**Приложение 4.28**

**к ООП по профессии**

***23.01.10 Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава***

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММАУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

***«ОП.06 ОХРАНА ТРУДА»***

**2024 год**

***СОДЕРЖАНИЕ***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **14** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **17** |

1. ***ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

**1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

***Связь с другими учебными дисциплинами:***

- ОП.02. Основы слесарных, слесарно-сборочных работ.

- ОП.03. Электротехника.

- ОП.04. Основы материаловедения

- ОП.05. Допуски, посадки и технические измерения

- ОП.07. Основы информационных технологий в профессиональной деятельности.

- ОП.08. Безопасность жизнедеятельности.

***Связь профессиональными модулями:***

*ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава:*

МДК 01.01 Конструкция, устройство, техническое обслуживание и ремонт подвижного состава.

УП.01.

ПП.01

*ПМ.02 Контроль качества отремонтированных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава:*

МДК 02.01Виды и технология диагностики технического состояния узлов и деталей подвижного состава.

УП.02.

ПП.02.

**1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01-04, ОК.07  ПК 1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 | **Уметь:**  - осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов (по видам) и подвижного состава; | **Знать:**  - законодательство в области охраны труда;  - возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;  - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **34** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | 16 |
| практические занятия | 18 |
| **Самостоятельная работа** | **10** |
| **Промежуточная аттестация проводится в форме *дифференцированного зачета*** | |
| **ИТОГО 44** | |

