Челябинский институт путей сообщения -

филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ЧИПС УрГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

для специальности: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Челябинск 2023

|  |  |
| --- | --- |
|  | Разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 388 |

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНА  Предметно-цикловой комиссией  Тягового подвижного состава  Протокол № \_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.  Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.В. Никоненко | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора  по учебной работе:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Микрюкова  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г. |

|  |
| --- |
|  |

Автор: Бурмакина Надежда Георгиевна, преподаватель высшей категории Челябинского института путей сообщения - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Рецензент: Рыбалченко Константин Юрьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры Общепрофессиональных дисциплин, преподаватель Челябинского института путей сообщения - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»

|  |
| --- |
|  |

**СОДЕРЖАНИЕ**

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ………………………………4**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ……………………………….…….6**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ……...….12**

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ……..…..14**

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08. ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС, составлена по учебному плану 2023 года по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

**1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**:

Дисциплина ОП.08. Охрана труда относится к профессиональному учебному циклу, является общепрофессиональной дисциплиной основной образовательной программы.

**1.3. Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины**:

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

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

- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;

- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере

профессиональной деятельности;

- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

- правила техники безопасности, промышленной санитарии;

- виды и периодичность инструктажа.

**1.4. Формируемые компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог.

ПК 1.2. Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

ПК 2.1. Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей.

ПК 2.2. Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.

ПК 2.3. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию.

ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Количество***  ***часов*** |
| |  | | --- | | **Максимальная учебная нагрузка (всего),**  **в том числе по вариативу** | | **90**  **42** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **60** |
| В том числе: |  |
| лабораторные и практические занятия | **16** |
| контрольные работы | **-** |
| Активные, интерактивные формы занятий | **16** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **28** |
| В том числе: Подготовка сообщений, докладов, презентаций, подготовка к практическим занятиям |  |
| Консультация | **2** |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена** | |

**2.2. Тематический план и содержание дисциплины ОП.08. Охрана труда**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем**  **часов** | | | | **Уровень освоения,**  **формируемые**  **компетенции** |
| **Всего** | | | **Активные, интерактивные формы занятий** |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда** | | **21** | | **2** | |  |
| Тема 1.1.  Правовые нормативы 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 | |  | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 8;  ПК 2.2. |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  С нормативными документами по теме  «Права и обязанности работников в области охраны труда» | 2 | |  | |
| Тема 1.2.  Организация работы  По охране труда  на предприятиях | **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 | |  | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 8;  ПК 2.2. |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  Выполнение индивидуальных домашних заданий по теме  «Проведение и регистрация инструктажей по охране труда» | 2 | |  | |
| Тема 1.3.  Производственный травматизм и профессиональные заболевания | **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 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3,  ОК 8,  ПК 2.2,  ПК 3.1 |
| **Практические и лабораторные занятия**  Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве. | 2 | **2** | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий.  Темы для домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): «Причины производственного травматизма на железнодорожном транспорте», «Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте» | 3 |  | | |
| **Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария** | | **11** | **4** | | |  |
| Тема 2.1.  Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека | **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 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3,  ОК 6, ОК 7, ОК 8;  ПК 2.1,  ПК 2.2. |
| **Практические и лабораторные занятия**  Измерение освещенности на рабочем месте | 2 | **2** | | |
| **Практические и лабораторные занятия**  Определение оптимальных и допустимых параметров микроклимата для организации рабочего места | 2 | **2** | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Подготовка рефератов или презентаций по темам: «Негативные факторы окружающей среды на производстве»; «Льготы и компенсации за неблагоприятные условия труда». Подготовка к практическим занятиям. | 3 |  | | |
| **Раздел 3. Основы пожарной безопасности** | | **10** | **2** | | |  |
| Тема 3.1.  Пожарная безопасность  на объектах железнодорожного транспорта | **Содержание учебного материала:**  Правила противопожарного режима — ППР. 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 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 6,  ОК 7, ОК 8;  ПК 1.1,  ПК 2.2. |
| **Практические и лабораторные занятия**  Использование первичных средств пожаротушения на  подвижном составе железных дорог | 2 | **2** | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Темы внеаудиторной самостоятельной работы: «Пожарная безопасность при обслуживании электроустановок на подвижном составе железных дорог. Подготовка к практическому занятию | 4 |  | | |
| **Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда.** | | **46** | **8** | | |  |
| Тема 4.1.  Основы безопасности  работников  железнодорожного транспорта при нахождении на путях | С**одержание учебного материала:**  Основные требования по технике безопасности при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей. | 4 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 6,  ОК 7, ОК 8;  ПК 1.2,  ПК 2.2,  ПК 3.2. |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Выполнение домашних заданий по теме: «Требования безопасности при перевозке людей» | 2 |  | | |
| Тема 4.2.  Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность подъемно-транспортных и погрузочно- разгрузочных работ | **Содержание учебного материала:**  Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную. Требования безопасности при проведении строповки грузов, приемки грузов на платформах, в местах выгрузки. Чалочные приспособления и тросы, периодичность их осмотра и испытаний. | 4 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 6,  ОК 7, ОК 8;  ПК 1.2,  ПК 2.2,  ПК 3.2. |
| **Самостоятельная работа обучающихся** Подготовка рефератов или сообщений по теме «Охрана труда при использовании в производственных процессах на подвижном составе железных дорог средств автоматизации и механизации | 2 |  | | |
| Тема 4.3.  Электробезопасность | **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. Средства индивидуальной защиты от поражений током. Категория работ в электроустановках. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Производство работ | 6 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 6,  ОК 7, ОК 8;  ПК 1.2,  ПК 2.2,  ПК 3.2. |
| **Практические и лабораторные занятия**  Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от воздействия электрического тока Применение заземления и зануления в электроустановках | 6 | **6** | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Подготовка к практическим занятиям. Подготовка рефератов или сообщений по теме «Производство работ по предотвращению аварий на железнодорожном транспорте и ликвидации их последствий» | 6 |  | | |
| Тема 4.4. Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности | **Содержание учебного материала**  Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Безопасность технологических процессов ремонта и обслуживания подвижного состава, железнодорожной техники. Требования охраны труда при эксплуатации подвижного состава. Требования безопасности при проведении грузоподъемных работ. Безопасные приемы работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, автотормозов. Нормативно-правовая документация по охране труда на подвижном составе железных дорог | 10 |  | | | 2  ОК 2, ОК 3, ОК 6,  ОК 7, ОК 8;  ПК 1.1,  ПК1.2,  ПК 2.2,  ПК 3.2 |
| **Практические и лабораторные занятия**  Применение правил охраны труда при приемке подвижного состава железных дорог | 2 | **2** | | |
| **Самостоятельная работа обучающихся**  Повторение изученного материала, проработка конспекта занятий, рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы, подготовка к защите отчетов по практическому занятию. Подготовка к экзамену | 4 |  | | |
|  | **Консультация** | 2 |  | | |  |
| **Всего** | | **90** | **16** | | |  |

Для характеристики уровня усвоения учебного материала используются следующие обозначения: 2  – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Дисциплина ОП.08. Охрана труда реализуется в учебном кабинете безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

*Оснащение учебного кабинета:*

- специализированная мебель;

- технические средства обучения;

- наглядные пособия;

- учебно-наглядные материалы (комплекты плакатов по темам);

*Перечень оборудования:*

люксметр ТКА-Люкс (модель 31);

люксметр-яркомер ТКА-ПКМ (04/3) (модель 02);

термоанемометр ТТМ-2-01):

термогигрометр ТКА-ПКМ;

термометр контактный ТК-5.03

гигрометр метеорологический;

Динамометр растяжной ДПУ-1-2;

тренажёр « Витим » для обучения приёмам оживления человека;

Демонстрационное оборудование,

огнетушитель ОПУ – 2 – 04;

огнетушитель ОУ – 2;

огнетушитель ОУ – 20;

термометр стеклянный ртутный электроконтактный;

изолирующие электрозащитные средства:

токоизмерительные клещи;

указатели напряжения УВН – 90, УВН – 10;

оперативная штанга;

диэлектрические перчатки;

плакаты и знаки безопасности;

- манекен мужской пластиковый В01/В01/С1,190, 92-80-95

*Индивидуальные средства защиты:*

каска защитная;

противогазы;

сигнальные жилеты;

костюм защитный;

- стенды

в виде настенных панно для изучения устройства и принципа работы

огнетушителей ОП, ОУ;

источники света.

*Плакаты:*

Оказание первой помощи;

Средства защиты в электроустановках

Технические средства обучения: комплект мультимедийного оборудования.

**3.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**Основная учебная литература***:*

1. Охрана труда : учеб. пособие / М.В. Графкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 298 с. — (Среднее профессиональное образование). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/767805>

**Дополнительная учебная литература:**

1. Охрана труда: практ. пособие / П.М. Федоров. – 2-е изд. – М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. – 137 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=858608>

2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 140 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/506877>

3. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями, вступающими в силу с 1-го сентября 2017 года): Справочник - Ставрополь: Энтропос, 2017. - 324 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1004211>

**Учебно – методическая литература для самостоятельной работы:**

1. Голова Л. А. Методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторных работ учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог: учеб. – метод. пособие / Л. А. Голова. — Челябинск: ЧИПС УрГУПС, 2015. — 60 с. – Режим доступа: <https://bb.usurt.ru/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&content_id=_546055_1&course_id=_4818_1>

2. Голова Л. А. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся очной формы учебной дисциплины ОП.08. Охрана труда программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог: учеб. – метод. пособие / Л. А. Голова. — Челябинск: ЧИПС УрГУПС, 2018. — 16 с. – Режим доступа: <https://bb.usurt.ru/webapps/blackboard/execute/content/file?cmd=view&content_id=_526111_1&course_id=_4818_1>

**3.3 Информационные ресурсы сети Интернет и профессиональные базы данных**

Перечень Интернет - ресурсов:

1. Сайт ОАО «РЖД» http://www.rzd.ru

2. Сайт для студентов-железнодорожников http://www.pomogala.ru

3.Сайт федерального агентства железнодорожного транспорта

http://www.roszeldor.ru

4. АСПИЖТ, склад законов http://www.6pl.ru/transp2/pMt\_286i2.htm

5. Сайт «Железнодорожный транспорт» http://www.zdt.ru

6. Сайт «Министерства транспорта» http://www.mintrans.ru

7. Электронная информационно-образовательная среда КЖТ

УрГУПСhttp://kgt.usurt.ru/do

8. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа:

www.slovari.yandex.ru

Профессиональные базы данных:

АСПИ ЖТ

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows;

2. Пакет офисных программ Microsoft Office.

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

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | | **Формы и методы контроля**  **и оценки результатов обучения** |
| |  | | --- | | В результате освоения дисциплины обучающийся должен  **уметь:**  - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;  - использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;  - осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение;  **знать:**  - особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;  - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;  - правила техники безопасности, промышленной санитарии;  - виды и периодичность инструктажа. | | Текущий контроль:  Тестирование.  Наблюдение за выполнением заданий на практических и лабораторных занятиях, оценка выполнения заданий письменного опроса, подготовки презентаций;  Промежуточная аттестация: оценка ответов на вопросы **экзамена**. |