# Приложение

к ППССЗ по специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.12 Охрана труда**

для специальности

**23.02.08** **Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

(квалификация техник)

год начала подготовки 2024

**2024.**

**СОДЕРЖАНИЕ СТР**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **3** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **5** |
| 1. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **23** |
| 1. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | **25** |
| **5. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ** | **28** |

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Охрана труда»**

* 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 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

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:

- монтер пути;

- сигналист.

* 1. **Место учебной дисциплины в структуре ОПОП-ППССЗ:**

Дисциплина Охрана трудавходит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

**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;

**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.

**ОК 02** Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

**ОК 07** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

**ПК 2.5** Соблюдать требования охраны окружающей среды, охраны труда и промышленной безопасности при строительстве и эксплуатации железных дорог

**ПК 1.4.** Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.

**ПК 3.6** Организовывать соблюдение требований охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений.

**ПК 4.4** Обеспечивать соблюдение техники безопасности и охраны труда на производственном участке, проводить профилактические мероприятия и обучение персонала.

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

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

**Очная форма обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем**  **часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **53** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **53** |
| в том числе: |  |
| лекции | **45** |
| практические занятия | **8** |
| лабораторные работы |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **-** |
| **Промежуточная аттестация в VIсеместре в форме зачета с оценкой** | |

**2.2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий** | **Объем часов** | **Уровень освоения, формируемые компетенции, личностные результаты** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **6 семестр (53часа=45ч-Лк+8ч-Пр.р)** | |  |  |
| **Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда** | | **8** |  |
| **Тема 1.1**  **Основы трудового законодательства** | **Содержание** |  |  |
| Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда. | 3 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов. Органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 1.2.**  **Организация управления охраной труда на предприятии** | **Содержание** |  |  |
| Система управления охраной труда на предприятии. Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ. Содержание инструкций по охране труда.  Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности. Целевые инструктажи и порядок их оформления. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда.  Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест.  Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной деятельности. |
| **Тема 1.3**  **Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний** | **Содержание** |  |  |
| Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29  29 |
| **Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария** | | **14** |  |
| **Тема 2.1.**  **Анализ системы «человек – производственная среда».** | **Содержание** |  |  |
| Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды. Работоспособность и утомление.  Вентиляция и отопление в промышленных зданиях.  Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Средства индивидуальной и коллективной защиты.  Требования к водоснабжению и канализации, требования к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 2.2.**  **Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.** | **Содержание** |  |  |
| Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щелочных заводах и растворобетонных узлах  Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 2.3.**  **Производственное освещение.** | **Содержание** |  |  |
| Понятие рационального освещения. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Основы расчета естественного и искусственного освещения. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека. Методы и способы защиты.  Приборы контроля освещения. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| **Практическое занятие № 1** Расчёт и контроль освещённости. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 2.4.**  **Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.** | **Содержание** |  |  |
| Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Виброизолирующие и вибродемпфирующие устройства.  Акустические колебания. Параметры шума, действие шума на организм человека и его нормирование. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Экобиозащитные средства. Ультразвук и инфразвук, возможные уровни и их нормирование. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука, опасность их совместного воздействия. Методы борьбы с шумом.  Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей. |  | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.** | | **20** |  |
| **Тема 3.1.**  **Электробезопасность** | **Содержание** |  |  |
| Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Виды работ и ручного электроинструмента по электроопасности. Мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества.  Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов. | 4 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| **Практическое занятие № 2** Расчет заземления в сетях переменного тока напряжением до 1000В. Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 3.2.**  **Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях.** | **Содержание** |  |  |
| Общие требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Перевозка рабочих к месту производства работ. Производство путевых работ на скоростных участках железнодорожного пути. Меры безопасности на электрифицированных линиях | 6 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| **Практическое занятие № 3** Применение правил охраны труда по специальности. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 3.3.**  **Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве.** | **Содержание** |  |  |
| Машины и механизмы, используемые в ремонте и строительстве. Требования к персоналу, обслуживающему и контролирующему эксплуатацию машин и механизмов. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов,  работающих под давлением. Нормативные требования к  обслуживающему персоналу. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Тема 3.4.**  **Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин.** | **Содержание** |  |  |
| Требования и правила безопасности эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов.** | | **6** |  |
| **Тема 4.1.**  **Безопасная эксплуатация технологического**  **оборудования в ремонтных мастерских** | **Содержание** |  |  |
| Виды технологического оборудования. Проявление опасных и вредных факторов при работе технологического оборудования. Методы и способы защиты работающих от поражения вредными факторами. Требования безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Безопасное ведение работ при определении технического состояния систем и механизмов. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия. | 4 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Безопасная организация работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования безопасности при работе с ручным электро-пневмо-гидроинструментом, при разборке и сборке машин в ремонтных мастерских. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта. |
| **Тема 4.2.**  **Мероприятия по совершенствованию**  **безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и**  **оборудования.** | **Содержание** |  |  |
| Требования охраны труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов, свойств разрабатываемых грунтов, размеров карьера, гидротехнических факторов. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| Охрана труда при работе дробильно-сортировочных установок. Основные положения охраны труда при работах по строительству, ремонту, содержанию земляного полотна и верхнего строения пути. |
| Требования охраны труда при эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог.  Безопасная работа вблизи линии электропередач, газопроводов и других коммуникаций. Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях. |
| **Раздел 5. Основы пожарной профилактики** | | **5** |  |
| **Тема 5.1.**  **Основы пожарной профилактики.** | **Содержание** |  |  |
| Виды горения и пожароопасные свойства веществ. Температура самовоспламенения, самовозгорания и воспламенения. Взрывы. Причины возгорания и взрыва в цехах ремонтных мастерских и ремонтных заводах. Пределы огнестойкости и распространения огня. Особенности пожаров на предприятиях по ремонту и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.  Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных ценностей. | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **В том числе практических занятий** |  |  |
| **Практическое занятие № 4** Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог | 2 | 2,3  ОК 1, ОК2, ОК 7, ПК 2.5, ПК 3.6, ПК 1.4,ПК 4.4, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 27, ЛР 29 |
| **Промежуточная аттестация в 4 семестре в форме зачета с оценкой** | |  |  |
| **Всего** | | **53** |  |

