

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАМЕНСК- УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ СО «КУПК»)**

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии  
Электротехнических дисциплин

 Демина Т.Л.  
« 12 » 01 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»

 Токарева Н.Х.  
« 22 » 01 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.05 ОХРАНА ТРУДА**

**13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
(по отраслям)**

Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Программа учебной дисциплины **ОП.05 Охрана труда** разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 года № 802

**Организация – разработчик:** ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж», г. Каменск-Уральский.

**Разработчик:**

Демина Татьяна Львовна, преподаватель спецдисциплин высшей квалификационной категории ГАПОУ СО «Каменск-Уральский политехнический колледж».

Проведена внутренняя техническая и содержательная экспертиза программы учебной дисциплины «Охрана труда» в рамках цикловой комиссии.

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии Электротехнических дисциплин протокол № 7 от 12.01.2022 г.) и одобрено методическим советом (протокол № 4 от 22.01.2022 г.)

Разработчик



Демина Т.Л.

Председатель цикловой комиссии  
Электротехнических дисциплин



Демина Т.Л.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|   |                                                           |    |
|---|-----------------------------------------------------------|----|
| 1 | ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                      | 4  |
| 2 | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ                 | 6  |
| 3 | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ           | 10 |
| 4 | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 12 |
| 5 | ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП          | 14 |

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 13.01.10 Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), входящей в укрупнённую группу профессий и специальностей **13.00.00 Электро- и теплоэнергетика**.

## 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» включена в цикл общепрофессиональных дисциплин

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

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- 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;

В результате усвоения 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 оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» обеспечивает формирование у обучающихся элементов **общих и профессиональных компетенций**:

| <b>Код компетенции</b> | <b>Формулировка компетенции</b>                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01                  | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                                   |
| ОК 02                  | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.                                                            |
| ОК 03                  | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 04                  | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.                                                                           |
| ОК 05                  | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                  |
| ОК 06                  | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.                                                                                            |
| ОК 07                  | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).                                                               |
| 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 1.3.                | 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.                | Устранение и предупреждение аварий и неполадок 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.                                                                   |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося **54** часа, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **36** часа,  
 самостоятельной работы обучающегося **18** часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

| <b>Вид учебной работы</b>                                                        | <b>Объем часов</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>                                     | 54                 |
| <b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>                          | 36                 |
| в том числе:                                                                     |                    |
| лекции                                                                           | 16                 |
| лабораторные работы                                                              | 0                  |
| контрольные работы                                                               | Не предусмотрено   |
| курсовое проектирование                                                          | Не предусмотрено   |
| практические занятия                                                             | 20                 |
| самостоятельная работа при взаимодействии с преподавателем                       | 18                 |
| Промежуточная аттестация проводится в форме<br><b>дифференцированного зачета</b> | 2                  |

## 2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

| Наименование разделов и тем                                                | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                     | Объем часов   | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| 1                                                                          | 2                                                                                                                                                                 | 3             | 4                |
| <b>Раздел 1. Организация охраны труда</b>                                  |                                                                                                                                                                   | <b>20+9ср</b> |                  |
| <b>Тема 1.1</b><br>Общие сведения об охране труда                          | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                              | <b>4</b>      | 2                |
|                                                                            | <b>1</b> Общие сведения об охране труда                                                                                                                           | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 1</b><br>Анализ организации работы по охране труда на предприятиях                                                                        | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br><i>Подготовить сообщение на тему: Задача охраны труда</i>                                                        | 1             |                  |
| <b>Тема 1.2</b><br>Основы законодательства и нормативные документы         | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                              | <b>4</b>      | 2                |
|                                                                            | <b>2</b> Правовые основы охраны труда                                                                                                                             | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 2</b><br>Ознакомление с основными статьями Конституции РФ и ТК по вопросам охраны труда в РФ                                              | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br><i>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме</i> | 1             |                  |
|                                                                            | <i>Подготовить сообщение на тему: Электробезопасность</i>                                                                                                         | 1             |                  |
| <b>Тема 1.3.</b><br>Применение норм и правил гигиены труда и профсанитарии | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                              | <b>8</b>      | 2                |
|                                                                            | <b>3</b> Понятие и содержание гигиены труда и санитарии.                                                                                                          | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 3</b><br>Определение показателей производственного травматизма и профессиональных заболеваний на примере конкретной организации           | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 4</b><br>Структурная схема оценки условий труда при аттестации рабочих мест                                                               | 2             |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 5</b><br>Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте. Психофизиологические основы безопасности труда           | 2             |                  |

