

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ №16
ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.С. ПАНОВА

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ОХРАНА ТРУДА**

190623.04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного
состава (электровозов, электропоездов)

Хабаровск
2018 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее — СПО) 190623.04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов)

Организация-разработчик: КГБ ПОУ 16

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	19
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	24

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 190623.04 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования подвижного состава (электровозов, электропоездов) Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям:

19861Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина общепрофессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать экипировочную технику.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Производить разборку, ремонт, сборку и комплектацию деталей и узлов электромашин, электроаппаратов, электроприборов электрооборудования подвижного состава
ПК 1.2	Выполнять работы по разборке, ремонту, сборке и регулировке электродвигателей, их деталей и узлов.
ПК 1.3	Выполнять слесарно-сборочные и электромонтажные работы при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования подвижного состава
ПК 1.4	Осуществлять подготовку электрооборудования подвижного

	состава к работе в зимнее и летнее время
ПК 1.5	Соблюдать правила безопасности и электробезопасности при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования подвижного состава
ПК 2.1	Проводить испытания надежности работы обслуживаемого электрооборудования после произведенного ремонта
ПК 2.2	Оформлять техническую, технологическую и отчетную документацию
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 51 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося — 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе: практические занятия	17
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	17
в том числе: подготовка сообщения или презентации; подготовка к практическим занятиям	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов ТО	Объем часов ПЗ	Объем часов СР	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Правовые нормативные и организационные основы охраны труда		5			
Тема 1.1. Законодательство Российской Федерации 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. Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны труда, гарантии и права работников на охрану труда. Несчастные случаи на предприятиях железнодорожного транспорта, подлежащие расследованию и учету.	1			2
	Практические занятия Расследование несчастного случая Составление акта по форме Н-1.		2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы для подготовки сообщения или презентации: 1. Современные системы менеджмента производственной безопасности и здоровья для работников железнодорожного транспорта. 2. Экономические механизмы управления безопасностью труда на предприятиях железнодорожного транспорта.			2	

Раздел 2. Взаимодействие человека с производственной средой.		8			
Тема 2.1. Производственная среда и взаимодействие в ней.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные характеристики современной производственной и транспортной среды, виды опасных и вредных факторов в ней; взаимодействие с ней работников железнодорожного транспорта. Средства и методы обеспечения безопасных условий труда в отрасли железнодорожного транспорта, критерии оценки воздействия вредных и опасных факторов.</p> <p>Нормативы на допустимые параметры среды, влияние транспортной среды на безопасность, жизнь и трудовую деятельность слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. Промышленная санитария и экологическая безопасность. Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта.</p>	1			2
Тема 2.2. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда человека.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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 на предприятии железнодорожного транспорта. Классы условий труда по степени вредности и опасности, общая гигиеническая оценка условий труда слесаря-электрика по ремонту электрооборудования подвижного состава</p>	1			2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета.</p>			1	

	<p>Примерные темы для подготовки сообщения или презентации:</p> <p>1. Оценка условий труда слесаря-электрика по ремонту электрооборудования подвижного состава</p> <p>2. Основные причины травматизма слесаря-электрика по ремонту электрооборудования подвижного состава</p>				
Тема 2.3. Меры обеспечения безопасности от вредных и опасных факторов среды	<p>Основные технические и санитарно-гигиенические меры охраны труда. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты в локомотивном депо, средства изоляции источника негативного фактора. Технические меры по созданию и внедрению новых технологий и более безопасных видов производственного оборудования. Санитарно-гигиенические меры по ограничению воздействия негативных факторов в депо предельно допустимыми уровнями или концентрациями</p>	1			2
	<p>Практические занятия</p> <p>Составление общей гигиенической оценки условий труда на рабочем месте слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава.</p> <p>Оценка психологических процессов, определяющих безопасность труда слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава</p>		3		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета.</p> <p>Примерные темы для подготовки сообщения или презентации:</p> <p>1. Меры обеспечения безопасности в результате воздействия вредных и опасных факторов производственной среды на железнодорожном транспорте.</p> <p>2. Современные системы менеджмента</p>			2	

