Челябинский институт путей сообщения -

филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ЧИПС УрГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: **ОПЦ.07 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на

транспорте (железнодорожном транспорте)

Челябинск 2023

|  |  |
| --- | --- |
|  | Разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 № 139 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОДОБРЕНА  Предметно-цикловой комиссией  «Автоматика и телемеханика»  Протокол № от « \_\_ »­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Важенина | 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 образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Рецензент: Рыбалченко Константин Юрьевич, к.т.н., доцент кафедры «Общепрофессиональных дисциплин» 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 ……………………………….…….5**

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ……...….13**

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

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОПЦ.07 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 СПО, составлена по учебному плану 2023 года по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

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

Дисциплина ОПЦ.07 Охрана труда относится к профессиональному учебному циклу, является общепрофессиональной дисциплиной основной профессиональной образовательной программы.

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

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

– проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности; – использовать экобиозащитную технику; – принимать меры для исключения производственного травматизма; – применять средства индивидуальной защиты; – пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения; – применять безопасные методы выполнения работ.

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

– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; – правила безопасности при производстве работ.

* 1. **Формируемые компетенции:**

**Общие компетенции:**

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

**Профессиональные компетенции**:

ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики

ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики.

**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** | **60**  **32** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **48** |
| В том числе: |  |
| практические занятия | 10 |
| |  | | --- | | активные, интерактивные формы занятий | | 10 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 12 |
| ***Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета*** | |

# 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | | **Уровень освоения, формируемые**  **компетенции** |
| **Всего** | **В том числе активные,**  **интерактивные формы занятий** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда** | | **14** | **4** |  |
| Тема 1.1.  Правовые основы охраны труда | **Содержание учебного материала**  Основные термины и определения. Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха. Обязанности работодателя и работников по обеспечению безопасных условий и охраны труда на производстве. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с вредными условиями труда. Труд женщин и молодежи. Ответственность за нарушение норм безопасности и охраны труда | 2 |  | 2  ОК. 01  ОК. 02  ОК. 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Самостоятельная работа:** проработка конспекта занятий, учебных изданий, дополнительной литературы, интернет – ресурсов | 1 |  |
| Тема 1.2.  Организационные основы безопасности труда | **Содержание учебного материала:**  Управление охраной труда в организации. Планирование мероприятий по охране труда. Государственный, общественный и производственный контроль за состоянием охраны труда на производстве. Виды обучения, порядок проведения инструктажей по охране труда. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии, их содержание | 2 |  | 2  ОК. 01  ОК. 02  ОК. 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Практическое занятие № 1** Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записей в «Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте | 2 | 2 |
| Тема 1.3.  Производственный травматизм и его профилактика | **Содержание учебного материала**  Понятие о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве | 4 |  | 2  ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Практическое занятие № 2**  Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1 | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:** проработка конспекта занятий, учебных изданий, дополнительной литературы, интернет – ресурсов. Подготовка к практическому занятию | 1 |  |
| **Раздел 2. Взаимодействие человека с производственной средой. Факторы производственной среды** | | **12** | **-** |  |
| Тема 2.1.  Производственная среда.  Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труд | **Содержание учебного материала**  Производственная среда**,** ее характеристика. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Классификация основных форм трудовой деятельности человека. Гигиенические критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса | 4 |  | 2    ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Самостоятельная работа:** проработка конспекта  занятий, учебных изданий, дополнительной литературы, интернет – ресурсов | 1 |  |
| Тема 2.2.  Факторы производственной среды | **Содержание учебного материала:**  Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Нормализация воздушной среды. Защита работников: средства коллективной и индивидуальной защиты. Факторы световой среды на производстве. Освещение производственных помещений. Количественные показатели и качественные показатели освещенности Средства нормализации световой среды. Влияние освещенности на безопасность производства работ. Неионизирующие и ионизирующие поля и излучения. Физическая сущность. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование Защита работников от вредного воздействия излучений Акустические явления (шум, ультразвук, инфразвук, вибрации). Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита работников от вредного воздействия шума и вибрации Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение | 4 |  | 2    ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Самостоятельная работа:** проработка конспекта занятий, учебных изданий, дополнительной литературы, интернет – ресурсов. Подготовка к практическому занятию | 1 |  |
| Тема 2.3 Специальная оценка условий труда | **Содержание учебного материала**  Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда | 2 |  | 2  ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1 ПК 2.4 |
| **Раздел 3. Основы пожарной безопасности, электробезопасности** | | **14** | **4** |  |
| Тема 3.1.  Пожарная безопасность на объектах железнодорожного  транспорта | **Содержание учебного материала:**  Виды горения. Пожароопасные и взрывоопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению взрывов и пожаров на предприятии. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность | 2 |  | 2    ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Практические занятия № 3**  Порядок применения первичных средств пожаротушения | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа:** проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий, интернет – ресурсов. Подготовка к практическому занятию | 2 |  |
| Тема 3.2. Меры  безопасности при работе с электрооборудованием | С**одержание учебного материала:**  Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Меры защиты от поражения электрическим током. Средства защиты, используемые в электроустановках. Классификация электроинструмента. Виды работ в электроустановках | 4 |  | 2  ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Практические занятия № 4**  Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током. | 2 | **2** |
| **Самостоятельная работа:** проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий, интернет – ресурсов. Подготовка к ответам на контрольные вопросы | 2 |  |
| **Раздел 4. Требования безопасности при выполнении работ (по специальности)** | | **18** | **2** |  |
| Тема 4.1. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях | С**одержание учебного материала:**  Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов - движущиеся объекты (железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно (на перегонах и железнодорожных станциях). Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей. Меры безопасности при следовании к месту работ и обратно.  Положением о Системе информации «Человек на пути» | 4 |  | 2    ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Самостоятельная работа:**  Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий, интернет – ресурсов.  Ознакомление с положением о Системе информации «Человек на пути»  Ознакомление с Правилами электробезопасности для работников ОАО «РЖД» | 2 |  |
| Тема 4.2.  Требования безопасности при производстве работ | **Содержание учебного материала:**  Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ (по специальности). Основные требования безопасности при обслуживании источников электропитания устройств СЦБ. Требования безопасности при производстве работ на кабельных и воздушных линиях СЦБ.  Техника безопасности при техническом обслуживании и ремонте централизованных стрелок и рельсовых цепей  Требования безопасности при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов. Требования безопасности при обслуживании сортировочных горок. Требования безопасности при обслуживании и ремонте устройств автоматической переездной сигнализации и УЗП Требования безопасности при ремонте аппаратуры СЦБ в РТУ | 8 |  | 2  ОК 01  ОК 02  ОК 07  ПК 2.1  ПК 2.4 |
| **Практические занятия № 5**  Применение правил охраны труда при работе на производстве | 2 | 2 |
| **Самостоятельная работа обучающихся:**  проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий, интернет – ресурсов.Подготовка к дифференцированному зачету | 2 |  |
|  | **Повторение материала. Дифференцированный зачет** | **2** |  |  |
| **Всего** | | **60** | **10** |  |

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)

1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете охраны труда.

Оснащение учебного кабинета охраны труда:

- специализированная мебель;

- технические средства обучения

- наглядные пособия;

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

**3.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**Основная 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 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 Методические указания по проведению практических занятий дисциплины ОП. 07 Охрана труда программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте):

Готовтися к выпуску в 2020 г

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

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

**Профессиональные базы данных:**

-АСПИ ЖТ

**Программное обеспечение:**

-Операционная система Windows

- Пакет офисных программ Microsoft Office

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Результаты обучения**  **(освоенные умения, усвоенные знания)** | | **Формы и методы контроля**  **и оценки результатов обучения** |
| |  | | --- | | В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**  – проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности; – использовать экобиозащитную технику; – принимать меры для исключения производственного травматизма; – применять средства индивидуальной защиты; – пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения; – применять безопасные методы выполнения работ.  В результате освоения дисциплины обучающийся **должен** **знать:**  – особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда; – правила безопасности при производстве работ | | Текущий контроль:  Наблюдение за выполнением практических  заданий, подготовки презентаций, сообщений.  Промежуточная аттестация: оценка ответов на вопросы дифференцированного зачета |