| Наименование разделов и тем                                                                    | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Объем часов     | Уровень освоения |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме при подготовке к защите отчетов практических работ<br>Подготовить сообщение на тему: «Средства приборного контроля и мероприятиями для обеспечения нормальной метеорологической среды»<br>Оформление отчетов по практическим работам и подготовка к их к защите | 0,5<br>2<br>1,5 |                  |
| <b>Тема 1.4.</b><br>Реализация прав и обязанностей работодателей и работников                  | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b>        |                  |
|                                                                                                | <b>4</b> Права и обязанности работника и работодателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2               | 2                |
|                                                                                                | <b>Практическое занятие 6</b><br>Разрешение ситуаций, связанных с индивидуальными и коллективными трудовыми спорам                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2               |                  |
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2               |                  |
| <b>Раздел 2. Нормы и правила охраны труда и электробезопасности</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>5+7ср</b>    |                  |
| <b>Тема 2.1.</b><br>Требования к поступающим и контроль текущего уровня соответствия работника | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>6</b>        |                  |
|                                                                                                | <b>5</b> Требования к поступающим и контроль текущего уровня соответствия работника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2               | 2                |
|                                                                                                | <b>Практическое занятие 7</b><br>Проведение целевого, повторного и внепланового инструктажей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4               |                  |
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме при подготовке к защите отчетов практических работ<br>Оформление отчета по практической работе и подготовка к её защите                                                                                                                                         | 1,5<br>0,5      |                  |
|                                                                                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1</b>        |                  |
| <b>Тема 2.2.</b><br>Применение общих способов электрозащиты                                    | <b>6</b> Общие методы электрозащиты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1               | 2                |
|                                                                                                | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1               |                  |
| <b>Тема 2.3</b><br>Исполнение мероприятий по обеспечению                                       | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>5</b>        |                  |
|                                                                                                | <b>7</b> Мероприятия по обеспечению безопасности работ на рабочем месте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1               | 2                |
|                                                                                                | <b>Практическое занятие 8</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2               |                  |



| Наименование разделов и тем                                                | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся                                                                                                        | Объем часов    | Уровень освоения |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| безопасность работ в действующих электроустановках                         | Анализ несчастного случая и причинно-следственная связь                                                                                                                                                              |                |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 9</b><br>Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта формы Н-1.                                                                                                        | 2              |                  |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br><i>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме</i>                                                    | 2              |                  |
|                                                                            | <i>Оформление отчета по практической работе и подготовка к её защите</i>                                                                                                                                             | 1              |                  |
| <b>Тема 2.4</b><br>Выполнение правил пожарной безопасности                 | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>       | 2                |
|                                                                            | <b>8</b>   Правила пожарной безопасности                                                                                                                                                                             | 1              |                  |
|                                                                            | <b>Практическое занятие 10</b><br>Изучение первичных средств пожаротушения для участка (цеха, помещения) на предприятии.                                                                                             | 2              |                  |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br><i>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме при подготовке к защите отчетов практических работ</i> | 0,5            |                  |
| <b>Раздел 3. Охрана окружающей среды</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                      | <b>1+2ср</b>   | 2,3              |
| <b>Тема 3.1.</b><br>Техногенное воздействие энергетики на окружающую среду | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                 | <b>12</b>      |                  |
|                                                                            | <b>9</b>   Влияние энергетики на окружающую среду                                                                                                                                                                    | 1              |                  |
|                                                                            | <b>Самостоятельная работа (внеаудиторная)</b><br><i>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы и ответы на контрольные вопросы по теме</i>                                                    | 1              |                  |
|                                                                            | <i>Подготовка к дифференцированному зачету</i>                                                                                                                                                                       | 1              |                  |
|                                                                            | <b>Дифференцированный зачет</b>                                                                                                                                                                                      | 2              |                  |
| <b>Всего:</b>                                                              |                                                                                                                                                                                                                      | <b>36+18ср</b> |                  |

Для характеристики уровня усвоения 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)

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Охрана труда (г. Каменск-Уральский, ул. Аллюминиевая, д.60, ауд.315)

##### **Оборудование учебного кабинета:**

- стол и стул для преподавателя;
- компьютер с ЖК монитором;
- проектор;
- экран;
- в зоне обучения студентов размещены двухместные столы и стулья по количеству обучающихся;
- компьютеры с мониторами для обучающихся;
- доска учебная;
- шкаф для учебных материалов
- доступ к сети Интернет
- лабораторные установки
- плакаты по технике безопасности (предупреждающие, запрещающие, предписывающие, указательные плакаты);
- манекен тренажер для обучения приемам оказания доврачебной помощи «ЭЛТЕК».

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

##### **Основные источники:**

1. *Шумилин, В. К.* Охрана труда и охрана окружающей среды в литейных технологиях : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. К. Шумилин, В. Б. Лившиц, Е. С. Бобкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06241-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473236>
2. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.004-2015 "Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" (введен в действие [приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июня 2016 г. N 600-ст)
3. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок". <https://en-res.ru/wp-content/uploads/2021/03/ppot-2021.pdf>.

##### **Дополнительные источники:**

1. Федеральный закон РФ Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (с изменениями на 5 апреля 2021 года) (редакция, действующая с 26 сентября 2021 года)
2. Федеральный закон РФ от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О специальной оценке условий труда" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)
3. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 28.06.2021, с изм. от 06.10.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021)

4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках СО 153-34.03.603-2003. УТВЕРЖДЕНО приказом Минэнерго России от 30 июня 2003 г. № 261
5. Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018 г., 97 с.  
[https://korobecsite.edusite.ru/doc/bezopasnost/pervaya\\_pomosh.pdf](https://korobecsite.edusite.ru/doc/bezopasnost/pervaya_pomosh.pdf)
6. Ефремова О.С. Охрана труда от А до Я. Изд.5-е, перераб. и доп.- М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2009. – 576 с.
7. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.12.2020 N 61411)
8. Заграничный С.Ф., Маньков В.Д. Инструктивные материалы по оказанию первой помощи при поражении человека электрическим током и других несчастных случаях на производстве: Практическое руководство Изд. 4-е, испр., доп. - НОУ ДПО УМИТЦ Электро Сервис. – 2007. – 36с.
9. Сибикин Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность. - РадиоСофт, 2010. -408с.
10. Типовые инструкции по охране труда по видам работ в РФ
11. Справочник специалиста по охране труда. Сборник нормативных документов. - 512. «Урал Юр Издат», 2008.
12. Сборник типовых инструкций по охране труда при выполнении слесарных и сборочных работ. РД 153-34.0-03.299-2001

#### **Интернет-ресурсы**

1. Электронный ресурс, федеральный портал «Российское образование» Форма доступа: <http://www.edu.ru/>
2. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» Форма доступа: <http://window.edu.ru/>
3. Электронный ресурс «Единая коллекция цифровых образовательных» Форма доступа: <http://school-collection.edu.ru/>
4. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов» Форма доступа: <http://fcior.edu.ru/>
5. Электронный ресурс «Курс лекций по технологическому оборудованию» Форма доступа: <http://studentnik.net/>
6. Электронный ресурс, портал «Машиностроение» Форма доступа: <http://www.mashportal.net/>

В случае изменения графика образовательного процесса и перевода обучающихся на дистанционное обучение, возможно проведение занятий, консультаций с применением программ Zoom, Skype и т.д.

#### 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 заданий, проектов.

| Результаты обучения                                                                                   | Виды и формы контроля                                                                      | Формируемые компетенции                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Уметь:</b>                                                                                         |                                                                                            |                                                |
| оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;                                 | Текущий контроль (устный опрос);<br>Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)      | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;                                            | Текущий контроль (устный опрос);                                                           | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;          | Текущий контроль (практическое занятие)                                                    | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| использовать экобиозащитную и противопожарную технику;                                                | Входной контроль (тестирование)<br>Текущий контроль (письменный опрос)                     | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; | Текущий контроль (устный опрос, практическое занятие);                                     | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;             | Текущий контроль (устный опрос);                                                           | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| <b>Знать:</b>                                                                                         |                                                                                            |                                                |
| виды и правила проведения инструктажей по охране труда;                                               | Текущий контроль (тестирование, письменный опрос)                                          | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;                                                | Текущий контроль (устный опрос, контрольные работы);                                       | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| действие токсичных веществ на организм человека;                                                      | Текущий контроль (творческие задания, проекты)                                             | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| законодательство в области охраны труда;                                                              | Текущий контроль (тестирование письменный опрос)                                           | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| меры предупреждения пожаров и взрывов;                                                                | Текущий контроль (практическое занятие); Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт) | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| нормативные документы по охране труда и здоровья, основы                                              | Текущий контроль (тестирование устный опрос);                                              | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                        | 2.3, ПК 3.1–3.3                                |
| общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;                                                                                                                                                                                        | Текущий контроль (практическое занятие);                                                               | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| основные источники воздействия на окружающую среду;                                                                                                                                                                                                                             | Текущий контроль (тестирование письменный опрос)                                                       | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| основные причины возникновения пожаров и взрывов;                                                                                                                                                                                                                               | Текущий контроль (тестирование письменный опрос)                                                       | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;                                                                                                                                                                                                               | Текущий контроль (контрольные работы) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)                | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| 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; | Текущий контроль (тестирование устный опрос);                                                          | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| права и обязанности работников в области охраны труда                                                                                                                                                                                                                           | Текущий контроль (практическое занятие);                                                               | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;                                                                                                                                                                                                                          | Текущий контроль (тестирование устный опрос);                                                          | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;                                                                                                                                                               | Текущий контроль (тестирование письменный опрос) Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт)     | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;                                                                                                                                                                                                       | Текущий контроль (устный опрос, контрольные работы); Промежуточный контроль (дифференцированный зачёт) | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;                                                                                                                                                     | Текущий контроль (тестирование устный опрос);                                                          | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |
| средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.                                                                                                                                                                                       | Текущий контроль (письменный опрос)                                                                    | ОК 2, ОК 3, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1–3.3 |

## **5. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ В ДРУГИХ ООП СПО**

Рабочая программа может быть использована для обучения укрупнённой группы профессий и специальностей **13.00.00. Электро и теплоэнергетика**

Реализация программы запускается в дистанционном формате.