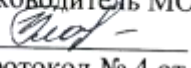


ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
«ЧЕРНОГОРСКИЙ ГОРНО-СТОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ» С. БЕЯ

РАССМОТРЕНО
на заседании МО преподавателей
Руководитель МО
 Блажко И.В.
(протокол № 4 от 27 июня 2024 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
 О.В. Лапса
«28» июня 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 «ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

общепрофессионального цикла
основной профессиональной образовательной программы
по профессии:
21.01.08 «Машинист на открытых горных работах»

II курс

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 .Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины.....	3
2. Структура и содержание дисциплины	4
3. Условия реализации дисциплины	6
4.Контроль и освоение учебной.....	7
Приложение 1. Тематическое планирование.....	8

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.02 ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Электробезопасность»: изучение сложнейших явлений воздействия электрического тока на организм человека, изучение существующих принципов и средств защиты от поражения электрическим током, изучение правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Дисциплина «Электробезопасность» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
ОК 01 ОК 02 ОК 04	применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;	основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности;
ОК 05 ОК 07 ОК 09	грамотно эксплуатировать электроустановки; выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями	правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда
ПК 2.1	правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности;	и пожарной безопасности;
ПК 2.2	правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок;	правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок;
ПК 2.3	соблюдать порядок содержания средств защиты; осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	10
Всего	36	10

2.2 Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Примерное содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий
1	2
Раздел 1. Управление электрохозяйством 2 часа	
Тема 1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок. Система управления электрохозяйством	Содержание учебного материала
	1. Общие вопросы электробезопасности. Законодательные акты в области энергетической безопасности 2. Классификация персонала. Обязанности электротехнического и электротехнологического персонала. 3. Присвоение групп по электробезопасности. 4. Оперативное обслуживание электроустановок
Раздел 2. Устройство электроустановок 10 часов	
Тема 2.1. Основные положения электротехники	Содержание учебного материала
	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин
	В том числе практических занятий
	Практическое занятие 1 Принцип действия электрических машин
Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок	Содержание учебного материала
	1. Цветовые обозначения в электроустановках 2. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током 3. Заземляющие устройства
	В том числе практических занятий
	Практическое занятие 2 Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках, Заземляющие устройства
Тема 2.3. Линии электропередачи	Содержание учебного материала
	Кабельные и воздушные линии электропередач

Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей 6 часов	
Тема 3.1. Техническая эксплуатация электроустановок	Содержание учебного материала
	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения
Тема 3.2. Допуск электроустановок в эксплуатацию, устранение аварий и отказов в работе электроустановок	Содержание учебного материала
	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения. Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения.
	В том числе практических занятий Практическая работа № 3. Решение заданий для ремонтного персонала
Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках 6 часов	
Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках	Содержание учебного материала
	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него. Предупреждающая сигнализация
Тема 4.2. Средства защиты в электроустановках	Содержание учебного материала
	Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты
	В том числе практических занятий Практическая работа № 4. Средства защиты. Проверка и применение средств защиты
Раздел 5. Обеспечение безопасности в электроустановках 6 часов	
Тема 5.1. Испытание средств защиты в электроустановках	Содержание учебного материала
	Инструкция по применению и испытанию средств защиты
	В том числе практических занятий
	Практическая работа № 5. Испытание средств защиты в электроустановках
Тема 5.2. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	Содержание учебного материала
	Организация работ по наряду, распоряжению и в порядке текущей эксплуатации согласно перечню работ на электроустановках в организации
Раздел 6. Оказание первой помощи пострадавшим 6 часов	
Тема 6.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека	Содержание учебного материала
	Особенности действия тока на организм человека
Тема 6.2. Первая помощь пострадавшим при	Содержание учебного материала
	Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током

несчастных случаях	В том числе практических занятий
	Практическая работа № 5. Деловая игра "Оказания первой помощи при внезапной смерти человека"
Всего: 36 часов	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Алиев, И. И. Электротехника и электрооборудование в 3 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. И. Алиев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 374 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04339-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514781>.

4. КОНТРОЛЬ И ОСВОЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Умеет:		
применять в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; грамотно эксплуатировать электроустановки;	Применяет в своей деятельности основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; грамотно эксплуатирует электроустановки;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование

выполнять работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; правильно использовать средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; соблюдать порядок содержания средств защиты; осуществлять оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	выполняет работы в электроустановках в соответствии с инструкциями, правилами по электробезопасности, общей охраны труда и пожарной безопасности; правильно использует средства защиты и приспособления при техническом обслуживании электроустановок; соблюдает порядок содержания средств защиты; осуществляет грамотное оказание первой медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	знаний, Экзамен
Знает:		
основные положения правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности; возможные траектории личностного развития в соответствии с принятой системой ценностей; правила выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; правила использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; порядок оказания первой	Демонстрирует уверенное владение основными положениями правовых и нормативно-технических документов по электробезопасности Владеет правилами выполнения работ в электроустановках в соответствии с требованиями нормативных документов по электробезопасности, охране труда и пожарной безопасности; Демонстрирует знание правил использования средств защиты и приспособлений при техническом обслуживании электроустановок; Знает порядок оказания первой медицинской помощи	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий. Тестирование знаний, контрольные работы.

медицинской помощи пострадавшим от действия электрического тока.	пострадавшим от действия электрического тока.	
--	---	--

Приложение 1 Тематический план

№урока	Название разделов и тем	Макс. учебн. нагрузка студ.(час)	Кол-во обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения, часы	
			Всего	вт.ч. практ- кие занятия
1	2	3	4	5
	Раздел 1 Управление электрохозяйством	2	2	2
	Тема 1.1. Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок	2	2	
1	1.Общие вопросы электробезопасности.	1	1	
2	Законодательные акты в области энергетической безопасности	1	1	
	Раздел 2. Устройство электроустановок	10	10	4
	Тема 2.1. Основные положения электротехники			
3-4	Классификация электрических цепей. Принцип действия электрических машин	2	2	
5-6	Практическое занятие 1 Принцип действия электрических машин	2	2	2
	Тема 2.2. Общие положения правил устройства электроустановок			
7	Классификация электрических цепей.	1	1	
8	Принцип действия электрических машин	1	1	
9-10	Практическое занятие 2 Маркировка и цветовые обозначения проводов и шин в электроустановках, Заземляющие устройства	2	2	2
	Тема 2.3. Линии электропередачи	2	2	
11-12	Кабельные и воздушные линии электропередач	2	2	
	Раздел 3. Эксплуатация электроустановок потребителей	6	6	

	Тема 3.1. Техническая эксплуатация электроустановок.	2	2	
13-14	Техническое обслуживание и эксплуатация электроустановок производственного подразделения	2	2	
15	Порядок устранения аварий в электроустановках производственного подразделения.	1	1	
16	Отказы в работе электрооборудования производственного подразделения	1	1	
17-18	Практическая работа № 3. Решение заданий для ремонтного персонала	2	2	2
	Раздел 4. Способы и средства защиты в электроустановках	6	6	2
	Тема 4.1. Способы защиты в электроустановках	2	2	
19-	Прямое и косвенное прикосновение и защита от него.	1	1	
20	Предупреждающая сигнализация	1	1	
	Тема 4.2. Средства защиты в электроустановках	2	2	
21-22	Средства защиты. Порядок содержания и применения средств защиты	2	2	
23-24	Практическая работа № 4. Средства защиты.	2	2	2
	Раздел 5. Обеспечение безопасности в электроустановках	6	4	2
	Тема 5.1. Испытание средств защиты в электроустановках	4	4	2
25-26	Инструкция по применению и испытанию средств защиты	2	2	
27-28	Практическая работа № 5. Испытание средств защиты в электроустановках	2	2	2
	Тема 5.2. Порядок оформления и проведения работ в электроустановках	2	2	
29-30	Организация работ по наряду согласно перечню работ на электроустановках	2	2	
	Раздел 6. Оказание первой помощи пострадавшим	6	4	2
	Тема 6.1. Действие электрического тока и электромагнитных полей на организм человека			
31-32	Особенности действия тока на организм человека	2	2	
	Тема 6.2. Первая помощь пострадавшим при	2	2	

	несчастных случаях			
33-354	Оказание первой медицинской помощи при поражении электрическим током	2	2	
35-	Деловая игра "Оказания первой помощи при внезапной смерти человека"	1	1	1
36	Дифференцированный зачёт	1	1	
	ВСЕГО:	36	26	10