Приложение

к ППССЗ по специальности

13.02.07 Электроснабжение

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.10 Охрана труда**

для специальности

**13.02.07 Электроснабжение**

год начала подготовки 2024

**1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Охрана труда»**

**1.1.Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины **«Охрана труда»,** является частью основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП-ППССЗ) в соответствии с ФГОС для специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессиям:

- электромонтер контактной сети;

- электромонтер по обслуживанию подстанций;

- электромонтер по ремонту воздушных линий электропередач;

- электромонтер по ремонту и монтажу кабельный линий;

- электромонтер тяговой подстанции.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:**

Дисциплина «Охрана труда» входит в общепрофессиональный цикл дисциплин профессиональной подготовки.

**1.3 Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:**

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

У1 оказывать первую помощь пострадавшим;

У2 проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

У3 проводить производственный инструктаж рабочих;

У4 осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

У5- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;

У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч оценку условий труда и травмобезопасности;

**знать:**

З1 особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;

З2 правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

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

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

1.3.3 В результате освоения программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

**ЛР 13** Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно- мыслящий.

**ЛР 20** Ценностное отношение обучающихся к своему здоровью и здоровью окружающих, ЗОЖ и здоровой окружающей среде и т.д.

**ЛР 27** Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.

**ЛР 29** Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | | 48 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | | 48 |
| в том числе: | |  |
| лекции | | 22 |
| практические занятия | | 18 |
| лабораторные занятия | |  |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | |  |
| в том числе: | |  |
| работа с текстом | |  |
| ***Промежуточная аттестация в форме экзамена (8 семестр)*** | **8** | |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия,  самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Введение | 2 | 1 |
| Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда. | |  |  |
| Тема 1.1 Правовые вопросы в области охраны и безопасности труда. | Содержание учебного материала  Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный договор. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Дисциплина труда. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Тема 1.2.  **Государственная система управления охраной труда. Трудовой договор.** | Содержание учебного материала  Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда. | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Тема 1.3.  **Производственный травматизм и его профилактика** | Содержание учебного материала  Классификация опасных и вредных факторов. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации. Возмещение вреда здоровью пострадавшего. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Практическое занятие №1  Расследование несчастных случаев на производстве. Оформление акта формы Н-1. Расчет показателей производственного травматизма | 2 | 2,3  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария | |  |  |
| Тема 2.1.  **Понятие о физиологии и психологии труда.** | Содержание учебного материала  Воздушная среда на производстве и меры по ее оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасностей вредных веществ и меры защиты от них. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды. Охрана труда при осмотре и ремонте аккумуляторных батарей. Понятие о взрывоопасности газовых смесей. Меры безопасности при приготовлении, заливке и транспортировке электролита. Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека. Производственное освещение. Влияние освещенности на организм человека, на безопасность и производительность труда. Безопасные приемы ремонта светильников внутри фонарей и снаружи вагона. | **4** | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Тема 2.2. Аттестация рабочих мест. | Содержание учебного материала  [Функции аттестующей организации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82#.D0.A4.D1.83.D0.BD.D0.BA.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D0.B0.D1.82.D1.82.D0.B5.D1.81.D1.82.D1.83.D1.8E.D1.89.D0.B5.D0.B9_.D0.BE.D1.80.D0.B3.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B7.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8). [Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82#.D0.9F.D0.BE.D1.80.D1.8F.D0.B4.D0.BE.D0.BA_.D0.BF.D1.80.D0.BE.D0.B2.D0.B5.D0.B4.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D1.8F_.D0.B0.D1.82.D1.82.D0.B5.D1.81.D1.82.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D1.80.D0.B0.D0.B1.D0.BE.D1.87.D0.B8.D1.85_.D0.BC.D0.B5.D1.81.D1.82_.D0.BF.D0.BE_.D1.83.D1). [Оформление результатов аттестации рабочих мест по условиям труда](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82#.D0.9E.D1.84.D0.BE.D1.80.D0.BC.D0.BB.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.80.D0.B5.D0.B7.D1.83.D0.BB.D1.8C.D1.82.D0.B0.D1.82.D0.BE.D0.B2_.D0.B0.D1.82.D1.82.D0.B5.D1.81.D1.82.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D1.80.D0.B0.D0.B1.D0.BE.D1.87.D0.B8.D1.85_.D0.BC.D0.B5.D1.81.D1.8). [Использование результатов аттестации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82#.D0.98.D1.81.D0.BF.D0.BE.D0.BB.D1.8C.D0.B7.D0.BE.D0.B2.D0.B0.D0.BD.D0.B8.D0.B5_.D1.80.D0.B5.D0.B7.D1.83.D0.BB.D1.8C.D1.82.D0.B0.D1.82.D0.BE.D0.B2_.D0.B0.D1.82.D1.82.D0.B5.D1.81.D1.82.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8). [Сроки утверждения и регистрации аттестации рабочих мест](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%82%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D1%85_%D0%BC%D0%B5%D1%81%D1%82#.D0.A1.D1.80.D0.BE.D0.BA.D0.B8_.D1.83.D1.82.D0.B2.D0.B5.D1.80.D0.B6.D0.B4.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D1.8F_.D0.B8_.D1.80.D0.B5.D0.B3.D0.B8.D1.81.D1.82.D1.80.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D0.B0.D1.82.D1.82.D0.B5.D1.81.D1.82.D0.B0.D1.86.D0.B8.D0.B8_.D1.80.D0.B0.D0.B1.D0.). | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Раздел 3. Основы пожарной безопасности | | | |
| Тема 3.1. **Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии** | Содержание учебного материала  Правила пожарной безопасности в РФ — ППБ 0103. Основные причины пожаров на объектах инфраструктуры и подвижном составе железнодорожного транспорта. Мероприятия по предупреждению пожаров. Средства и методы тушения пожаров. Действия работников при возникновении пожара. Пожарная техника. Пожарные поезда. Пожарная сигнализация. Передовые методы и средства пожаротушения | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Практическое занятие №2.  Порядок применения первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог. | 2 | 2,3  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность. | |  |  |
| Тема 4.1. Действие электрического тока. | Содержание учебного материала  Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений.  Технические средства по предупреждению поражения электрическим током | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Практическое занятие №3  Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока | 2 | 2,3  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Практическое занятие №4.  Испытание средств индивидуальной защиты от поражения током. | 2 | 2,3  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
| Тема 4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты. | Содержание учебного материала  Производство работ; общие меры безопасности; .организационные мероприятия; лица, ответственные за безопасность; технические мероприятия. | 4 | 1  ОК 01;ПК 4.2;  ЛР 13; ЛР 20;  ЛР 27; ЛР 28 |
|  | **Итого:** | **40** |  |
|  | **Промежуточная аттестация** | **8** |  |
|  | Всего | **48** |  |

