

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

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.06. ОХРАНА ТРУДА**

190623.01 Машинист локомотива

Хабаровск
2018 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее — СПО) 190623.01 Машинист локомотива.

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	27
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	31

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является программой подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 190623.01 Машинист локомотива.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессиям:

- 16885 Помощник машиниста электровоза;
- 18540 Слесарь по ремонту подвижного состава.

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:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов (по видам) подвижного состава.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проверять взаимодействие узлов локомотива
ПК 1.2	Производить монтаж, разборку, соединение и регулировку частей ремонтируемого локомотива
ПК 2.1	Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу
ПК 2.2	Обеспечивать управление локомотивом
ПК 2.3	Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива
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. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 98 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 66 часов;
самостоятельной работы обучающегося — 32 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)	98
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе: практические занятия контрольная работа	33
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
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 аудиторных часов	Объем практич. часов	Объем самост. работ	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		11			
Тема 1.1. Общие положения охраны труда в Российской Федерации. Единые правовые нормативы	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». Гарантии охраны труда работникам железнодорожного транспорта, занятым на работах с вредными и опасными условиями труда. Конституция РФ. Трудовой кодекс РФ. Обязанности работодателя и работников по обеспечению охраны труда, права работников на охрану труда. Несчастные случаи на предприятиях железнодорожного транспорта, подлежащие расследованию и учету	2		2	2
	Практическое занятие Составление акта по форме Н-1		2		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы: 1. Современные системы менеджмента производственной безопасности и здоровья для работников железнодорожного транспорта. 2. Экономические механизмы управления безопасностью труда на предприятиях железнодорожного транспорта. 3. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда				6
Тема 1.2. Организация работы по охране труда	Содержание учебного материала Направленность и содержание основных межотраслевых и	1			2

<p>на предприятиях железнодорожного транспорта. Межотраслевые и отраслевые правовые нормативы</p>	<p>отраслевых правовых нормативных документов в области охраны труда на железнодорожном транспорте, их использование. Основные рекомендации по планированию мероприятий по охране труда на предприятиях железнодорожного транспорта, 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 железнодорожного транспорта 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</p>				
	<p>Практическое занятие Выявление причин низкого уровня безопасности труда машиниста локомотива</p>		3		
<p>Раздел 2. Взаимодействие человека с производственной средой. Промышленная санитария и экологическая безопасность</p>		20			
<p>Тема 2.1. Производственная среда и взаимодействие в ней</p>	<p>Содержание учебного материала Основные характеристики современной производственной и транспортной среды. Виды опасных и вредных факторов, взаимодействие с ней работников железнодорожного транспорта. Средства и методы обеспечения безопасных условий труда в отрасли железнодорожного транспорта, критерии оценки воздействия вредных и опасных факторов. Нормативы на допустимые параметры среды, влияние транспортной среды на безопасность, жизнь и трудовую деятельность машиниста локомотива. Профилактические мероприятия производственного характера, социально-трудовой мониторинг. Отраслевой информационный банк данных и регистр профессиональной заболеваемости на предприятиях железнодорожного транспорта. Экологическая безопасность</p>	2			2

<p>Тема 2.2. Человек и машина в производственной среде</p>	<p>Содержание учебного материала Причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на предприятиях железнодорожного транспорта. Психологические и физиологические принципы ошибочных действий работников предприятий железнодорожного транспорта. Работоспособность человека, пути повышения эффективности трудовой деятельности, энергетические затраты при различных видах деятельности; утомление, теплообмен и терморегуляция в организме человека; антропометрические характеристики человека и эргономика</p>	<p>2</p>			<p>2</p>
<p>Тема 2.3. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда человека. Гигиенические критерии</p>	<p>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 на предприятии железнодорожного транспорта. Классы условий труда по степени вредности и опасности, общая гигиеническая оценка условий труда машиниста локомотива</p>	<p>2</p>			<p>2</p>
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы: 1. Оценка условий труда машиниста локомотива. 2. Основные причины травматизма машиниста локомотива</p>			<p>4</p>	
<p>Тема 2.4. Меры обеспечения безопасности от вредных и опасных факторов среды</p>	<p>Содержание учебного материала 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</p>	<p>1</p>			<p>2</p>

	негативных факторов предельно допустимыми уровнями или концентрациями в депо				
	Практические занятия Составление общей гигиенической оценки условий труда на рабочем месте машиниста локомотива. Оценка психологических процессов, определяющих безопасность машиниста локомотива. Организация рабочего места машиниста локомотива с учетом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности		6		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы: 1. Меры обеспечения безопасности от вредных и опасных факторов производственной среды на железнодорожном транспорте 2. Современные системы менеджмента производственной безопасности и здоровья машиниста локомотива			4	
Раздел 3. Вредные физические, химические и биологические факторы производственной среды		25			
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. Средства нормализации микроклиматических параметров среды и средства защиты работников предприятия железнодорожного транспорта при невозможности их нормализации	1			2
Тема 3.2. Неионизирующие электромагнитные поля и излучения	Содержание учебного материала Основные источники неионизирующих излучений на объектах железнодорожного транспорта. Критерии интенсивности и дозовые критерии, реакции организма	1			2

	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 на предприятиях железнодорожного транспорта				
Тема 3.3. Производственный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация	Содержание учебного материала Основные источники акустических явлений на объектах железнодорожного транспорта, критерии их интенсивности, реакции на них организма человека. Последствия, меры борьбы с производственным и транспортным шумом, средства и способы защиты работающих на предприятиях железнодорожного транспорта. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты машиниста локомотива. 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: 1. Меры обеспечения безопасности от воздействия на машиниста локомотива производственного шума, ультразвука, инфразвука и вибрации. 2. Гигиеническое нормирование вибрации. 3. Гигиеническое нормирование акустических колебаний			4	
Тема 3.4. Ионизирующие излучения	Содержание учебного материала Основные источники ионизирующих излучений на объектах железнодорожного транспорта, критерии интенсивности и дозовые критерии. Реакции организма человека на ионизирующие излучения, последствия облучения, средства и способы защиты. Выбор эффективных средств коллективной и индивидуальной защиты, а также приборов контроля за качеством производственной среды на предприятиях	1			2

	железнодорожного транспорта				
Тема 3.5. Аэрозоли (пыли) и электрические заряженные частицы воздуха (аэроионы). Экобиозащитная техника	Содержание учебного материала 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; гигиеническое нормирование, гигиенические критерии оценки условий труда при воздействии аэрозолей, преимущественно фиброгенного действия, пылевые нагрузки на органы дыхания работников железнодорожного транспорта; электрические заряженные частицы воздуха. Сущность физических процессов ионизации воздуха рабочей зоны. Приборы контроля параметров, гигиеническая оценка условий труда машиниста локомотива	1			2
Тема 3.6. Факторы световой среды на производстве. Освещение	Содержание учебного материала 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 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 на предприятиях железнодорожного транспорта	1			2
	Практическое занятие Гигиеническая оценка условий труда (определение классов условий труда) по показателям вредности факторов световой среды при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов		5		

<p>Тема 3.7. Вредные химические и биологические факторы производственной среды. Экобиозащитная техника</p>	<p>Содержание учебного материала Виды и источники вредных химических и биологических факторов производственной среды на железнодорожном транспорте. Классификация вредных химических веществ по токсическому воздействию на человека, параметры разделения на классы опасности, источники химических вредных веществ, наиболее часто встречающиеся на железнодорожном транспорте. Методы контроля загрязнения среды, предупреждения отравления, защитные средства. Гигиеническое нормирование, предельно допустимые концентрации вредных веществ, наиболее часто встречающихся на железнодорожном транспорте; 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</p>	1			2
	<p>Практическое занятие Применение средств индивидуальной защиты машиниста локомотива от воздействия химических и биологических негативных факторов</p>		4		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Составление перечня вредных и опасных веществ и производственных факторов, при работе с которыми обязательны предварительные и периодические медицинские осмотры работников</p>			2	
<p>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Опасные факторы Производственной среды</p>		42			
<p>Тема 4.1. Электрический ток. Электробезопасность</p>	<p>Содержание учебного материала Основные параметры электрического тока, понятие о системе электроснабжения железных дорог. Электрические цепи, электроустановки, распределители, трансформаторы,</p>	4			2

	<p>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, пути протекания тока через тело человека. Продолжительность воздействия, условия внешней среды, индивидуальные особенностей организма человека. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека. Классификация по видам поражения, характеру воздействия; обеспечение безопасности при обслуживании электроустановок на железнодорожном транспорте. Предупреждение поражения машиниста локомотива электрическим 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</p>				
	<p>Практическое занятие Оказание первой (доврачебной) помощи при поражении электрическим током</p>		6		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы: 1. Методы и средства обеспечения электробезопасности машиниста локомотива. 2. Защита от статического электричества</p>			4	
<p>Тема 4.2. Основы Безопасности работников железнодорожного транспорта при</p>	<p>Содержание учебного материала Виды опасных факторов при нахождении работников на железнодорожных путях, средства и методы обеспечения безопасных условий их труда. Анализ травмоопасных</p>	3			2

нахождении на путях	<p>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 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>				
Тема 4.3. Безопасность проведения погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ	<p>Содержание учебного материала Виды опасных факторов производственной среды при производстве погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ; средства и методы обеспечения безопасных условий труда. Движущиеся машины и механизмы, железнодорожный транспорт, поднимаемый и перемещаемый груз, канаты, цепи, стропы, крючья, траверсы, клещи, балансиры, захваты, острые кромки транспортного груза, электрический привод кранов, расположение рабочего места на значительной высоте; усугубляющие вредные факторы. Меры безопасности в процессе выполнения погрузочно-разгрузочных операций вручную. Безопасные расстояния от сетей и воздушных линий электропередачи; соблюдение требований к охраняемым зонам линий электропередачи, узлам инженерных коммуникаций, организация движения</p>	2			2

	<p>транспорта в зоне строительства; границы опасных зон, работы на высоте, верхолазных работ. Источники опасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и складировании грузов на предприятиях железнодорожного транспорта. Меры безопасности в процессе выполнения операций кранами; техническое освидетельствование кранов, съемных грузозахватных приспособлений, тары; освещенность мест производства работ кранами, их функции</p>				
Тема 4.4. 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. Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на предприятиях железнодорожного транспорта. Водоснабжение и средства пожаротушения. Действия в случае пожара и организация его тушения. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок их использования на объектах железнодорожного транспорта. Обеспечение пожарной безопасности на производстве; общее руководство и контроль за состоянием пожарной безопасности на предприятии железнодорожного транспорта, контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов. Назначение ответственных лиц за пожарную безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Обучение персонала правилам пожарной безопасности. Действия при пожаре работников предприятий железнодорожного транспорта (машиниста локомотива)</p>	3			2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Примерные темы: 1. Пожарная защита на производственных объектах</p>			4	

	<p>железнодорожного транспорта.</p> <p>2. Основные причины и источники пожаров и взрывов</p>				
<p>Тема 4.5. Безопасность технологических процессов ремонта подвижного состава и железнодорожной техники. Сосуды, работающие под давлением</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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. Электросварочные и газопламенные работы, техническое обслуживание подвижного состава, сосуды, работающие под давлением; основные положения правил их устройства и безопасной эксплуатации, определяющие условия эксплуатации сосудов (цистерн, бочек, баллонов, барокамер), работающих под избыточным давлением. Организационные мероприятия; обустройства безопасности у железнодорожных цистерн; безопасная эксплуатация баллонов, окраска и надписи на них, освидетельствование баллонов, обустройство складов для их хранения, перевозка наполненных газом баллонов</p>	3			2
<p>Тема 4.6. Аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация предприятий на безопасность</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Цели и задачи аттестации рабочих мест, порядок ее проведения; 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 на предприятиях железнодорожного транспорта. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых</p>	1			2

	работах и работах с вредными и опасными условиями труда, оформление протокола; ответственность за проведение аттестации рабочих мест				
	Практическое занятие Аттестация рабочего места машиниста локомотива Контрольная работа		7		
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета, подготовка к зачету. Примерные темы: 1. Влияние алкоголя на безопасность труда работников железнодорожного транспорта. 2. Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда для машиниста локомотива. 3. Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда			2	
		33	33	32	
	Всего	98			

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;
- манекен-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 23.12.2014 г.).
2. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». (редакция 2015 г.)
3. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации». (редакция 2014 г.)
4. Федеральный закон от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» (в ред. от 9.05.2015 г.).
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. на 27.07.2010 г.) в ред. № 122-ФЗ от 7.08.2000 г.; № 151-152 ФЗ от 10.08.2000г.; № 15-ФЗ от 10.01.2003 г.; № 5-ФЗ от 15.01.2003 г.; № 122-ФЗ от 22.08.2004 г.; № 45-ФЗ от 9.05.2005 г.; № 232-ФЗ от 18.12.2006 г.; № 309-ФЗ от 30.12.2008 г.; №

- 313-ФЗ от 30.12.2008 г.; № 374-ФЗ от 27.12.2009 г.; № 171-ФЗ от 23.07.2010 г.; № 227-ФЗ от 27.07.2010 г.
6. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (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 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изм. от 26.06.2007 г.).
 9. Федеральный закон 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 «Концепции 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. Ч. 1. Основные термины. Методика.

42. ГОСТ ИСО 14123-201. Снижение риска для здоровья от опасных веществ, выделяемых оборудованием. Ч. 2. Методика выбора методов проверки.
43. ГОСТ Р 12.0.00602. ССБТ. Общие требования к управлению охраной труда.
44. ГОСТ Р 12.0.00503. 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. Ч. 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 от 1.07.2001 г.
49. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. РД 153-34.0-013.150-00. Утверждены Минэнерго России от 27.12.2000 г. № 163.
50. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования ГН 2.1.5.1215-03.
51. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения ГН 2.2.4/2.1.8.582-96.
52. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны ГН 2.2.5.2241-07
53. Оценка теплового состояния человека с целью обоснования гигиенических требований к микроклимату рабочих мест и мерам охлаждения и перегревания МУК 4.3.1895-04.
54. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности НПБ 105-03.
55. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011 г.). Электровозы. (Изменение (приложение №2 к приказу Минтранса России от 2.11.2010 г. № 238)
56. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011 г.). Электропоезда. Изменение (приложение № 15 к приказу Минтранса России от 11.02.2009 г. № 22) Изменение (приложение № 9 к приказу Минтранса России от 19.11.2009 г. № 209).
57. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011 г.). Локомотивы, моторвагонный и специальный самоходный подвижной состав железных дорог. Кресло

- машиниста (Изменение (приложение № 1 к приказу Минтранса России от 26.03.2009 г. № 47).
58. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011 г.). Тепловозы. (Изменение (приложение № 1 к приказу Минтранса России от 2.11.2010 г. № 238).
 59. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011г.). Дизель-поезда. (Изменение (приложение № 1 к приказу Минтранса России от 16.03.2010 г. № 62).
 60. Нормы безопасности на железнодорожном транспорте. Система сертификации на федеральном транспорте Российской Федерации (по состоянию на 11.01.2011г.). Оборудование пневматическое тормозное для подвижного состава железных дорог. Изменение (приложение № 9 к приказу Минтранса России от 11.02.2009 г. № 22).
 61. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, ОНД-86.
 62. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. М.: НЦ ЭНАС, 2001.
 63. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.
 64. Р 2.2.2006-05. Гигиенические критерии оценки условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
 65. Р 2.2/2.6.1.1195-03. Гигиенические критерии оценки условий труда и классификации рабочих мест при работе с источниками ионизирующих излучений.
 66. Р 2.2.1766-03. Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки.
 67. СанПиН 2.2.4.1191-03. Электромагнитные поля в производственных условиях.
 68. СанПиН 2.2.4.1294-03. Гигиенические требования к аэроионному составу воздуха производственных и общественных помещений.
 69. СанПиН 2.2.4.548-96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
 70. СанПиН 2.2.4.1329-03. Требования по защите персонала от воздействия импульсных электромагнитных полей.
 71. СанПиН 5802-91. Электромагнитные поля токов промышленной частоты.
 72. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
 73. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.

74. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.
75. 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».
76. Катин В.Д., Тесленко И.М. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.

Дополнительные источники

1. Аксютин В.П. Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте: Учебное иллюстрированное пособие (альбом). М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.
2. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника: Учебное пособие. М.: Омега-Л, 2015.
3. Губанов В.М., Михайлов Л.А., Соломин В.П. Чрезвычайные ситуации социального характера и защита от них: Учебное пособие. М.: Дрофа, 2015.
4. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник для среднего профессионально образования. -2-е изд., испр. и доп. М.: Форум: Инфра-М, 2016.
5. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник. ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2014.
6. Петров С.В., Вольхин С.Н., Петрова М.С. Охрана труда на производстве и в учебном процессе: Учебное пособие. М.: ЭНАС, 2016.
7. Охрана труда. Справочник. Сост. Э.А. Арустамов. М.: Дашков и К, 2015.

Интернет-ресурсы:

1. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс».
2. Справочно-правовая система «Гарант»

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: осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов (по видам) подвижного состава	экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии
знания: законодательства в области охраны труда	экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)
возможных опасных и вредных факторов, средств защиты	экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)
правил и норм охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности	экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации)