**Приложение**

к ППССЗ по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация

подвижного состава железных дорог

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.08 ОХРАНА ТРУДА и ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Базовая подготовка

 среднего профессионального образования

**Содержание**

1.Пояснительная записка

1. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке
3.Теоретические задания (ТЗ)

4. Пакет преподавателя (экзаменатора)

Рекомендуемая литература

**1. Пояснительная записка**

ФОС предназначен для контроляи оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу
учебной дисциплины ОП.08 Охрана труда и основы бережливого производства

**На освоение программы учебной дисциплины** ОП.08 Охрана труда и основы бережливого производства

**Отведено** максимальной учебной нагрузки на студента 62 часа, в том числе:

* обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 48 часов;
* самостоятельной работы студента 14 часов.

ФОС включает в себя контрольные материалы для проведения
оперативного (поурочного), рубежного (по разделам и укрупнённым темам) и
итогового контроля по завершению изучения дисциплины.

*ФОСпредусматривает следующие виды контроля: •*

* устный опрос;
* письменные работы;

- контроль с помощью технических средств информационных систем.
*ФОС предполагает следующие формы контроля:*

* тестирование;
* самостоятельная работа;
* доклады, презентации;
* экзамен.

Итоговой формой контроля по завершению изучения дисциплины ОП.08 Охрана
труда и основы бережливого производства, согласно учебного плана, является экзамен.

Тесты для проведения рубежного контроля формируются по вариантам, и
содержат не менее 20 заданий по каждой группе умений (далее У) и знаний (далее
3), выполнение теста рассчитывается из норматива на 1 задание - 1 минута.

Практические задания направлены на выявление уровня сформированных
компетенций студентов, а также умений и знаний.

ФОС разработаны на основании:
- ФГОС СПО по специальности 23.02.06Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

- учебного плана 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог базовой подготовки;

- рабочей программы по дисциплине ОП.08 Охрана труда и основы бережливого производства;

- Положения о текущей и промежуточной аттестации студентов

В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:

У.1 - проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сферепрофессиональной деятельности;

У.2 - использовать экобиозащитную технику;

У.З - принимать меры для исключения производственного травматизма; применять защитные средства;

У.4 - пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;

У.5- применять безопасные методы выполнения работ.

В результате освоения учебной дисциплины студент **должен знать:**

3.1 - особенности обеспечения безопасных условий труда в сферепрофессиональной деятельности;

3.2 - правовые, нормативные и организационные основы охраны труда ворганизации железнодорожного транспорта;

3.3 - правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

В результате освоения учебной дисциплины студент должен сформировать
следующие компетенции:

- **общие:**

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 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

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

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

- **профессиональные:**

ПК 1.1. Эксплуатировать железнодорожный подвижной состав (по видам подвижного состава)

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

ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения железнодорожного подвижного состава

ПК 2.2. Распределять работников по рабочим местам и определять им производственные задания

ПК 3.1. Оформлять технологическую документацию.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные****знания)** / **Компетенции** | **Основные показатели оценки результатов** | Номераразделов(тем) порабочейпрограмм**е** | Объем времени, отведенных на изучение (максимальная нагрузка) | Вид и № задания для оперативного, рубежного и итогового контроля |
|  |  |  | часы | % |  |
| *Уметь:*- У -1-Проводить анализтравмоопасных и вредныхфакторов в сферепрофессиональной деятельности.*Знать:*- 3 -1- особенности обеспечениябезопасных условий труда в сферепрофессиональной деятельности.*Компетенции:***ОК 1-ОК 9ПК- 1.1., ПК – 1.2., ПК 1.3.,** **ПК – 2.2.** | Умеет проводить расчет освещенности нарабочих местах.Знает основы трудового законодательства вобласти охраны труда. | Т 1.3, Т 2.1. | 14 | 14 | ТЗ:1.1.1.2.1.3.2.1.ПЗ №1ПЗ№ 2ЛЗ№ 1 |
| *Уметь:*У **-2-** - использоватьэкобиозащитную технику.*Знать:***3- 2-** правовые, нормативные иорганизационные основы охранытруда в организации | Умеет на работах с вредными условиями трудаправильно применять индивидуальные иколлективные средства защиты для сниженияпроизводственного травматизма.Знает основы трудового законодательства вобласти охраны труда. | Т 2.1;3.1.;4.1.;4.4. | 18 | 18 | ТЗ2.1.;3.1.;4.1.;4.4. |
| *Уметь:*У -3 - принимать меры дляисключения производственноготравматизма; применять защитныесредства.*Знать:***3-3** правила техники безопасностипри эксплуатацииэлектроустановок.*Компетенции:***ОК 1-ОК 9** **ПК-2.2, ПК-3.1.** | Умеет проводить инструктажи по технике безопасности, на рабочем месте и внеочередной, также организовывать технические мероприятия по охране труда, применять средства индивидуальной защиты. |  |  |  |  |
| *Уметь:*У-4 пользоваться первичнымипереносными средствамипожаротушения.*Знать:*3-4 правила техникибезопасности.*Компетенции:***ОК 1-ОК 9ПК 2.2, ПК-3.1.** | Умеет пользоваться первичными переноснымисредствами пожаротушенияЗнает правила охраны труда и техники безопасности. | Т 4.1.; 4.2. | 12 | 12 | ТЗ4.1.4.2.4.3.4.4.ПЗ №4 |
| *Уметь:***У-5** - применять безопасныеметоды выполнения работ.*Знать:* | Умеет проводить инструктажи по технике безопасности, на рабочем месте и внеочередной, также организовывать технические мероприятия по охране труда. |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3-5 - особенности обеспечениябезопасных условий труда в сферепрофессиональной деятельности*Компетенции:***ОК 1-ОК 9ПК-2.2, ПК-3.1.** | Знает правовые и организационные основы охраны труда. |  |  |  |  |

3. Задания тестирования
3.1. Текст заданий:
1 вариант

Тема 1.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 1.1.1. | Для работников в возрасте до 16 лет рабочее время недолжно превышать: | A) 24 часа в неделю;Б) 35 часов в неделю;B) 40 часов в неделю;Г) на усмотрение работодателя. |
| 1.1.2. | Предельная норма рабочего времени 40 часов внеделю установлена для: | A) Всех предприятий независимоот формы собственности;Б) только для государственнойорганизации;B) всех предприятий заисключением частныхпредпринимателей;Г) Только для частныхпредпринимателей. |
| 1.1.3. | Какой максимальный испытательный срок при приемена работу предусмотрен для работников | A) не более 3 месяцев для всехкатегорий работников;Б) не более 6 месяцев для всехкатегорий работников;B) для работников не более 3месяцев, для руководителей и ихзаместителей 6 месяцев;Г) испытательный срок закономне предусмотрен. |
| 1.1.4. | Продолжительность ежегодного оплачиваемогоотпуска: | A) 24 календарных дня;Б) 28 календарных дней;B) 56 календарных дней;Г) 60 календарных дней. |
| 1.1.5. | Сроки расследования несчастных случаев легкойстепени тяжести: | A) 5 дней;Б) 3 дня;B) 15дней;Г) по решению комиссии. |
| 1.1.6. | Сроки хранения документов по несчастным случаямна предприятии: | A) 100 дней;Б) 25 лет;B) 45 лет;Г) 45 дней. |
| 1.1.7. | Минимальный состав комиссии при расследованиинесчастных случаев: | A) 3 человека;Б)5;B) 4;Г)2. |
| 1.1.8. | Как оформляется расследование несчастныхслучаев на производстве? | A) актом формы Н-1;Б) актом произвольнойформы;B) протоколами опросапострадавшего и свидетелей. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1.1.9. | Сколько оформляется экземпляров трудового договора | А)1;Б)2;В)3;Г)4. |
| 1.1.10. | Какой инструктаж по охране труда необходимопровести при введении нового оборудования вэксплуатацию? | A) первичный;Б) повторный;B) внеплановый;Г)целевой. |

Тема 2.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 2.1.1 | Производственная среда (сколько существуеткатегорий условий труда) | A) 2;Б)3;B) 4;Г)5. |
| 2.1.2 | Вентиляция не допускается | A) Общая вытяжная;Б) Вытяжная искусственная;B) Вытяжная естественная. |
| 2.1.3 | Цель периодических медицинских осмотров: | A) это наблюдение засостоянием здоровьяработников и его возможнымизменением в условияхвоздействия вредных илиопасных производственныхфакторов;Б) предупреждение аварий из-за здоровья рабочего;B) условия трудовогодоговора. |
| 2.1.4 | Условия труда это - | A) совокупность факторовпроизводственной среды итрудового процесса,оказывающих влияние наработоспособность и здоровьеработника;Б) система сохранения жизнии здоровья работника;B) место, где работник долженнаходится в связи с егоработой;Г) условия, при которыхвоздействие вредных иопасных факторовисключается. |
| 2.1.5 | Для искусственного освещения используют энергию - | А) солнечную; |
| Б)электрическую;В)ядерную. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.1.6 | Ионизирующее излучение это? | A) электромагнитное поле;Б) радиоактивный распад;B) ультразвук. |
| 2.1.7 | Освещение на рабочих местах бывает | A) естественное;Б) искусственное;B) совмещенное. |
| 2.1.8 | Оптимальные параметры микроклимата | A) прогноз погоды в регионе;Б) окружающие условия нарабочем месте;B) окружающая средаспособствующая высокойпроизводительности труда. |
| 2.1.9 | Вредные условия труда | A) в течении продолжительноговремени могут нанести вредздоровью человека;Б) опасность получения травмына производстве;B) Сильное загрязнениеокружающей среды. |
| 2.1.10 | Опасные условия труда | A) опасность получения травмы;Б) в течении короткого времениполучения хроническогозаболевания;B) приобретение вибрационнойболезни. |

ТемаЗ.: 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 3.1.1 | В помещениях повышенной опасности разрешаетсяприменять напряжение | A) 42В;Б)до1000В;B) свыше 1000В. |
| 3.1.2 | Переход ж. д. путей разрешен | A) В местах установлениястрелочных переводов;Б) по специально отведеннымместам;B) только под прямым углом к ж.д. путям. |
| 3.1.3 | Какие части оборудования подлежат заземлению? | A) определяется ответственнымза электрохозяйство;Б)корпусэлектрооборудования;B) все части оборудования;Г) определяется заводом-изготовителем. |
| 3.1.4 | Для перевозки работающих к месту проведения работпредоставляется | A) попутный транспорт;Б) специально оборудованныйтранспорт;B) грузовой транспорт. |
| 3.1.5 | Норма подъёма тяжести для женщин | A) 10кг;Б) 15 кг;B) 20 кг на расстояние 10 м. |
| 3.1.6 | Заземление электроустановок необходимо для: | A) для экономии электричества;Б) для безопасности работ;B) чтобы не перегревалисьдвигатели. |
| 3.1.7 | При прикосновении к токоведущим частямэлектроустановки | A) произойдет отключениеэлектричества;Б) произойдёт удар током;B) возникнет шаговое напряжение. |
| 3.1.8 | Какое напряжение более опасно | А) наведённое;Б)статическое. |
| 3.1.9 | Признаки потери сознания | А) отсутствие пульса, зрачки нереагируют на свет;Б) человек бьётся в судорогах изорта идёт пена. |
| 3.1.10 | Шаговое напряжение | А) напряжение, котороеувеличивается скачками;Б) напряжение образующиесямежду двумя точками поверхностиземли. |

Тема 4.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 4.1.1 | Норматив выхода пожарного поезда с местабазирования на горящий объект (мин.) | A) 5;Б)20;B) 40. |
| 4.1.2 | Назначение пожарного поезда: | A) для тушения пожаров наприлегающей территории кж.д.;Б) для тушения пожаров настанции приписки;B) для сопровождения опасныхгрузов. |
| 4.1.3 | Источники вредных химических факторов наж.д.: | A) протекающиетехнологические процессы;Б) перевозка сыпучих грузов воткрытых вагонах;B) металлопрокат. |
| 4.1.4 | Для эвакуации людей из здания вовремя пожара врасчёт не принимаются | А) запасные выходы;Б) лифты и эскалаторы. |
| 4.1.5 | При обнаружении течи горючего вещества из крытоговагона или контейнера | A) вскрыть вагон;Б) отогнать на запасной путь;B) вызвать пожарный расчет. |
| 4.1.6 | В случае обнаружения выпавшего радиационногогруза из вагона работники ж.д. транспорта должны | А) удалить груз с территориистанции;Б) оградить место и доложитьдежурному по станции. |
| 4.1.7 | На ж.д. транспорте пожарная охрана возложена | A) на ДПО;Б) Ведомственную пожарнуюохрану;B) городскую пожарную охрану |
| 4.1.8 | При срабатывании пожарной сигнализации на объектенеобходимо | A) закрыть все окна;Б) начать эвакуацию персонала изздания;B) отключить сигнализацию. |
| 4.1.9 | При тушении электроустановки, надо ли еёобесточить: | A) да;Б) если свыше 1000 В;B) еслидо 1000 В. |
| 4.1.10 | При возникновении пожара в помещении | A) закрыть окна покинутьпомещение согласно планаэвакуации, вызвать пожарнуюохрану 01;Б) начинать спасение ценныхвещей;B) произвести тушение пожарасвоими силами. |

2 вариант
Тема 1.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 1.1.1. | На кого возлагается обязанность по обеспечениюбезопасных условий и охраны труда на предприятии? | A) на работодателя;Б) на специалиста по охранетруда;B) на руководителей цехов. |
| 1.1.2. | Когда проводится повторный инструктаж по охранетруда? | A) не реже 1 раза в квартал;Б) не реже 1 раза в 6 месяцев;B) не реже 1 раза в год. |
| 1.1.3. | Какая работа считается работой в ночное время? | A) с 20.00 до 06.00 часов;Б) с 22.00 до 06.00 часов;B) с 00.00 до 08.00 часов. |
| 1.1.4. | Что является существенным условием трудовогодоговора? | A) ФИО работника иработодателя;Б) место работы, должность,трудовые обязанности, режимтруда и отдыха, заработнаяплата;B) возраст работника, семейноеположение. |
| 1.1.5 | Вносятся ли сведения о дисциплинарных взысканиях втрудовую книжку? | A) все взыскания вносятся;Б) нет, за исключением, когдавзыскание являетсяувольнением;B) вопрос решаетсяработодателем. |
| 1.1.6. | Какой вид инструктажа проводится послерасследования несчастного случая? | A) целевой;Б) повторный;B) внеплановый. |
| 1.1.7. | Цель периодических медицинских осмотров: | A) это наблюдение засостоянием здоровья работникови его возможным изменением вусловиях воздействия вредныхили опасных производственныхфакторов;Б) предупреждение аварий из-заздоровья рабочего;B) условия трудового договора. |
| 1.1.8. | Какова нормальная продолжительность рабочеговремени в неделю? | A) 50 часов;Б) 40 часов;B) в зависимости отпроизводственнойнеобходимости. |
| 1.1.9. | О чем работник обязан немедленно известить своегоруководителя? | A) о любой ситуацииугрожающей жизни и здоровьюлюдей;Б) о каждом несчастном случае,происшедшим на производстве;B) об ухудшении состояниясвоего здоровья;Г) о всем перечисленном. |
| 1.1.10. | Сокращенная продолжительность рабочего времени, | А) в возрасте до 18 лет; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | установленная для работников: | Б) занятые на работах свредными условиями труда;В) инвалиды 1,2 группы;Г) во всех перечисленныхвариантах. |

**Тема 2.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 2.1.1. | Для определения относительной влажностиприменяют: | A) анемометр;Б) психрометр;B) термометр;Г) все приборы |
| 2.1.2. | В состав санитарно-бытовых помещений входят: | A) вестибюли;Б) душевые, умывальные,туалеты;B) чердачные помещения. |
| 2.1.3. | Для предотвращения неблагоприятного воздействиямикроклимата рабочих мест: | A) полы покрывают кафельнойплиткой;Б) установлены санитарныеправила и нормы;B) станки и оборудование красятв зеленый цвет. |
| 2.1.4. | Какой единицей измеряют яркость? | A) люмен;Б) кандела;B) люкс. |
| 2.1.5. | Неионизирующее излучение - это? | A) электромагнитное поле;Б) возникновение магнитногополя;B) повышение влажности. |
| 2.1.6. | На сколько групп подразделяются опасные и вредныепроизводственные факторы? | А)3;Б)4;В)3. |
| 2.1.7. | Норма подъема тяжести для женщин? | A) 10 кг;Б) 5 кг;B) 15кг. |
| 2.1.8. | Эффективным средством нормализации воздуха впроизводственном помещении является: | A) принужденная вентиляция;Б) кондиционер;B) местная вентиляция. |
| 2.1.9. | Назначение отопления: | A) для поддержаниятемпературных условий;Б) для кондиционированиявоздуха;B) для разогрева рабочегооборудования. |
| 2.1.10. | Опасность вибрации: | A) нет никакой опасности;Б) появление вибрационнойболезни;B) появляется тошнота, рвота. |

Тема3.1.

№ Вопрос Варианты ответов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.1.1. | Напряжение 220 В может применяться в: | A) в помещениях безповышенной опасности;Б) в помещениях с повышеннойопасностью;B) помещения с особойопасностью. |
| 3.1.2. | Назначение заземления: | A) для снятия напряжения скорпуса электроустановки вслучае пробоя изоляции;Б) для установкиэлектроустановки безфундамента на землю;B) для снятия шаговогонапряжения. |
| 3.1.3. | Статическое напряжение возникает: | A) от молнии;Б) при трении между собойдиэлектрических предметов;B) при коротком замыкании. |
| 3.1.4. | В разделе «Общие требования» инструкции поохране труда для работника предприятияотражаются: | А) указания по безопасномусодержанию рабочего места;Б) перечень спецодежды,спецобуви и других средствиндивидуальной защиты,выдаваемых работникам всоответствии сустановленными правилами инормами;В) переченьвозможных аварийныхситуаций и причины ихвызывающие. |
| 3.1.5. | Какими документами назначается ответственныйза электрохозяйство предприятия? | A) должностной инструкцией;Б) контрактом;B) приказом по предприятию. |
| 3.1.6. | При прикосновении к токоведущим частямэлектроустановки рукой: | A) удар эл.током;Б) короткое замыкание;B) возникает шаговоенапряжение. |
| 3.1.7. | Какой должна быть глубина надавливанийгрудной клетки при непрямом массаже сердца? | A) 1-2 см;Б) 3-4 см;B) 5-6 см;Г) как можно больше. |
| 3.1.8. | В каком случае начинают реанимацию? | A) при отсутствии сознания ипульса на сонной артерии;Б) при отсутствии сознания;B) при отсутствии пульса насонной артерии;Г) при судорогах и шоке. |
| 3.1.9. | Сколько групп по электробезопасности? | А)2, |
|  |  | Б)3,В)5,Г)4. |
| 3.1.10. | При соблюдении, каких из перечисленныхтребований электротехнический(электротехнологический) персонал может бытьдопущен к работам в электроустановках? | A) иметь удостоверение надопуск к работам вэлектроустановках;Б) иметь возраст не менее 18лет и заключение врачей овозможности работать вкачестве электротехническогоперсонала;B) иметь среднее либосреднетехническоеобразование. |

Тема4.1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Вопрос | Варианты ответов |
| 4.1.1. | Назначение пожарного поезда | A) для тушения пожаров наприлегающей территории к ж.д.и полосе отвода;Б) для тушения пожаров настанции приписки;B) для сопровождения опасныхгрузов. |
| 4.1.2. | Эвакуация людей при пожаре | A) проводится согласно плана;Б) своими силами;B) при помощи лифтов. |
| 4.1.3. | Тушение жидких горючих веществ проводится | А) карьерным песком;Б) речным песком;В)пеной;Г)водой. |
| 4.1.4. | Тушение электроустановки до 1000 В проводится | A) пенным огнетушителем;Б) углекислотнымогнетушителем;B) песком. |
| 4.1.5. | При срабатывании пожарной сигнализации | A) начать эвакуацию;Б) отключить сигнализацию ивыяснить причинусрабатывания;B) дождаться сообщения. |
| 4.1.6. | Допускается ли ликвидация химических загрязненийпожарным поездом? | A) да;Б) нет;B) пожарным поездом 1категории. |
| 4.1.7. | Правила по пожарной безопасности ППБ-01-003 | A) для внутреннего пользованияна станциях;Б) индивидуально дляпассажирских поездов;B) действует на всей территорииРоссии. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.1.8. | Что является целью создания системыобеспечения пожарной безопасности объектазащиты? | A) предотвращение пожара;Б) обеспечение безопасностилюдей при пожаре;B) все выше перечисленное. |
| 4.1.9. | В какое время на путях эвакуации должнывключаться объемные самосветящиеся знакипожарной безопасности? | A) Они должны бытьпостоянно включены;Б) Включены только врабочее время;B) Включать только поокончанию рабочего дня. |
| 4.1.10. | Применение изолирующего противогаза | A) в задымленных помещениях;Б) на тренировках;B) в темных помещениях. |

**3.2. Время на выполнение:**

- 1 минута на 1 задание теста;

**3.3. Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Оценка* | *Критерии: правильно выполненные задания* |
| 5 «отлично»» | от**85%до** 100% |
| 4 «хорошо» | от **75% до 85%** |
| 3 «удовлетворительно» | от**61%до75%** |
| 2 «неудовлетворительно» | **до61%** |

**Ключи к тестам:
Вариант 1**

Тема 1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 |
| Правильныйответ | А | А | В | Б | Б | В | В | А | Б | В |

Тема 2.1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | №вопроса | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 |  |
|  | Правильныйответ | В | Б | А | А | Б | Б | В | В | А | А |  |

Тема 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.1.3 | 3.1.4 | 3.1.5 | 3.1.6 | 3.1.7 | 3.1.8 | 3.1.9 | 3.1.10 |
| Правильныйответ | Б | В | Б | Б | А | Б | Б | А | А | А |

Тема4.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 4.2.1 | 4.2.2 | 4.2.3 | 4.2.4 | 4.2.5 | 4.2.6 | 4.2.7 | 4.2.8 | 4.2.9 | 4.2.10 |
| Правильныйответ | Б | А | Б | Б | В | Б | Б | Б | А | А |

Вариант 2

Тема 1.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 1.1.1 | 1.1.2 | 1.1.3 | 1.1.4 | 1.1.5 | 1.1.6 | 1.1.7 | 1.1.8 | 1.1.9 | 1.1.10 |
| Правильныйответ | А | А | Б | Б | Б | В | А | Б | Г | **г** |

Тема2.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 1.2.1 | 1.2.2 | 1.2.3 | 1.2.4 | 1.2.5 | 1.2.6 | 1.2.7 | 1.2.8 | 1.2.9 | 1.2.10 |
| Правильныйответ | Б | Б | Б | Б | А | Б | А | В | А | Б |

Тема 3.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 3.1.1 | 3.1.2 | 3.1.3 | 3.1.4 | 3.1.5 | 3.1.6 | 3.1.7 | 3.1.8 | 3.1.9 | 3.1.10 |
| Правильныйответ | А | А | Б | Б | В | А | Б | А | В | А |

Тема 4.1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №вопроса | 4.1.1 | 4.1.2 | 4.1.3 | 4.1.4 | 4.1.5 | 4.1.6 | 4.1.7 | 4.1.8 | 4.1.9 | 4.1.10 |
| Правильныйответ | А | А | В | Б | А | А | В | В | А | А |

**4. Пакет преподавателя (экзаменатора)**

**Перечень экзаменационных вопросов по ОП. 08 Охрана труда для
специальности 23.02.03 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

1. Правовые и организационные основы охраны труда.
2. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности.
3. Основные направления государственной политики в области охраны
труда.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации.
5. Рабочее время и время отдыха.
6. Нормирование труда.
7. Трудовой и коллективный договор.
8. Обеспечение прав работников на охрану труда.

9. Обязанности работодателя и работников в области охраны труда.
Ю.Инструктажи по охране труда, проверка знаний требований охраны

труда.

1. Государственное управление охраной труда.
2. Финансирование охраны труда.
3. Гарантии охраны труда работникам, занятым на тяжелых работах с
вредными условиями труда.
4. Несчастные случаи на производстве. Виды травм.
5. Виды травм. Степень тяжести травм.
6. Порядок расследования и учет несчастных случаев на производстве.
7. Оказание первой доврачебной помощи на месте происшествия.
8. Труд женщин и подростков.
9. Государственный контроль и надзор за охраной труда.
10. Положение о предупредительных талонах по охране труда.
11. Ответственность за нарушение трудового законодательства по охране
труда.
12. Федеральный закон об основах охраны труда в РФ.
13. Система управления охраной труда на предприятии.
14. Комплексная система оценки труда.
15. Учет и статистика несчастных случаев.
16. Тяжесть и напряженность трудового процесса.
17. Общие сведения об опасных и вредных факторах.
18. Опасные и вредные факторы.
19. Нормативы и критерии оценки воздействия опасных и вредных
факторов на человека.

30. «Человек-машина - производственная среда».

1. Надежность работы и ошибки человека.
2. Человеческий фактор на железнодорожном транспорте.
3. Психологические и физические причины возникновения опасной
ситуации.

34.Работоспособность человека и ее динамика.

35.Теплообмен и терморегуляция в организме человека.

