

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Российский университет транспорта»  
(РУТ (МИИТ))**


**Российская открытая академия транспорта (РОАТ)**



УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Российской открытой  
академии транспорта

 С.Н.Климов

« 21 »  2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
(программа повышения квалификации)

**«Охрана труда»**

(по направлению подготовки – 20.03.01  
«Техносферная безопасность»)

Москва 2022 г.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа повышения квалификации «Охрана труда» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 с учетом потребности открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (далее – ОАО «РЖД») в дополнительном профессиональном образовании работников, в чьи компетенции входят вопросы охраны труда.

Содержание программы соответствует нормам Трудового кодекса Российской Федерации, нормативных актов Российской Федерации, локальных актов РУТ (МИИТ) и ОАО «РЖД».

Программа разрабатывалась на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», утвержденного приказом Минобрнауки России от 25 мая 2020 г. № 680.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, перечень и характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в процессе обучения, излагаются в программе в разделе «Планируемые результаты обучения».

## ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА

**Цель обучения:** совершенствование компетенций, необходимых для ведения профессиональной деятельности в области охраны труда.

**Категория слушателей:** лица, имеющие высшее образование и лица, получающие высшее образование.

**Форма обучения:** очная.

**Трудоемкость программы:** 40 ак. часов.

**Сроки освоения программы:** 5 календарных дней.

**Режим занятий:** 8 ак. часов в день.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе обучения дать слушателям теоретические и практические знания в области охраны труда результатом получения которых будет:

1) совершенствование профессиональных компетенций:

Перечень профессиональных компетенций и (или) трудовых функций	Характеристика профессиональных компетенций		
	перечень знаний	перечень умений	практический опыт
готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Знать: - нормативно-правовую базу по охране труда; - механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на производстве; - порядок расследования и учета	Уметь: - анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру; - конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов службы охраны труда;	Владеть навыками: - разработки предложений по организационному обеспечению управления охраной труда; - обоснования механизмов и объемов финансирования мероприятий по охране труда; - оформления акта

	несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	- применять методы сбора информации об обстоятельствах несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.	формы Н-1 о несчастном случае на производстве; - оказания первой помощи пострадавшим на производстве.
способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	- нормативные требования по вопросам обучения и проверки знаний требований охраны труда; - технологии, формы, средства и методы проведения инструктажей по охране труда, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда; - методы выявления потребностей в обучении работников по вопросам охраны труда; - состав и порядок оформления отчетной (статистической) документации по вопросам условий и охраны труда.	- разрабатывать (подбирать) программы обучения по вопросам охраны труда, методические и контрольно-измерительные материалы; - проводить вводный инструктаж по охране труда; - консультировать по вопросам разработки программ инструктажей, стажировок, обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда; - пользоваться современными техническими средствами обучения (тренажерами, средствами мультимедиа); - оценивать эффективность обучения работников по вопросам охраны труда.	- проведения вводного инструктажа по охране труда; - осуществления проверки знаний работников по требованиям охраны труда; - подготовки отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин) и тем	Трудоемкость, час.	Из них занятия								Форма аттестации, трудоемкость, ак. час
			лекционного типа		семинарского типа		практического типа		консультационного типа		
			О	З	О	З	О	З	О	З	
1.	Основы охраны труда	8	8								
1.1	Трудовая деятельность человека, принципы обеспечения безопасности труда и охраны труда	1	1								
1.2	Основные положения трудового права, правовые основы охраны труда	2	2								
1.3	Государственное регулирование в сфере охраны труда	1	1								
1.4	Государственные нормативные требования по охране труда	2	2								
1.5	Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка	1	1								
1.6	Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и охране труда	1	1								
2.	Система управления охраной труда	10	10								
2.1	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	0,5	0,5								
2.2	Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда	0,5	0,5								