Для характеристики уровня освоения 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 УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Для реализации учебной дисциплины «Охрана труда» используются:

- специальное помещение, которое представляет собой учебную аудиторию для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

- помещение для самостоятельной работы, подключенное к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- методические материалы по дисциплине;

- демонстрационные материалы;

- учебно-наглядные пособия.

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.**

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы используются электронные образовательные и информационные ресурсы.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной**

**литературы Интернет – ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**

**3.2.1 Основные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Карнаух Н. Н | Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с.  Режим доступа  https://urait.ru/bcode/469429 | [Электронный ресурс] |
|  | Родионова О. М., Семенов Д. А. | Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с.  Режим доступа  https://urait.ru/bcode/470856 | [Электронный ресурс] |
|  | Беляков Г. И. | Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с.  Режим доступа  https://urait.ru/bcode/451139 | [Электронный ресурс] |

**3.2.2 Дополнительные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Каракеян В. И., Никулина И. М. | Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 313 с.  Режим доступа  https://urait.ru/bcode/469496 | [Электронный ресурс] |
|  | Беляков, Г. И. | Электробезопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 125 с. — режим доступа: <https://urait.ru/bcode/469911> | [Электронный ресурс] |

**3.2.3 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

-научная электронная библиотека eLIBRARY.RU

. **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ**

**ДИСЦИПЛИНЫ**

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических, практических занятий, выполнения, обучающимся индивидуальных заданий (подготовки сообщений и презентаций).

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(У,З, ОК/ПК, ЛР)** | **Показатели оценки результатов** | **Форма и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Уметь:** |  |  |
| **У1** - оказывать первую помощь пострадавшим  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | -виды первой помощи:  -общие правила оказания первой помощи  -первая помощь при ожогах и обморожениях  - первая помощь при травмах и переломах  - первая помощь при отравлениях  - первая помощь при остановке дыхания и сердечной деятельности  - первая помощь  - первая помощь при ранениях | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| **У2** - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | факторы:  -поражения электрическим током,  - опасности пожара, взрыва,  -сосуды под давлением,  - высокие температуры поверхностей,  -движущиеся элементы механизмов,  -работа на высоте,  -опасные химические вещества | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| **У3** - проводить производственный инструктаж рабочих  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | -производственный инструктаж;  -вводный инструктаж;  -первчичный инструктаж;  -повторный инструктаж;  -периодический инструктаж. | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| У4 - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | -административно-общественный контроль  -ведомственный контроль  -общественный контроль  -государственный контроль  -основные документы о проведении многоступенчатого контроля | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| У5 - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения; | Правильное заполнение документации по охране труд а, по производственному травматизму | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| У6 - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т. ч оценку условий труда и травмобезопасности; | Аттестация рабочего места; оценка условий труда. Оценка травматизма | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| **Знать:** |  |  |
| **З1** - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | -применение средств индивидуальной и коллективной защиты;  -обеспечение безопасных условий труда на рабочем месте;  -обучение безопасным приемам и методам работы; -проведение инструктажей,; -организация спецоценки условий труда; организация медосмотров;  -предоставляение работникам исчерпывающую информацию о мероприятиях по охране труда;  -предотвращение аварийных ситуации, организация устранение последствий аварийных ситуаций,  -организует расследования несчастных случаев, анализ их причин, оказывает помощь пострадавшим;  -обеспечение наличия, составление, предоставление и разработка всей необходимой документации в сфере охраны труда и другие мероприятия. | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |
| **З2** - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях  ОК 01  ПК 4.2  ЛР 13  ЛР 20  ЛР 27  ЛР 28 | - Конституция РФ  -Федеральный закон «Об основах охраны труда в РФ», принятый Государственной Думой 17.06.99 г. № 181-ФЗ. Одобрен Советом Федерации 02.07.99 г. | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ, подготовка презентаций, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в форме экзамена |

**5.ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

5.1. Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной литературой.

5.2. Активные и интерактивные: игры.