1. Классификация и гигиенические критерии условий труда.
2. Классы условий труда по степени вредности и опасности.
3. Микроклимат и его параметры.
4. Нормализация воздушной среды.
5. Защита работников от вредных факторов.
6. Излучения и их физическая сущность.
7. Параметры, дозовые критерии, техногенные источники на объектах ж.д.
8. Воздействие на человека излучений, меры снижения интенсивности
воздействия.
9. Контроль параметров и защита работников от излучений.
10. Акустические явления и их природа.
11. Приемник акустических явлений, единицы измерения, диапазон частот,
звуковое давление.
12. Параметры и источники вибрации.
13. Приборы контроля параметров вибрации, борьба с ней, допустимые
уровни вибрации.
14. Производственный и транспортный шум.
15. Воздействие шума на человека, борьба с ним.
16. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему (по указанию
преподавателя).
17. Ультразвук, инфразвук.
18. Освещение, виды освещения.
19. Показатели освещенности помещения.
20. Источники света, светильники.
21. Нормирование освещенности.
22. Источники электромагнитных излучений на ж. д. транспорте. Способы
защиты.
23. Классификация вредных химических веществ.
24. Источники вредных химических веществ на ж. д. транспорте.

60.Требования безопасности к производственному оборудованию, приборам,
инструменту.

1. Экобиозащитная техника.
2. Методы контроля загрязнения среды.
3. Меры предупреждения отравлений.
4. Специальная оценка условий труда.
5. Защитные меры в электроустановках для предупреждения поражения
электрическим током.
6. Гигиеническое нормирование труда.
7. Опасный фактор производственной среды.
8. Электробезопасность помещений.

69.Электрический ток, основные параметры.

1. Правовые меры обеспечения электробезопасности.
2. Оказание первой доврачебной помощи при ударе электротоком.
3. Факторы, влияющие на степень поражения электротоком.
4. Классификация помещений по степени опасности поражения человека
электрическим током.
5. Виды электрозащитных средств, порядок их содержания.
6. Тушение электроустановок.
7. Заземление, зануление, защитное отключение.
8. Организационные мероприятия по предупреждению поражения
электрическим током.
9. Источники повышенной опасности электротравматизма.
10. Меры безопасности при тушении пожара в электроустановках.
11. Соблюдение безопасности при обслуживании электроустановок.

81. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со
снятием напряжением.

82. Специфика травматизма на железных дорогах.

83.Порядок организации работ по наряду и распоряжению.

84. Меры безопасности от наезда подвижного состава.

85.Требования охраны труда при работе с паяльной лампой, ручными

электрическимимашинами, переносными электроинструментами и

светильниками, работа с пневматическим инструментом.
86. Электрические сети, электроустановки, распределители,

трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе

электроподвижной состав.
87.Классификация переменного тока промышленной частоты по степени

воздействия на организм человека.
88.Обеспечение безопасности труда при обслуживании аккумуляторов.

Содержание аккумуляторных помещений.

89. Требования безопасности при выполнении работ с
электроинструментом.

1. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта нажелезнодорожных путях.
2. Действие при возникновении пожара.
3. Причины пожаров на железнодорожном транспорте.
4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.
5. Проверка отсутствия напряжения.
6. Работы на высоте.
7. Назначение, применение и виды огнетушителей.
8. Назначение и работа противопожарной сигнализации.
9. Требования безопасности при обслуживании автономной
электростанции.
10. Назначение инструкций по охране труда.

100. Предельные значения тока и напряжения, опасные для человека.

**5. Доклады и презентации на темы:**

1. «Организация охраны труда на железнодорожном транспорте».

1. «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте».
2. «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном
транспорте».
3. «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в
электроустановках до 1000 В и выше 1000 В».

5. «Мероприятия по освидетельствованию рабочих мест, механизмов,
приспособлений, установок, устройств, и инструмента».

**Рекомендуемая литература**

1. Сидорова Е.Н. Охрана труда в хозяйстве сигнализации, централизации и блокировки: учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 607 с. Режим доступа: http://umczdt.ru/books/41/18724/

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

2. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для СПО / Г. И. Беляков.— 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 404 с. — (Серия : Профессиональное образование). —Режим доступа:https://biblio-online.ru

3. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для СПО / Г. И. Беляков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 143 с. — (Серия : Профессиональное образование). — Режим доступа: https://biblio-online.ru

4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 380 с. — (Серия : Профессиональное образование). —Режим доступа:https://biblio-online.ru/book/ohrana-truda-413455

**Интернет-ресурсы:**

 При организации дистанционного обучения используются электронные платформы: Zoom, Moodle (режим доступа: сайт СТЖТ https://sdo.stgt.site/)