**2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся** | **Объем часов** | **Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда** | | **6** |  |
| **Тема 1.1. Законодательство РФ в области охраны труда** | **Содержание учебного материала**  Основные направления государственной политики в области охраны труда, меры по их реализации, положения трудового законодательства, Федерального закона «Об основах охраны труда в РФ». Конституция РФ. Трудовой кодекс РФ. Гарантии и права работников на охрану труда.Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Направленность и сущность основных межотраслевых и отраслевых правовых нормативных документов в области охраны труда, их использование. Основные рекомендации по планированию мероприятий по охране труда, периодичность и виды инструктажей по охране труда на участках производства (вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой). Обязанности работодателя по обучению и инструктированию работников по безопасности труда. Повышение квалификации и проверка знаний по охране труда у руководителей, специалистов и работников, выполняющих работы в условиях вредных и опасных производственных факторов. | 2 | ОК 01-04, ОК 07  ПК 2.3 |
| **Тематика практических занятий** | 4 |
| 1.Составление акта по форме Н-1. Выявление причин низкого уровня безопасности труда слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. |
| 2.Изучение инструкции по охране труда слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***1*** |
| 1. Составление конспекта по теме «Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны труда». |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | | ***2*** | ***3*** | | ***4*** | |
| **Раздел 2. Взаимодействие человека с производственной средой. Промышленная санитария и экологическая безопасность** | | | **5** | |  | |
| **Тема 2.1. Производственная среда и взаимодействие в ней. Человек и машина в производственной среде** | | **Содержание учебного материала**  Основные характеристики современной производственной и транспортной среды, виды опасных и вредных факторов в ней. Средства и методы обеспечения безопасных условий труда, критерии оценки воздействия вредных и опасных факторов.  Нормативы на допустимые параметры среды, влияние транспортной среды на безопасность, жизнь и трудовую деятельность слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава.  Профилактические мероприятия производственного характера, социально-трудовой мониторинг.  Отраслевой информационный банк данных и регистр профессиональной заболеваемости.  Промышленная санитария и экологическая безопасность.  Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев.  Психологические и физиологические принципы ошибочных действий работников.  Работоспособность человека, пути повышения эффективности трудовой деятельности, энергетические затраты при различных видах деятельности; утомление, теплообмен и терморегуляция в организме человека; эргономика. | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 | |
| **Тема 2.2. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда человека. Гигиенические критерии** | | **Содержание учебного материала**  Основные формы трудовой деятельности человека; оценка условий труда по степени вредности, опасности и тяжести трудового процесса.  Гигиенические критерии оценки классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.  Классы условий труда по степени вредности и опасности, общая гигиеническая оценка условий труда слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. | 1 | | ОК 01-04, ОК 07 | |
| **Тема 2.3. Меры обеспечения безопасности от вредных и опасных факторов среды** | | **Содержание учебного материала**  Основные технические и санитарно-гигиенические меры охраны труда.  Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты, средства изоляции источника негативного фактора.  Технические меры по созданию и внедрению новых технологий и безопасных видов производственного оборудования.  Санитарно-гигиенические меры по ограничению воздействия негативных факторов предельно допустимыми уровнями или концентрациями. | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 | |
| **Тематика практических занятий** | 2 | |
| 1.Составление общей гигиенической оценки условий труда на рабочем месте, оценка психологических процессов, определяющих безопасность труда слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | *1* | |
| 1.Составление таблицы «Классы условий труда по степени вредности и опасности». |
| ***1*** | | ***2*** | ***3*** | | ***4*** | |
| **Раздел 3. Вредные физические, химические и биологические факторы производственной среды** | | | **7** | |  | |
| **Тема 3.1. Влияние микроклимата на человека в производственной среде** | | **Содержание учебного материала**  Виды вредных микроклиматических факторов и их основные параметры.  Средства и методы нормализации микроклиматических параметров среды и обеспечения безопасных условий труда. Средства нормализации микроклиматических параметров среды и средства защиты работников при невозможности нормализации. | 1 | | ОК 01-04, ОК 07 | |
| **Тема 3.2. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения. Ионизирующие излучения. Производственный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация. Аэрозоли (пыли) и электрические заряженные частицы воздуха (аэроионы). Экобиозащитная техника** | | **Содержание учебного материала**  Основные источники неионизирующих излучений на объектах. Критерии интенсивности и дозовые критерии, реакции организма человека на неионизирующие излучения. Способы защиты работающих на компьютерах от воздействия неионизирующих излучений. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты. Приборы контроля за качеством производственной среды. Основные источники акустических явлений, критерии их интенсивности, реакции на них организма человека. Последствия производственного и транспортного шума, меры борьбы с ними, средства и способы защиты работающих. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава.Контроль за качеством акустических факторов производственной среды. Предельные уровни шума и вибрации. Демпфирующие покрытия, виброизоляторы, виброгасители. Виброакустическая лаборатория Тоннельной ассоциации России (ВАЛТАР).  Основные источники ионизирующих излучений, критерии интенсивности и дозовые критерии. Реакции организма человека на ионизирующие излучения, последствия облучения, средства и способы защиты.Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты, приборов контроля за качеством производственной среды. Основные источники аэрозолей и аэроионов, критерии их интенсивности и реакции организма человека, средства и способы защиты. Приборы и методы контроля запыленности, меры борьбы с производственной пылью, защита работников; экобиозащитная техника обезвреживания вентиляционных выбросов; гигиеническое нормирование, гигиенические критерии оценки условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, и пылевые нагрузки на органы дыхания работников. Сущность физических процессов ионизации воздуха рабочей зоны. | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 | |
| **Тематика практических занятий** | 2 | |
| 1.Проведление контроля запыленности рабочей зоны . |
| **Тема 3.3. Факторы световой среды на производстве. Освещение. Вредные химические и биологические** | | **Содержание учебного материала**  Виды освещения, вредные факторы световой среды, реакция на них организма человека. Общие сведения об электромагнитных излучениях видимого спектра, показатели освещенности помещений, количественные показатели. Средства нормализации световой среды, расчет осветительных установок, влияние освещенности на безопасность движения; гигиеническое нормирование освещенности. Классификация условий труда и их оценка по показателям световой среды. Виды и источники вредных химических и биологических факторов производственной среды. Классификация вредных химических | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 | |