	производственной безопасности и здоровья слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава				
Раздел 3. Вредные физические, химические и биологические факторы производственной среды		9			
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 на предприятиях железнодорожного транспорта, а также при невозможности их нормализации	2			2
Тема 3.2. Производственный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация	Содержание учебного материала Основные источники акустических явлений на объектах железнодорожного транспорта, критерии их интенсивности, реакция на них организма человека. Последствия, меры борьбы с производственным и транспортным шумом, средства и способы защиты работающих на предприятии железнодорожного транспорта. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава. Контроль за качеством акустических факторов производственной среды	1			2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы для подготовки сообщения или презентации: 1. Меры обеспечения безопасности от воздействия производственного шума, ультразвука, инфразвука, вибрации на слесарей по обслуживанию и ремонту подвижного состава. 2. Гигиеническое нормирование вибрации. 3. Гигиеническое нормирование акустических			3	

	колебаний				
Тема 3.3. Ионизирующие излучения. Аэрозоли (пыли) и электрические заряженные частицы воздуха (аэроионы).	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Основные источники ионизирующих излучений на объектах железнодорожного транспорта, критерии интенсивности и дозовые критерии. Реакция организма человека на ионизирующие излучения, последствия облучения; средства и способы защиты. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты, приборов контроля за качеством производственной среды на предприятиях железнодорожного транспорта. Основные источники аэрозолей и аэроионов на объектах железнодорожного транспорта, критерии их интенсивности и реакции организма человека, средства и способы защиты. Приборы и методы контроля запыленности, меры борьбы с производственной пылью, защита работников железнодорожного транспорта; экобиозащитная техника обезвреживания вентиляционных выбросов.</p>	1			2
Тема 3.4. Вредные факторы производственной среды. Экобиозащитная техника	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Виды освещения, вредные факторы световой среды на производстве, на объектах железнодорожного транспорта, реакция на них организма человека. Общие сведения об электромагнитных излучениях видимого спектра, показатели освещенности помещений, количественные показатели.</p> <p>Классификация условий труда и их оценка по показателям световой среды на предприятиях железнодорожного транспорта</p> <p>Виды и источники вредных химических и биологических факторов производственной среды на железнодорожном транспорте</p> <p>Гигиеническое нормирование, предельно допустимые концентрации вредных веществ, наиболее часто встречающихся на железнодорожном транспорте;</p>	1			2

	гигиеническая классификация условий труда от класса вредности и опасности. Вредные биологические факторы, классификация вредных биологических веществ, их источники на транспорте, меры предупреждения заражения, защитные средства, контроль параметров, гигиеническое нормирование и классификация условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта				
	Практические занятия Гигиеническая оценка условий. Применение средств индивидуальной защиты слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава от воздействия химических и биологических негативных факторов		3		
	Самостоятельная работа обучающихся Составление перечня вредных и опасных веществ и производственных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников			2	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Опасные факторы производственной среды		25			
Тема 4.1. Электробезопасность	Содержание учебного материала Основные параметры электрического тока, понятие о системе электроснабжения железных дорог. Электрические цепи, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав. Основы безопасности; степень опасности и вредного воздействия электрического тока на человека в зависимости от рода тока, его величины, напряжения и частоты тока; пути протекания тока через тело человека. Продолжительность воздействия, условия внешней среды, индивидуальные особенностей организма человека. причины поражения	3			2

	<p>электрическим током. Шаговое напряжение.</p> <p>Предупреждение поражения слесаря-электрика по ремонту электрооборудования подвижного состава электрическим током; организационные мероприятия, средства коллективной и индивидуальной защиты.</p> <p>Опасность поражения электрическим током от условий в производственных помещениях депо, подразделение помещений по степени опасности поражения человека током. Защита от негативного воздействия статического электричества; явления атмосферного электричества</p>				
	<p>Практическое занятие</p> <p>Определение параметров электрической цепи</p> <p>Применение индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током</p> <p>Оказание первой (доврачебной) помощи при ударах электрическим током</p>		4		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета.</p> <p>Примерные темы для подготовки сообщения или презентации:</p> <p>1. Методы и средства обеспечения электробезопасности слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава.</p> <p>2. Защита от статического электричества</p>			2	
Тема 4.2. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Виды опасных факторов при нахождении работников на железнодорожных путях, средства и методы обеспечения безопасных условий их труда. Опасный фактор — движущиеся объекты, специфика, отсутствие возможности маневра. Специфика травматизма: человеческий фактор; отсутствие</p>	1			2

	<p>безопасного места при встречном движении составов; недостаточная освещенность в ночное время в условиях интенсивных маневровых передвижений; неудовлетворительное содержание междупутных пространств; меры безопасности от наезда подвижного состава на людей, находящихся в опасной зоне на путях; организация работ во время технологических окон; организация работ на закрытых для движения путях; применение сигнальной спецодежды; меры безопасности при перевозках работников к месту работ</p>				
	<p>Практическое занятие Составление схем служебных проходов на предприятии Меры безопасности при нахождении на жд путях</p>		2		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы для подготовки сообщения или презентации: 1. Анализ травматизма на железнодорожном транспорте</p>			2	
Тема 4.3. Пожарная безопасность	<p>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. Средства пожаротушения. Устройство и принцип действия огнетушителей. Действия в случае пожара и организация его тушения. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок их использования при пожаре на объектах железнодорожного</p>	2			2

	транспорта.				
	Практическое занятие Применение средств пожаротушения Техника безопасности при пользовании огнетушителей		2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы для подготовки сообщения или презентации: 1. Пожарная защита на производственных объектах железнодорожного транспорта. 2. Основные причины и источники пожаров и взрывов			3	
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	1			2
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, общей гигиенической оценки условий труда, травмобезопасности рабочих мест, травмобезопасности производственного оборудования и приспособлений на	1			2

	предприятиях железнодорожного транспорта. 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				
	Практическое занятие Аттестация рабочего места слесаря по обслуживанию и ремонту подвижного состава		1		
		17	17	17	
	Всего	51			

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. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- 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, применяемых на железнодорожном транспорте;
- робот-тренажер для приобретения навыков по оказанию первой (доврачебной) помощи;
- комплект плакатов «Пожарная безопасность»;
- журналы проведения инструктажей на производстве;
- журнал трехступенчатого контроля.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (в ред. от 23.12.2013 г.).
2. Федеральный закон от 10.01.2014 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
4. Федеральный закон от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» (в ред. от 9.05.2005 г.).
5. Федеральный закон от 7.08.2000 г. № 122-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. на 27.07.2010 г.).
6. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в ред. от 18.10.2007 г.).
7. Федеральный закон от 9.01.1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (с изм. от 22.08.2004 г., 23.07.2008 г.).
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. от 26.06.2007 г.).

9. Федеральный закон № 125-ФЗ от 24.07.1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» (с изм. от 19.12.2006 г.).

10. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

11. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.1999 г. № 263 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте».

12. Постановление Правительства Российской Федерации от 23.05.2000 г. № 399 «О нормативных актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

13. Постановление Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 г. № 967 «Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний».

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 25.02.2000 г. № 163 «Перечень тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет».

15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.08.2002 г. № 1225-р «Экологическая доктрина Российской Федерации».

16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.10.2007 г. № 1532 «Концепция федеральной целевой программы «Пожарная безопасность в Российской Федерации на период до 2012 года»

17. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.10.2002 г. № 73 «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».

18. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 22.01.2001 г. № 10 «Межотраслевые нормативы численности работников служб охраны труда организации».

19. Приказ Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 31.08.2007 г. № 569 «Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда».

20. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 21.12.2010 г. № 286 «Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».

21. ГОСТ 12.0.004–90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда

22. ГОСТ 12.1.001– 89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.

23. ГОСТ 12.1.002–84. Электрические поля токов промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.

24. ГОСТ 12.1.003–83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

25. ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
26. ГОСТ 12.1.006–84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
27. ГОСТ 12.1.12–04 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
28. ГОСТ 12.1.038–82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений, прикосновения и токов.
29. ГОСТ 12.1.040–83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
30. ГОСТ 12.1.045–84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
31. ГОСТ 12.2.003–91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
32. ГОСТ 12.2.032–78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
33. ГОСТ 12.3.002–75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
34. ГОСТ 21889–76. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
35. ГОСТ 12.4.011–89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
36. ГОСТ Р 12.4.026–01 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
37. ГОСТ 12.4.115–82 ССБТ. Средства индивидуальной защиты работающих. Общие требования к маркировке.
38. ГОСТ 12.4.125–83 ССБТ. Средства коллективной защиты работающих от механического травмирования. Классификация.
39. ГОСТ Р 51333–99. Безопасность машин. Основные понятия. Общие принципы конструирования. Термины, технические решения и технические условия.
40. ГОСТ Р 51901–02. Управление надежностью. Анализ риска технических систем.
41. ГОСТ ИСО/ТО 12100-1–01. Безопасность оборудования. Основные понятия. Общие принципы конструирования. Часть 1. Основные термины. Методика.
42. ГОСТ ИСО 14123-2–01. Снижение риска для здоровья от опасных веществ, выделяемых оборудованием. Часть 2. Методика выбора методов проверки.
43. ГОСТ Р 12.0.006–02. ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда.
44. ГОСТ Р 12.0.005–03. ССБТ. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения.

45. ГОСТ ИСО 2631-2-03. Механическая вибрация и удар. Оценка воздействия вибрации всего тела на организм человека. Часть 2. Вибрация в зданиях (от 1 до 80 Гц).

46. ГОСТ Р 31205-03. Лазерная безопасность. Общие требования при разработке и эксплуатации лазерных изделий.

47. ГОСТ Р 12.3.227-03. ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля.

48. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М- 06-2001.

49. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. (РД 153- 34.0-013.150-00).

50. ГН 2.1.5.1215-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования.

51. ГН 2.2.4/2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения.

52. ГН 2.2.5.2241-07. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

53. МУК 4.3.1895-04. Оценка теплового состояния человека с целью обоснования гигиенических требований к микроклимату рабочих мест и мерам охлаждения и перегревания.

54. НПБ 105-03. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.

55. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

56. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.

57. Р 2.2.2006-05. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.

58. Р 2.2/2.6.1.1195-03. Гигиенические критерии оценки условий труда и классификации рабочих мест при работе с источниками ионизирующих излучений.

59. Р 2.2.1766-03. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки.

60. ПУЭ-7. Правила устройства электроустановок.

61. СанПиН 2.2.4.1191-03. Электромагнитные поля в производственных условиях.

62. СанПиН 2.2.4.1294-03. Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений.

63. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

64. СанПиН 2.2.4.1329–03. Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей.

65. СанПиН 5802–91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты.

66. СН 2.2.4/2.1.8.562–96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

67. СН 2.2.4/2.1.8.566–96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.

68. СН 2.2.4/2.1.8.583–96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.

69. Распоряжение ОАО «РЖД» от 26.12.2005 г. № 2191р «Об утверждении Положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

Интернет-ресурсы:

1. Информационный портал по охране труда. Форма доступа: www.trudohrana.ru

2. «Охрана труда и социальное страхование» – журнал. Форма доступа: www.otiss.ru

3. Сайт Министерства транспорта РФ. Форма доступа: www.mintrans.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности использовать экипировочную технику	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
знания: возможные опасные и вредные факторы, средства защиты	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)
Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)
Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной и экологической безопасности	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)