

**Министерство образования и науки Пермского края  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«СОЛИКАМСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

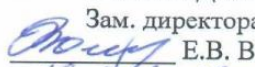
## **ОП.09 ОХРАНА ТРУДА**

**Специальность 13.02.06 Релейная защита и автоматизация  
электроэнергетических систем**

**2023 год**

Рабочая программа учебной дисциплины «ОХРАНА ТРУДА» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.

СОГЛАСОВАНО  
ПЦК социально-гуманитарных дисциплин  
Протокол № 4  
от «18» апреля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора  
 Е.В. Воловик  
«19» апреля 2023 г.

Разработчик: Швецова Светлана Сергеевна, преподаватель ГБПОУ «Соликамский технологический колледж»

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации программы учебной дисциплины	9
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный учебный цикл.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и межпредметные связи

- с учебными дисциплинами БД.11 «Основы безопасности жизнедеятельности», ПД.02 «Физика», ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности», ОП.11 «Электробезопасность», ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»;
- с профессиональными модулями: ПМ.01 «Наладка и испытание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации», ПМ.02 «Диагностика и ремонт устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации», ПМ.03 «Обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализаций», ПМ.04 «Организация и управление производственным подразделением», ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

## 1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Умения	Знания
<ul style="list-style-type: none"><li>- вести документацию установленного образца охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li><li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li><li>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li><li>- определять меры ответственности за нарушения правил охраны труда.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные правовые акты по вопросам охраны труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li><li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li><li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li><li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li><li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li><li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты;</li><li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li><li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li><li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li><li>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности и их влияние на уровень безопасности труда;</li><li>- возможные последствия несоблюдения работниками правил охраны труда.</li></ul>

Изучение учебной дисциплины способствует формированию общих и профессиональных компетенций:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
- 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
- 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
- ПК 1.1 Проверять и настраивать элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 1.2 Проводить наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 1.3 Проводить испытания элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений
- ПК 1.4 Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний
- ПК 2.1 Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 2.2 Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 2.3 Проводить ремонтные работы и контролировать их качество
- ПК 3.1 Проводить осмотры высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 3.2 Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования, устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 4.1 Планировать работу производственного подразделения
- ПК 4.2 Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
- ПК 4.3 Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
- ПК 4.4 Контролировать выполнение требований пожарной безопасности

- ПК 4.5 Анализировать результаты деятельности производственного подразделения
- ПК 5.1 Выполнять основные слесарные операции
- ПК 5.2 Выполнять простые операции по подготовке к техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации
- ПК 5.3 Выполнять простые виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем учебной нагрузки, час	В том числе из вариативной части, час.
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36	0
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36	0
в том числе:		
- теоретические занятия	22	0
- практические занятия	12	0
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	0

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций	
	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>34</b>		
Охрана труда	1	Основные понятия охраны труда. Опасность. Источники опасностей. Риск. Виды рисков. Классификация НПФ. Общие методы защиты.	2	ОК 1-10 ПК 1.1-1.4, 2.1-2.3, 3.1-3.2, 4.1-4.5, 5.1-5.3
	2	Механические негативно-производственные факторы. Знаки безопасности.	2	
	3	<b>Практическое занятия 1</b> "Особо опасные работы. Оформление наряда-допуска".	2	
	4	<b>Практическое занятие 2</b> "Методы и средства обеспечения электробезопасности".	2	
	5	Химические негативные факторы. Воздействие ХВ на организм человека. Средства защиты от химических и биологических негативных факторов.	2	
	6	<b>Практическое занятие 3</b> "Средства индивидуальной и коллективной защиты. Личная карточка выдачи СИЗ. Порядок обучения применения СИЗ".	2	
	7	Микроклимат помещений. Нормируемые параметры микроклимата.	2	
	8	Виды производственного освещения и его нормирование.	2	
	9	Пожаровзрывоопасность на производстве. Категории зданий по пожароопасности.	2	
	10	<b>Практическое занятие 4</b> "Требования пожарной безопасности к производственным зданиям".	2	
	11	Психология безопасности. Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность на производстве.	2	
	12	Классы условий труда. Гарантии и компенсации за вредные и опасные условия труда. Специальная оценка условий труда на рабочих местах.	2	
	13	Правовые и организационные основы безопасности. Контроль за состоянием охраны труда на производстве. Ответственность за нарушения требований охраны труда.	2	
	14	Обучение и проверка знаний требований охраны труда. Виды инструктажей по охране труда.	2	
	15	<b>Практическое занятие 5</b> "Разработка инструкции по охране труда. Проведение инструктажа".	2	
	16	<b>Практическое занятие 6</b> "Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Микротравмы».	2	
	17	Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве.	2	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2		
Всего:		36		



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Правовые основы профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся
- учебно-методический комплекс
- мультимедийный комплекс

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

##### Нормативно-правовые источники:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях.
4. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»».
5. Федеральный Закон РФ от 28.12.2013 №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
6. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (ред. от 21.11.2022) "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" .
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»
8. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 833н «Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
10. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации»
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
12. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда»
13. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
14. Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 774н «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».
15. Приказ Минтруда России от 15.09.2021 № 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников»
16. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»)
17. Постановление Правительства РФ от 05.07.2022 г. № 1206 "О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников".

18. Постановление Минтруда РФ от 7.04.1999 г. № 7 «Об утверждении Норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную».

19. Приказ Минтруда РФ и Минздрава РФ от 31.12.2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры".

20. Приказ Минтруда РФ от 28.10.2020 г. № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" .

21. Приказ Минтруда РФ от 16.11.2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" .

22. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 г. № 290н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты" .

23. Приказ Минздрава РФ от 17.12.2010 г. № 1122н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда "Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами" .

24. Приказ Минздрава РФ от 15.12.2020 г. № 1331н "Об утверждении требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам" .

25. Приказ Минздрава РФ от 28.01.2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры".

26. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 766н "Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами"

27. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 767н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств"

28. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 771н "Об утверждении Примерного перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней"

#### **Основные источники:**

1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник - 4-е изд., перераб. И доп.- М.: ФОРУМ, 2015. - 496 с.
2. Попов Ю.П. Охрана труда: учебное пособие - 2-е изд., - М.: КНОРУС, 2019. - 224 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Кукин П.П., Лапин В.Л., Пономарев Н.Л. Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: учебное пособие для студентов средних спец. Учебн. Заведений. – М.: Высш. шк., 2016.- 279 с.
2. Чекалин Н.А. Охрана труда в электротехнической промышленности: учебник для электромех. специальностей техникумов. – М.: Энергия, 2017. - 256 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<b>умения</b>		
Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности.	Определение наличия опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Выполнение и защита практических работ Тестирование Устный индивидуальный и фронтальный опрос Подготовка докладов, презентаций Экспертная оценка решения ситуационных задач Дифференцированный зачет
Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.	Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса	
Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	
Определять меры ответственности за нарушения правил охраны труда.	Определение мер ответственности за нарушения правил охраны труда согласно действующему законодательству.	
<b>знания</b>		
Классификация негативных производственных факторов, их действие на организм человека.	Определение опасных и негативных производственных факторов, их воздействия на организм человека	Выполнение и защита практических работ Тестирование Устный индивидуальный и фронтальный опрос Подготовка докладов, презентаций Экспертная оценка решения ситуационных задач Дифференцированный зачет
Основные методы защиты работника от НПФ.	Знание основных методов защиты работника от НПФ	
Основные причины возникновения пожаров, взрывов и меры предупреждения пожаров и взрывов.	Знание причин возникновения пожаров, взрывов и меры предупреждения пожаров и взрывов	
Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	Знание особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые нормативные и организационные основы охраны труда в организации.	
Права и обязанности работников в области охраны труда.	Знание прав и обязанностей работника в области охраны труда согласно действующему трудовому законодательству.	
Виды и правила проведения инструктажей по охране труда.	Хорошие знания видов и правил проведения инструктажей по охране труда	
Возможные последствия несоблюдения работниками правил охраны труда.	Знание основных видов ответственности работников за несоблюдение требований охраны труда.	