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**

Учебная дисциплина реализуется в **учебном кабинете «Охраны труда»**

Оборудование учебного кабинета:

Оснащенность учебного кабинета: Доска аудиторская-1шт., Стол преподавателя-1шт., Стол ученический-15шт., Кресло преподавателя «Престиж»-1шт., Стул ученический-30шт., Стол компьютерный-1шт., Стол расширенный круглый-1шт., Стул стандарт-1шт., Тумба подвесная (3-ящ)-1шт., Шкаф демонстрационный-2шт., Встроенный шкаф (трехсекционный)-1шт., Тумба-1шт., Телевизор "Samsung-2173 VR"-1шт., Видеоплеер Samsung 141-1шт., DVD ВВК-1шт., Макет тренажера по оказанию первой медицинской помощи-1шт., Люксметр -116 – 2 шт., Гигрометр М-21 АН – 1 шт., Анемометр ручной – 1 шт., Анемометр чашечный – 1 шт., Гигрометр психрометрический ВНТ-2 – 3 шт., Люксметр Ю-16 – 2 шт., Баротермогигрометр БМ-2 – 1 шт.

**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:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Беляков, Г. И. | Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования | Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование).  Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/530881> | [Электронный ресурс] |
| 2. | Попов Ю.П.,  Колтунов В.В. | Охрана труда (для СПО). Учебное пособие | М: КноРус, 2022. — 222 с. — Режим доступа: <https://book.ru/books/943226> | [Электронный ресурс] |
| 3 | Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. | Охрана труда (СПО). Учебник | М: КноРус, 2022. — 181 с. — Режим доступа: <https://book.ru/books/943225> | [Электронный ресурс] |
| 4 | Карнаух, Н. Н. | Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования | Москва: Издательство Юрайт, 2024 - Режим доступа: <https://urait.ru/book/ohrana-truda-536603> | [Электронный ресурс] |

**3.2.2 Дополнительные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Карнаух Н. Н. | Охрана труда : учебник для СПО | Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 380 с. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489608> | [Электронный ресурс] |
| 2 | Беляков Г. И. | Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования | Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 404 с. — Режим доступа:  <https://urait.ru/bcode/490058> | [Электронный ресурс] |
| 3 | Родионова О. М. | Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования | Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 113 с. — Режим доступа:  <https://urait.ru/bcode/490964> | [Электронный ресурс] |

**3.2.3. Периодические издания:** не предусмотрены

**3.2.4. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:** не предусмотрены

**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 дифференцированного зачета

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(У,З, ОК/ПК, ЛР)** | **Показатели оценки результатов** | **Форма и методы контроля и оценки результатов обучения** |
| **Уметь:** |  |  |
| **У1** - оказывать первую помощь пострадавшим  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | - 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 дифференцированного зачета |
| **У2** - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | анализ факторов:  - 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 дифференцированного зачета |
| **У3** - проводить производственный инструктаж рабочих  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | -производственный инструктаж;  - вводный инструктаж;  - первичный 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 дифференцированного зачета |
| **У4** - осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | -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 дифференцированного зачета |
| **Знать:** |  |  |
| **З1 -** особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | Знает порядок осуществления контроля над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии,  в т.ч.:  - правила применения средств индивидуальной и коллективной защиты;  - порядок обеспечения безопасных условий труда на рабочем месте;  - порядок обучения безопасным приемам и методам работы; - порядок проведения инструктажей; - порядок организации спецоценки условий труда; организации медосмотров;  - о предоставлении работникам исчерпывающей информации о мероприятиях по охране труда;  - порядок предотвращения аварийных ситуации, об организации устранения последствий аварийных ситуаций;  - порядок организации расследования несчастных случаев, анализ их причин, правила оказания помощи пострадавшим;  - порядок разработки и предоставления всей необходимой документации в сфере охраны труда. | 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 дифференцированного зачета |
| **З2** правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях  ОК01, ОК02, ОК07, ПК1.4, ПК2.5, ПК3.6, ПК4.4,  ЛР13, ЛР20, ЛР27, ЛР29 | Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, в т.ч.:  - Конституцию 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 дифференцированного зачета |

**5.ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ**

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

5.2. Активные и интерактивные: викторины.