| ***1*** | ***2*** | | | ***3*** | | ***4*** |
| **факторы производственной среды. Экобиозащитная техника** | веществ по токсическому воздействию на человека, параметры разделения на классы опасности, источники химических вредных веществ. Методы контроля загрязнения среды, методы предупреждения отравления, защитные средства. Гигиеническое нормирование, предельно допустимые концентрации вредных веществ, гигиеническая классификация условий труда по классу вредности и опасности. Вредные биологические факторы, классификация вредных биологических веществ, их источники, меры предупреждения заражения, защитные средства, контроль параметров, гигиеническое нормирование и классификация условий труда | | |  | |  |
| **Тематика практических занятий** | | | 2 | |
| 1. Использование экобиозащитной техники | | |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | | | ***2*** | |
| 1. Подготовка сообщения «Средства защиты работников при невозможности нормализации микроклиматических параметров среды». | | |
| 2. Составление конспекта «Приборы контроля за качеством производственной среды» | | |
| **Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Опасные факторы производственной среды** | | | | **16** | |  |
| **Тема 4.1. Электрический ток. Электробезопасность.** | **Содержание учебного материала**  Степень опасности и вредного воздействия электрического тока на человека в зависимости от рода тока, его величины и напряжения, а также частоты тока, пути протекания его через тело человека.Продолжительность воздействия, условия внешней среды, индивидуальные особенности организма человека. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека.Классификация по видам поражения; классификация по характеру воздействия; обеспечение безопасности при обслуживании электроустановок на метрополитене. Предупреждение поражения слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного составаэлектрическим током; организационные мероприятия, средства коллективной и индивидуальной защиты.Опасность поражения электрическим током в производственных помещениях депо, подразделение помещений по степени опасности поражения человека током. Защита от негативного воздействия статического электричества; явления атмосферного электричества. | | | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | | | ***1*** | |  |
| 1. Подготовка сообщения по теме « Защита от явлений атмосферного электричества» | | |  |
| **Тема 4.2. Пожаро-взрывоопасность** | **Содержание учебного материала**  Содержание территории помещений и зданий предприятия; меры безопасности при производстве монтажных, наладочных, сварочных и других огневых работ. Меры пожарной безопасности при работе с взрыво- и пожароопасными веществами и материалами. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Водоснабжение и средства пожаротушения. Действия в случае пожара и организация его тушения. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок их использования при пожаре.Обеспечение пожарной безопасности на производстве; общее руководство и контроль за состоянием пожарной безопасности, контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов. Назначение | | | 1 | | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
|  | ответственных лиц за пожарную безопасность на объектах. Обучение персонала правилам пожарной безопасности. Действия при пожаре слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. |  |  |
| **Тематика практических занятий** | 2 |  |
| 1. Применение средств пожаротушения |  |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***1*** |  |
| 1. Составление кроссворда по теме « Средства пожаротушения». |  |
| **Тема 4.3. Основы безопасности работников при нахождении на путях** | **Содержание учебного материала**  Виды опасных факторов при нахождении работников на железнодорожных путях, средства и методы обеспечения безопасных условий их труда. Анализ травмоопасных факторов при работе на путях, выбор средств защиты работников. Опасный фактор - движущиеся объекты, специфика, отсутствие возможности маневра.Тормозные устройства, не обеспечивающие безопасного для человека тормозного пути; отсутствие тормозных устройств при роспуске подвижного состава с горок; специфика травматизма; человеческий фактор; отсутствие безопасного места при встречном движениисоставов; недостаточная освещенность в ночное время в условиях интенсивных маневровыхпередвижений; неудовлетворительное содержание междупутных пространств; мерыбезопасности от наезда подвижного состава на людей, находящихся в опасной зоне на путях;организация работ во время технологических окон; организация работ на закрытых длядвижения путях; применение сигнальной спецодежды; меры безопасности при перевозкеработников к месту работ. | 1 | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 |
| **Тематика практических занятий** | 4 |
| 1. Проведение анализа травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. |
| 2. Оказание первой (доврачебной) помощи при несчастном случае на производстве. |  |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***1*** |  |
| 1. Составление конспекта на тему «Меры безопасности при перевозке работников к месту работ». |  |
| **Тема 4.4. Безопасность технологических процессов ремонта подвижного состава и железнодорожной техники** | **Содержание учебного материала**  Источники опасности в технологических процессах ремонта подвижного состава, путевых и погрузочно-разгрузочных машин: передвигающиеся изделия, заготовки, острые кромки, расплавы металла и других материалов; обеспечение безопасности в технологических процессах; средства коллективной и индивидуальной защиты от опасностей технологических процессов: ограждения, сигнализация, специальные проходы и проезды, спецодежда, спецтара, прокладки, предотвращающие повреждения грузовых устройств. | 2 | ОК 01-04, ОК 07  ПК  1.1– 1.3,  ПК  2.1 – 2.3 |
| **Тематика практических занятий** | 2 |  |
| 1.Применение средств индивидуальной и коллективной защиты |  |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***1*** |  |
| 1. Подготовка сообщения на тему «Требования безопасности к слесарному инструменту». |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** |
| **Тема 4.5. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация предприятий на безопасность** | **Содержание учебного материала**  Цели и задачи аттестации рабочих мест, порядок проведения аттестации; измерение параметров вредных и опасных производственных факторов, определение показателей тяжести и надежности трудового процесса, методы оценки вредности и опасности, тяжести и напряженности труда; общая гигиеническая оценка условий труда, травмобезопасности рабочих мест, производственного оборудования и приспособлений.Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда, оформление протокола; ответственность за проведение аттестации рабочих мест. | 1 | ОК 01-04, ОК 07  ПК 1.1– 1.3,  ПК 2.1 – 2.3 |
| ***Самостоятельная работа обучающихся*** | ***2*** |
| 1.Составление алгоритма аттестации рабочих мест. |
| 2. Подготовка к дифференцированному зачету. |
| **Дифференцированный зачет** | | **2** |  |
| **ВСЕГО:** | **Нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | **34** |  |
| **Самостоятельная работа** | **10** |  |
| **ИТОГО:** |  | **44** |  |

***3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ***

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:**

кабинет охраны труда, оснащенный *оборудованием:*

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

- комплект учебно-наглядных пособий по оказанию первой (доврачебной) помощи;

- стенды с образцами спецодежды и средств индивидуальной защиты;

- манекен-тренажер для приобретения навыков по оказанию первой (доврачебной) помощи;

- комплект плакатов «Пожарная безопасность»;

- журналы проведения инструктажей на производстве;

- журнал трехступенчатого контроля;

*техническими средствами обучения:*

– компьютер с лицензионным программным обеспечением;

– мультимедиапроектор.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Печатные издания**

1. Карнаух Н.Н. Охрана труда: Учебник / Н.Н. Карнаух. – М.: Юрайт, 2024. – 343 c.
2. Ковалев А.В. Охрана труда: справочник / А.В. Ковалев, Е.В. Ковалева. - Рн/Д: Феникс,2017. - 224 c.
3. Медведев, В.Т. Охрана труда и промышленная экология: Учебник / В.Т.Медведев. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 128 c.
4. Михайлов, Ю.М. Охрана труда при эксплуатации электроустановок. /Ю.М. Михайлов. - М.: Альфа-Пресс, 2018. - 256 c.
5. Попова Т.В. Охрана труда: Учебное пособие /Т.В.Попова – Ростов н/Д: Феникс , 2018, - 318с., (Среднее профессиональное образование).
6. Титова, Г.Н. Охрана труда. Практические интерактивные занятия: Учебное пособие / Г.Н. Титова, Н.С. Громов и др. - СПб.: Лань, 2019. - 280 c.
7. Титова Т.С., Быстров Е.Н. Охрана труда на железнодорожном транспорте. - М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2019 г.- 485с.

**3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Информационный портал по охране труда. − Режим доступа: <https://ohranatruda.ru/>
2. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». − Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
3. Справочно-правовая система «Гарант». − Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
4. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: <http://bio.niv.ru/doc/encyclopedia/work-safety/index.htm>
5. «Железнодорожный транспорт» (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: <http://www.zdt-magazine.ru/>
6. «Гудок» (газета). Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: [www.onlinegazeta.info/gazeta\_goodok.htm](http://www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm)

**3.2.3Дополнительная литература**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: от 30.12.2001 № 197-ФЗ: в ред. от 05.02.2018.
2. О пожарной безопасности: федер. закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ: в ред. от 29.07.2017.
3. О специальной оценке условий труда: федер. закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ: в ред. от 01.05.2016.
4. Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок: Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н: в ред. от 19.02.2016: зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2013 № 30593.
5. Отраслевые правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки на федеральном железнодорожном транспорте: ПОТ РО-13153-ЦШ-877-02: утв. МПС РФ 19.02.2002.
6. Правила по безопасному нахождению работников ОАО «РЖД» на железнодорожных путях: утв. Распоряжением от 24.12.2012 № 2665 р: с изм. на 04.02.2015.
7. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями. Приложение // Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями: Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 № 552н.
8. Правила противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте (ППБО-109-92): утв. Министерством путей сообщения Российской Федерации 05.11.1992 № ЦУО-112 (с изм. от 06.12.2001).
9. Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании устройств и сооружений контактной сети и линий электропередачи: от 19.04.2016 № 699 р.
10. Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения: СТО РЖД 15.002-2012: в ред. Распоряжения ОАО «РЖД» от 16.10.2013 № 2207р.
11. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда от 01.03.2017.
12. ГОСТ 12.1.001-89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности от 01.01.1991.
13. ГОСТ 12.1.002-84 ССБТ. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах от 01.01.1986.
14. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности от 01.07.1984.
15. ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ред. от 20.06.2000)
16. ГОСТ 12.1.006-84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля от 01.01.1986.
17. ГОСТ 12.1.04584 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля от 15.09.1984.
18. ГОСТ 12.2.00391 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности от 01.01.1992.
19. ГОСТ 12.2.03278 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования от 01.01.1979.
20. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности от 01.07.2016.
21. ГОСТ 2188976. Система «Человек-машина». Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования от 25.05.1976.
22. ГОСТ 12.4.01189 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация от 01.07.1990.
23. ГОСТ Р 12.4.026-2015 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная от 01.03.2017.
24. ГОСТ 12.4.11582 ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке от 01.07.1983.
25. ГОСТ 12.4.12583 ССБТ. Средства коллективной защиты работающих от механического травмирования. Классификация.
26. ГОСТ Р 5133399. Безопасность машин. Основные понятия. Общие принципы конструирования. Термины, технические решения и технические условия от 01.07.2000.
27. ГОСТ Р 51901-2002. Управление надежностью. Анализ риска технических систем от 01.09.2003.
28. ГОСТ ИСО/ТО 12100-1-2001. Безопасность оборудования. Основные понятия. Общие принципы конструирования. Часть 1. Основные термины. Методика от 01.07.2003.
29. ГОСТ ИСО 14123-2-2001. Снижение риска для здоровья от опасных веществ, выделяемых оборудованием. Часть 2. Методика выбора методов проверки от 30.06.2003.
30. ГОСТ Р 12.0.230-2002 ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования от 10.07.2007 (в ред. от 31.10.2013).
31. ГОСТ Р 12.0.005-2014 ССБТ. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения от 01.07.2016.
32. ГОСТ Р 31581-2012. Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий от 01.01.2015.
33. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля от 01.01.2014.
34. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (РД 153-34.0-013.150-00).
35. ГН 2.1.5.1215 03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
36. ГН 2.2.4/2.1.8.582 96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения.
37. ГН 2.2.5.2241 07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
38. МУК 4.3.1895 04. Оценка теплового состояния человека с целью обоснования гигиенических требований к микроклимату рабочих мест и мерам профилактики охлаждения и перегревания.
39. НПБ 105 03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
40. ОНД 86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.
41. ПБ 03-576 03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением
42. Приказ Минэнерго РФ от 20.06.2003 г. № 242 «Об утверждении глав Правил устройства электроустановок».
43. Р 2.2.2006 05. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
44. Р 2.2/2.6.1.1195 03. Гигиенические критерии оценки условий труда и классификации рабочих мест при работе с источниками ионизирующих излучений.
45. Р 2.2.1766 03. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки.
46. СанПиН 2.2.4.1191 03. Электромагнитные поля в производственных условиях.
47. СанПиН 2.2.4.1294 03. Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений.
48. СанПиН 2.2.4.548 96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
49. СанПиН 2.2.4.1329 03. Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей.
50. СанПиН 5802 91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты.
51. СН 2.2.4/2.1.8.562 96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
52. СН 2.2.4/2.1.8.566 96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
53. СН 2.2.4/2.1.8.583 96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
54. Катин В.Д., Надменко Н.Г. Порядок расследования и учета несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта: учебное пособие. М.: ФГБУ ДПО «Учебно – методический центрпо образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 144с.
55. Клочкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте - М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
56. Попова, Н.П. Производственная санитария и гигиена труда на железнодорожном транспорте: Учебник / Н.П. Попова, К.Б. Кузнецов. – М.: «УМЦ ЖДТ», 2016. – 664 c.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Результаты обучения*** | ***Критерии оценки*** | ***Методы оценки*** |
| **Знать:**  - законодательство в области охраны труда;  - возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;  - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности | - четкое воспроизведение содержания основных правовых и нормативных документов в области охраны труда  - оценка основных опасных и вредных факторов (физических, химических, биологических), знание средств защиты;  - идентификация средств защиты и области их применения;  - воспроизведение и анализ особенностей обеспечения безопасных условий труда с учетом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности; | Устный опрос, письменный опрос, тестирование, оценка результатов выпол­нения практических заданий и самостоятельных работ |
| **Уметь:**  - осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов (по видам) и подвижного состава; | - составление актов о несчастном случае на производстве в соответствии с требованиями Положения;  - составление обще – гигиенической оценки условий труда;  - использование экобиозащитной техники обезвреживания вентиляционных выбросов в соответствии с требованиями Инструкции по эксплуатации;  - применение средств пожаротушения в соответствии с Инструкцией по эксплуатации; | Оценка результатов выпол­нения практических работ |