

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕФТЕКУМСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБПОУ НРПК
Н.В. Лесняк
« 31 » августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05. «Охрана труда»**

**для профессии: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию
электрооборудования (по отраслям)**

2023г.

Программа учебной дисциплины (далее – рабочая программа) - разработана на основе Федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 13.01.10
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

Организация разработчик: ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Разработчики:

Стригунова Г.Ф. – мастер производственного обучения, высшей категории, ГБПОУ «Нефтекумский региональный политехнический колледж»

Рассмотрен и одобрен профессионально методическим объединением педагогов профессии 08.01.28. «Мастер отделочных строительных и декоративных работ», 13.01.10. «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), 15.01.05. «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))», 08.01.07. «Мастер общестроительных работ», 43.01.09. «Повар, кондитер»

« 30 » августа 2023 г. Протокол № 1

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05. «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессиям НПО, входящим в состав укрепленной группы профессий 140000 Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника, по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника:

- 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих: 19831 Электромонтер оперативно-выездной бригады; 19836 Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей; 19842 Электромонтер по обслуживанию подстанций; 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования и др.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл, дисциплина является, общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

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

Цель дисциплины – получение обучающимися необходимых знаний по охране труда для их практической деятельности в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

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 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ПК 1.1 Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.4 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4 Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты. ПК

3.1 Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2 Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3 Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. Обучение по дисциплине ОП.05 «Охрана труда» направлено на освоение обучающимися общих и профессиональных компетенций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья;
- основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные источники воздействия на окружающую среду;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при технических чрезвычайных ситуациях, стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Таблица 1 Код ПК, ОК	Умения	Знания	Практический опыт
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; использовать экобиозащитную и противопожарную технику; определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	виды и правила проведения инструктажей по охране труда; возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; действие токсичных веществ на организм человека; законодательство в области охраны труда; меры предупреждения пожаров и взрывов; нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; основные источники воздействия на окружающую среду; основные причины возникновения пожаров и взрывов; особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; права и обязанности работников в области охраны труда; правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	выполнение работы с документацией по охране труда; применение средств индивидуальной и групповой защиты; навыки разработки правил и инструкций по электро- и пожаробезопасности; выбор и применение эффективной методики проведения анализа вредных факторов в работе электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. «ОХРАНА ТРУДА»

2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	16
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05. «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1. Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	Содержание материала		6	ОК 1 - 7 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 3.1 - 3.2
	1-1 1-2	Область применения Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок	2	
	1-3 1-4	Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ в электроустановках	2	
	1-5 1-6	Охрана труда при оперативном обслуживании и осмотрах электроустановок	2	
	Практическая работа		2	
	1-7 1-8	<i>Практическая работа №1.</i> Составить таблицу по теме: Допустимые расстояния до токоведущих частей электроустановок	2	
Тема 2. Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	Содержание материала		4	ОК 1 -6 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 3.1 - 3.2
	1-9 1-10	Охрана труда при производстве работ в действующих электроустановках	2	
	1-11 1-12	Организационные мероприятия по обеспечению безопасного проведения работ в электроустановках	2	
	Практическая работа		2	
	1-13 1-14	<i>Практическая работа № 2.</i> Составить таблицу по теме: Дополнительные обязанности работников, ответственных за безопасное ведение работ	2	
Тема 3. Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-	Содержание материала		2	ОК 1 -6 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 3.1 - 3.2
	1-15 1-16	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска	2	

допуска	Практическая работа		2	
	1-17 1-18	<i>Практическая работа № 3.</i> Составление наряда- допуска	2	
Тема 4. Охрана труда при организации работ в электроустановках	Содержание материала		2	ОК 1 -6 ПК 1.1 ПК 2.2 ПК 3.1 - 3.2
	1-19 1-20	Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	2	
	Практическая работа		16	
	1-21 1-22	<i>Практическая работа № 4</i> Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению	2	
	1-23 1-24	<i>Практическая работа № 5</i> Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках	2	
	1-25 1-26	<i>Практическая работа № 6</i> Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ	2	
	1-27 1-28	<i>Практическая работа № 7</i> Охрана труда при выполнении технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения	2	
	1-29 1-30	<i>Практическая работа № 8</i> Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках. Вывешивание запрещающих плакатов	2	
	1-31 1-32	<i>Практическая работа № 9</i> Охрана труда при установке заземлений.	2	
	1-33 1-34	<i>Практическая работа № 10</i> Охрана труда при установке заземлений на ВЛ. Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности	2	
	1-35 1-36	<i>Практическая работа № 11</i> Охрана труда при выполнении работ на мачтовых (столбовых) трансформаторных подстанциях и комплектных трансформаторных подстанциях	2	
	1-37	Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах	1	

	1-38	Дифференцированный зачет	1	
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Характеристика производственного травматизма. Виды электротравм. Факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Причины, влияющие на электротравматизм. Зарисовать структурную схему стандартов по электробезопасности. Система стандартов безопасности труда. Характеристика стандартов ССБТ на требования и нормы по видам опасных и вредных производственных факторов. Стандарты ССБТ на требования безопасности к электротехническому оборудованию. Стандарты ССБТ на требования электробезопасности к производственным процессам. Стандарты ССТБ на требования к средствам электрозащиты.- Зарисовать схему заземления электрического двигателя. Зарисовать схему зануления электрического двигателя. Общие сведения о способах электрозащиты. Защитное заземление. Защитное зануление. Защитное отключение. Расчет заземляющих устройств.		2	
Консультации			2	
Всего часов (максимальная учебная нагрузка)			42 часа	
Из них обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)			38 часов	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05. « ОХРАНА ТРУДА»

3.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета

« Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебных пособий « Электробезопасность при эксплуатации электроустановок» (макеты деталей, макеты деталей в разрезе, измерительные принадлежности);
- комплект плакатов по технике безопасности;
- стенды по пожарной безопасности и оказанию первой помощи пострадавшему.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Е. В. Аникина, Б. И. Лавер, Д. А. Семенов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17183-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532535>
2. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311>

Дополнительные источники

1. Нормирование труда: учебное пособие для вузов / В. Г. Былков. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 537 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15058-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520134>
2. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 9916-9502-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514006>
3. Охрана труда / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-507-46500-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/310208>

3.2.2. Базы данных и информационные ресурсы сети Интернет

1. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Электронного издательства ЮРАЙТ». Адрес сайта - www.urait.ru, <https://www.biblio-online.ru>
2. Электронно-библиотечная система (обеспечивающая доступ, в том числе к профессиональным базам данных) «Издательство ЛАНЬ». Адрес сайта - <https://e.lanbook.com/>

3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» (обеспечивающая доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам). Адрес сайта - <http://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека (НЭБ). Адрес сайта - <https://rusneb.ru/>.
5. Справочник специалиста по охране труда. Режим доступа: <https://e.otruda.ru/>
7. Онлайн справочник по охране труда. Режим доступа: <https://dogma.su/service-online/ospg/>
8. Охрана труда в вопросах и ответах. Режим доступа: <https://e.ototvet.ru/>
9. База инструкций по охране труда. Режим доступа: <https://инструкция-по-охране-труда.рф>.
10. Информационный портал «Охрана труда в России». Режим доступа: <https://ohranatruda.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

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

Результаты обучения (освоения умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Использовать экобиозащитную и противопожарную технику;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа. Практическая работа
Знания:	
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Действие токсичных веществ на организм человека;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Законодательство в области охраны труда;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Меры предупреждения пожаров и взрывов;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Нормативные документы по охране труда и здоровья;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.

Основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Основные источники воздействия на окружающую среду;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Основные причины возникновения пожаров и взрывов;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Права и обязанности работников в области охраны труда;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Правила и нормы охраны труда, техники безопасности личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Принципы прогнозирования развития событий и оценка последствий при технических чрезвычайных ситуациях, стихийных явлениях;	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.
Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	Фронтальный опрос, тестирование, работа с карточками заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа.