

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»
СРЕДНЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ


УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
/ М.А. Матеева
«25» 9 2019г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Охрана труда**

специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Черкесск 2019г.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее- ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее- СПО) 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), направление подготовки - 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика.

Организация-разработчик
СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Разработчики:
Шаманова Лаура Ансаровна, преподаватель СПК ФГБОУ ВО «СевКавГА»

Одобрена на заседании цикловой комиссии «Технические дисциплины»

от 16 02 2019 г. протокол № 7

Председатель цикловой комиссии  Леднева И.С.
подпись

Рекомендована методическим советом колледжа
от 25 02 2019 г. протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.10 «Охрана труда» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Учебная дисциплина ОП.10 «Охрана труда» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 4.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;

ПК 4.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 04 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 4.1 ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none">– обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах;– заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда;– выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.	<ul style="list-style-type: none">– правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях;– перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	66
Самостоятельная работа	2
Консультации	-
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лекции, уроки	54
практические занятия	10
лабораторные занятия	-
Промежуточная аттестация - ДЗ	-

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение	Содержание учебного материала		ОК 04, ОК 07, ОК 08, ОК 09, ОК 10, ОК 11
	1. Основные понятия охраны труда.	2	
	2. Цели и задачи дисциплины.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 1. Правовые и организационные вопросы по охране труда			
Тема 1. Основные законодательные акты и нормативные документы.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 10 ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)		
	2. Льготы и компенсации за работу во вредных и тяжелых условиях труда		
	Практические работы и лабораторные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2. Организация работы по охране труда на предприятии.	Содержание учебного материала	4	ОК 04, ОК 07, ОК 10 ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Система управления охраны труда.		
	2. Надзор за соблюдением законодательства о труде		
	3. Виды ответственности за нарушение законодательства об охране труда		
	4. Обучение работающих безопасным методам труда		
	5. Виды инструктажей		
	6. Травматизм и заболеваемость на производстве		
	7. Методы анализа производственного травматизма. Относительные показатели травматизма		
	8. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве. Специальное расследование		
	Практические работы и лабораторные работы	2	
- Расследование несчастных случаев на производстве			
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.	Содержание учебного материала	2	ОК 04, ОК 07, ОК

Организация труда на рабочем месте.	1. Культура производства		10
	Практические работы и лабораторные работы	-	ПК 4.1, ПК 4.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2. Производственная санитария и гигиена труда.			
Тема 4. Производственная санитария и гигиена труда.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Санитарные требования безопасности к предприятиям		
	2. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны		
	3. Аттестация рабочих мест на соответствия требованиям нормативно-технических документов и нормам по охране труда		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 5. Микроклимат и вентиляция помещений.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Метрологические условия производственной среды		
	2. Вентиляция производственных помещений		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 6. Производственное освещение.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Источники света и осветительные приборы		
	Практические работы и лабораторные работы - Расчёт искусственного освещения по методу коэффициента использования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 7. Защита от шума и вибрации.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Шум, его влияние на человека, средство защиты от него		
	2. Классификация шумов		
	3. Борьба с шумом		
	4. Вибрация, её влияние на человека, средства и методы защиты		
	5. Действие вибрации на человека		
	6. Ультразвук и инфразвук		
	Практические работы и лабораторные работы - Методы защиты от воздействия шума	2	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 8. Защита от воздействия производственных	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Защита от воздействия производственных излучений		
	2. Защита от электромагнитных полей (ЭМП)		

излучений.	3. Защита от ионизирующих излучений		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 9. Основы гигиены труда.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Классификация вредных и опасных производственных факторов		
	2. Группы производственных факторов		
	3. Особенности гигиены труда подростков и женщин		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 3. Техника безопасности.			
Тема 9. Электробезопасность.	Содержание учебного материала	8	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Воздействие электрического тока на организм человека. Электротравмы.		
	2. Классификация помещений по опасности поражения электротоком.		
	3. Организация мероприятий по предупреждению поражения электрическим током.		
	4. Оформление работы. Допуск к работе. Надзор во время работы.		
	5. Оформление перерывов в работе, перевода на другое рабочее место, окончание работы.		
	6. Технические мероприятия обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала. Технические средства защиты, обеспечивающие безопасность в электрических установках. Электрозачитные средства. Требования к персоналу, обслуживающих электроустановки.		
	7. Понятие шагового напряжения. Напряжения прикосновения. Заземление и зануление. Их защитное действие.		
	Практические работы и лабораторные работы - Расчет защитного заземления	2	
Самостоятельная работа обучающихся - Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях	2		
Тема 10. Требования безопасности к производственному оборудованию (ГОСТ)	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Технические средства обеспечения безопасности труда.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

Тема 11. Основы безопасности технологических процессов.	Содержание учебного материала	4	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Требования безопасности к производственному оборудованию.		
	2. Общие требования безопасности к технологическим процессам.		
	3. Безопасность труда при механической обработке материалов.		
	4. Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 12. Безопасность эксплуатации герметичных систем работающих под давлением.	Содержание учебного материала	4	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Причины аварий и несчастных случаев при работе компрессоров и условия безопасности их эксплуатации.		
	2. Причины аварий стационарных сосудов, газовых баллонов, газо- и трубопроводов.		
	3. Паровые и водогрейные котлы.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 13. Организация безопасной работы грузоподъемных машин и механизмов.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Техническое освидетельствование вспомогательных приспособлений.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 4. Пожарная безопасность.			
Тема 14. Горение и пожароопасные свойства веществ.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Виды горения и пожароопасные свойства веществ и материалов.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 15. Профилактика пожаров, основные причины.	Содержание учебного материала	2	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Технические средства обеспечения безопасности труда.		
	2. Мероприятия по предупреждению пожаров.		
	3. Классификация зданий и сооружений по степени огнестойкости.		
	4. Классификация помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 16.	Содержание учебного материала	4	ОК 07, ОК 08,

Средства тушения пожаров, пожарная сигнализация.	1. Способы и средства тушения пожаров.		ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	2. Пожарная техника.		
	3. Противопожарное водоснабжение.		
	4. Оборудование для стационарных установок автоматического пожаротушения.		
	Практические работы и лабораторные работы - Расчет времени эвакуации	2	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Тема 17. Организация пожарной охраны.	Содержание учебного материала	4	ОК 07, ОК 08, ОК 11, ПК 4.1, ПК 4.2
	1. Обязанности руководителей предприятий и иных должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности объекта и отдельных участков производств.		
	2. Порядок организации и работы добровольных пожарных дружин.		
	3. Противопожарный режим.		
	4. Общие требования к пожарной безопасности объекта.		
	Практические работы и лабораторные работы	-	
Самостоятельная работа обучающихся	-		
Консультации	-		
Промежуточная аттестация - ДЗ	-		
Всего:	66		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет Охраны труда, оснащенный оборудованием:

Рабочие места преподавателя и обучающихся: доска меловая - 1 шт., стол ученический – 18 шт., стул ученический – 30 шт., стол -1 шт., стул мягкий – 6 шт., школьный шкаф – 2 шт., сейф – 1 шт.

Образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования, средств индивидуальной защиты (СИЗ): противогаз – 12 шт., общевойсковой защитный комплект, дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) - 2 шт.; образцы средств первой медицинской помощи: бинты, индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1, жгут кровоостанавливающий (медицинская аптечка АИ)

Комплект учебно-методической документации, стенды и плакаты по безопасности жизнедеятельности

Технические средства обучения: ноутбук ACER5220 (Intel Celeron 430. 40 гб \ 256гб, проектор ACERX1160, настенный экран.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 116 с. — ISBN 978-985-503-962-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94303.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Солопова В.А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Солопова. - Электрон. Текстовые данные. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. - 126 с. - 978-5-7410-1686-2. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71306.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>ОК 04, ОК 07-11, ПК 4.1, ПК 4.2. <i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; - заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; - выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты. <p><i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях; - перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи. 	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p> <p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - тестирование (оценка результатов тестирования) - индивидуальный опрос - вопросы к дифференцированному зачету