2.3	Организация системы управления охраной труда	0,5	0,5								
2.4	Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда, организация общественного контроля	0,5	0,5								
2.5	Специальная оценка условий труда	1	1								
2.6	Новые инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД»	4	4								
2.7	Разработка инструкций по охране труда	0,5	0,5								
2.8	Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций	1	1								
2.9	Предоставление компенсаций за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	0,5	0,5								
2.1 0	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	0,5	0,5								
2.1 1	Документация и отчетность по охране труда	0,5	0,5								
3.	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	6	6								
3.1	Основы предупреждения производственного травматизма	0,5	0,5								

3.2	Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	0,5	0,5								
3.3	Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	0,5	0,5								
3.4	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	1	1								
3.5	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	0,5	0,5								
3.6	Обеспечение электробезопасности	1	1								
3.7	Обеспечение пожарной безопасности	1	1								
3.8	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	1	1								
4.	Социальная защита пострадавших на производстве	8	8								
4.1	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	2								
4.2	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	2								

4.3	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	4	2				2				
5	Итоговая аттестация	8									зачет
	ИТОГО	40	30				2				8

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/ п	Наименование раздела	Количество учебных часов по дням				
		Д1	Д2	Д3	Д4	Д5
1.	Основы охраны труда	8				
2.	Система управления охраной труда		8	2		
3.	Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности			6		
4.	Социальная защита пострадавших на производстве				8	
5.	Итоговая аттестация					8
	<b>Всего часов:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>



# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

## Раздел 1. Основы охраны труда

Тема 1.1. Трудовая деятельность человека, принципы обеспечения безопасности труда и охраны труда

Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации и другие важнейшие правовые акты трудового законодательства. Интеграция трудового права в международное право. Международные трудовые нормы Международной организации труда (МОТ), регулирующие трудовые отношения.

Трудовые права и обязанности работника. Права и обязанности работодателя. Порядок оформления трудовых отношений. Содержание трудового договора.

Нормы продолжительности рабочего времени и времени отдыха.

Дисциплина труда. Правила внутреннего трудового распорядка.

Коллективный договор и ответственность сторон по его выполнению.

Особые нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, молодежи и отдельных категорий работников.

Полномочия трудового коллектива, общественных объединений работников и представительных органов в решении трудовых вопросов.

Особенности регулирования вопросов организации труда на железнодорожном транспорте.

Основные принципы обеспечения безопасности и охраны труда.

Тема 1.2. Основные положения трудового права, правовые основы охраны труда

Требования охраны труда в законодательных и нормативных правовых актах на федеральном и региональном уровне.

Порядок разработки и утверждения подзаконных нормативных правовых актов об охране труда.

Обязательность для исполнения требований охраны труда юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности.

Трудовой кодекс Российской Федерации, другие Федеральные законы, регулирующие вопросы охраны труда - важнейшие правовые основы охраны труда.

Понятие охраны труда, термины и определения. Основные принципы государственной политики в области охраны труда.

Органы управления, надзора и контроля охраны труда; нормативные правовые акты по вопросам охраны труда Российской Федерации, федеральных органов надзора и контроля за охраной труда (Роспотребнадзор, Роструд, Ростехнадзор, и др.), порядок их разработки и утверждения, область действия.

Федеральный закон «О техническом регулировании», технические регламенты, система стандартов безопасности труда.

Тема 1.3. Государственное регулирование в сфере охраны труда

Основные направления государственной политики в области охраны труда.

Органы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации и подразделений, структур управления по охране труда в составе органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Тема 1.4. Государственные нормативные требования по охране труда

Федеральные законы и иные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации об охране труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности. Законопроектные акты.

Система актов по охране труда и порядок их пересмотра.

Единая информационная система государственных нормативных актов.

Тема 1.5. Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка

Соблюдение требований охраны труда работниками.

Правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

Обучение, инструктаж, стажировка; выявление и извещение о ситуациях угрожающих жизни и здоровью, несчастных случаев, об ухудшении состояния здоровья, о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Прохождение обязательных медицинских осмотров.

Тема 1.6. Обязанности и ответственность должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и охране труда

Трудовой кодекс Российской Федерации, законы Российской Федерации и иные нормативные правовые акты. Коллективный договор, соглашения, локальные нормативные акты об обязанностях должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и охране труда. Административная и уголовная ответственность должностных лиц за нарушение или неисполнение требований законодательства о труде и охране труда.

## **Раздел 2. Система управления охраной труда**

Тема 2.1. Обязанности работодателя по обеспечения безопасных условий и охраны труда

Обязанности работодателя по соблюдению требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающих правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Гарантии права работников на охрану труда. Отраслевые нормативные правовые акты по охране труда железнодорожного транспорта.

Политика организации в области охраны труда. Политика, цели и задачи ОАО «РЖД» в области охраны труда. Планирование условий и охраны труда.

Распределение работодателем (руководителем организации) обязанностей по охране труда между своими заместителями и другими должностными лицами. Функциональные обязанности по охране труда руководителей служб, руководителей работ, специалистов. Закрепление этих обязанностей в Положении об организации работ по охране труда в организации, утверждаемом работодателем.

Тема 2.2. Управление внутренней мотивацией работников на безопасный труд и соблюдение требований охраны труда

Человеческий фактор, оказывающий влияние на решение вопросов охраны труда. Моральные и материальные мотивации. Построение системы поощрений и наказаний.

Финансирование мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и по улучшению условий и охраны труда. Оценка эффективности мероприятий.

Тема 2.3. Организация системы управления охраной труда

Система органов государственного надзора и контроля за соблюдением законодательства об охране труда. Система управления охраной труда в организации, общие требования к управлению охраной труда, международные стандарты (ИСО серий 9000 и 14000, OHSAS 18001 и др.).

Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства Российской Федерации о труде и охране труда, осуществляемый Федеральной инспекцией труда Российской Федерации и подведомственных ей государственными инспекциями труда субъектов Российской Федерации. Структура государственной инспекции труда и подведомственных ей государственных инспекций труда субъектов Российской Федерации. Задачи, функции и права государственных инспекций труда на федеральном, отраслевом, региональном и местном уровнях.

Государственный надзор и контроль безопасности труда, осуществляемый на объектах, подконтрольных специально уполномоченным органам надзора и контроля (Роспотребнадзор, Роструд, Ростехнадзор, и др.). Области их надзора и контроля, задачи и права.

Ответственность за нарушения законодательства о труде и об охране труда.

Права государственных инспекторов труда при выявлении нарушений, которые создают угрозу жизни и здоровью работников (приостановка деятельности, ликвидация организаций).

Служба охраны труда в организации, ее назначение и место в структуре управления организации. Определение необходимой численности службы охраны труда и условия формирования организационной структуры службы. Основные задачи и функции службы охраны труда. Предоставление прав работникам службы охраны труда. Специалист по охране труда организации его права и обязанности.

Тема 2.4. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля

Планирование работы по охране труда в организации. Коллективный договор и соглашение по охране труда - основные правовые формы текущего планирования мероприятий по охране труда. Планирование работ по охране труда в организации. Контроль результативности работы по охране труда.

Социальное партнерство и общественный контроль охраны труда работников. Общественный контроль соблюдения законных прав и интересов работников в области охраны труда, роль профессиональных союзов в лице их соответствующих органов или иных уполномоченных работниками представительных органов и их собственных инспекций.

Тема 2.5. Специальная оценка условий труда.

Понятие специальной оценки условий труда, основные термины и определения. Цели специальной оценки условий труда. Нормативная база специальной оценки условий труда.

Подготовка и порядок проведения специальной оценки условий труда. Факторы, подлежащие оценке при проведении специальной оценки условий труда. Оценка обеспеченности рабочих мест средствами индивидуальной защиты. Оформление и реализация результатов специальной оценки условий труда. Предоставление гарантий и компенсаций на работах с вредными и опасными условиями труда и разработка мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.

Тема 2.6. Новые инструменты управления охраной труда в ОАО «РЖД».

Основные направления модернизации системы управления охраной труда в ОАО «РЖД». Система управления профессиональными рисками. Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте (КСОТ-П). Режимы управления охраной труда в зависимости от уровня производственного травматизма. Оценка влияния человеческого фактора на возникновение несчастных случаев на производстве.

Тема 2.7. Разработка инструкций по охране труда

Назначение и содержание инструкций по охране труда. Структура инструкций. Порядок разработки и утверждения инструкций по охране труда для отдельных профессий, для отдельных видов работ.

Тема 2.8. Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте, проверки знаний требований охраны труда.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда, инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем

месте, проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда. Порядок разработки, согласования и утверждения программ по охране труда.

Виды, задачи и содержание инструктажей по охране труда, порядок проведения и оформления. Обеспечение работников правилами и инструкциями по охране труда.

Пропаганда охраны труда в организации: задачи, цели, формы и средства проведения. Основные принципы пропаганды. Функциональные обязанности руководителей и специалистов по организации пропаганды охраны труда.

Кабинеты по охране труда и учебные полигоны в организациях, уголки и стенды по охране труда в цехах и на производственных участках; их роль в обучении и пропаганде охраны труда.

Тема 2.9. Предоставление компенсации за условия труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Характеристика профессионального риска работников основных профессий железнодорожного транспорта. Определение основных понятий: травматизм, несчастный случай, профессиональное заболевание.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты.

Роль и место средств индивидуальной защиты в ряду профилактических мероприятий, направленных на предупреждение травматизма и заболеваемости работающих. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты.

Специальная одежда, средства защиты головы, глаз и лица, органов дыхания, ног, рук, защитные пасты и мази, предохранительные приспособления, средства индивидуальной защиты от шума, вибрации и от источников излучений.

Типовые нормы бесплатной выдачи работникам спецодежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты. Организация хранения, стирки, чистки, ремонта спецодежды и других средств индивидуальной защиты.

Мероприятия по снижению влияния вредных производственных факторов условий труда на организм работников. Соблюдение работниками требований по личной гигиене, применению соответствующих предохранительных приспособлений, спецодежды, других средств индивидуальной защиты.

Предоставление гарантий и компенсаций за работы с вредными и опасными условиями труда: сокращение продолжительности рабочего времени; дополнительный оплачиваемый отпуск; повышенная оплата за вредные условия труда; бесплатная выдача молока или других равноценных продуктов, лечебно - профилактическое питание; льготное пенсионное обеспечение по старости (возрасту).

Тема 2.10. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости

Обеспечение работников моющими и обезвреживающими веществами, средствами личной гигиены. Организация условий для осуществления мер личной гигиены, профилактического питания и питьевого режима на предприятии.

Организация обязательных предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров рабочих и служащих, занятых на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, связанных с движением транспорта.

Здравпункт на производстве. Организация его работы.

Тема 2.11. Документация и отчетность по охране труда

Перечень необходимой документации по охране труда. Законодательные и нормативные правовые акты федерального и регионального уровня.

Руководство по СУОТ. Приказы о распределении обязанностей по охране труда между работниками. Инструкции по охране труда. Журналы инструктажей.

Документы по расследованию несчастных случаев на производстве.

Акты (протоколы) обследования вопросов охраны труда в организации уполномоченными органами. Отчетность и формы отчетных документов по охране труда. Порядок и сроки хранения документов различного типа.

### **Раздел 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности**

#### **Тема 3.1. Основы предупреждения производственного травматизма**

Основные причины производственного травматизма. Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Устранение вредных, опасных производственных факторов, воздействия которых могут привести к заболеванию или травме. Основные виды средств коллективной защиты.

Организационные приемы предотвращения травматизма. Обучение, инструктаж работников и исполнение требований в области безопасности и охраны труда.

#### **Тема 3.2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов**

Требования к генеральному плану и территории предприятия. Выбор площадки и размещение производственных зданий. Основные объемно-планировочные решения производственных зданий и сооружений. Группы производственных процессов и их санитарная характеристика - основа для установления состава вспомогательных зданий и помещений и требований к ним.

Принципы определения потребных площадей вспомогательных помещений: (гардеробных, душевых, умывальных, уборных, для обогрева и охлаждения работающих и др.), помещений здравоохранения, пунктов питания и др.

Санитарные требования по содержанию территории предприятия, производственных и вспомогательных помещений, мест для складирования сырья и материалов, готовой продукции, сбора, сортировки и хранения отходов производства. Уборка рабочих и вспомогательных помещений.

Водоснабжение и канализация.

Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

#### **Тема 3.3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации**

Основные коллективные средства защиты от вредных производственных факторов: вентиляция, отопление, защита от шума и вибраций, осветительные установки с соответствующими нормам освещенности рабочими местами.

Параметры воздушной среды. Влияние на организм человека и на производительность труда метеорологических условий (температуры, влажности и подвижности воздуха), промышленной пыли, газов, шума, вибраций различного рода излучений (тепловых, электромагнитных излучений промышленной частоты и радиочастот, лазерных, радиоактивных).

Нормирование микроклимата в производственных помещениях. Контроль состояния микроклимата в производственных помещениях. Основные способы нормализации микроклимата.

Производственная пыль, пылевая патология, профилактика заболеваний. Токсикология отдельных вредных веществ. Методы измерения содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений. Предельно-допустимые концентрации вредных веществ. Пути оздоровления воздушной среды в производственных помещениях.

Роль вентиляции в оздоровлении труда. Принципы устройства естественного воздухообмена в производственных зданиях и искусственного вентилирования помещений. Местная и общеобменная вентиляция. Организация эксплуатации вентиляции. Контроль эффективности вентиляции

Характеристики шума и вибрации в основных производственных процессах железнодорожного транспорта. Нормирование параметров шума и вибрации. Основные

методы и средства защиты работников от шума и вибрации. Индивидуальные защитные средства.

Требования к освещению производственных помещений и рабочих мест. Основы светотехники. Естественное и искусственное освещение. Нормы освещенности, методы контроля. Нормирование освещенности объектов железнодорожного транспорта. Выбор источников света, светильников. Организация эксплуатации осветительных установок. Средства защиты органов зрения.

Воздействие электромагнитных полей переменного тока низких и высоких частот, лазерных и ионизирующих излучений на организм человека. Нормирование и контроль. Способы и средства защиты

Тема 3.4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности

Основные нормативные правовые документы Ростехнадзора, содержащие требования безопасности при эксплуатации электроустановок.

Опасности, вызываемые движением различных видов транспорта и применением грузоподъемных средств на территории предприятия и в цехах. Причины аварий и несчастных случаев, связанных с эксплуатацией транспортных и грузоподъемных средств на железнодорожном транспорте.

Основные требования безопасности, предъявляемые к устройству транспортных и грузоподъемных средств. Освидетельствование. Ведение технической документации.

Общие требования к проведению погрузочно-разгрузочных работ. Организация безопасного производства работ по перемещению грузов. Организация надзора на предприятии за безопасной эксплуатацией грузоподъемных средств. Порядок назначения лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин и их обязанности. Правила безопасности при погрузке и перевозке грузов железнодорожным и другими видами транспорта.

Основные нормативные правовые документы Ростехнадзора, содержащие требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Основные обязанности, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением, баллонов со сжатыми и сжиженными газами, применением в производстве сжатого воздуха, кислорода, ацетилена и др. Причины аварий, инцидентов и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Основные требования безопасности к устройству сосудов, работающих под давлением, баллонам, трубопроводам, арматуре.

Окраска баллонов, трубопроводов в отличительные цвета. Техническое диагностирование. Ведение технической документации. Лица, ответственные за эксплуатацию. Порядок допуска к обслуживанию сосудов, работающих под давлением и баллонов; допуск к работам с применением сжатого воздуха, ацетилена, кислорода и др. газов.

Тема 3.5. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью

Перечень работ с повышенной безопасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью. Технические средства защиты и организационные меры предупреждения наездов подвижного состава железных дорог на работников.

Правила погрузки и перевозки баллонов со сжатыми и сжиженными газами на автомобильном транспорте. Условия безопасного хранения баллонов в цехах, лабораториях и на складах. Общие требования безопасности при эксплуатации баллонов.

Особенности эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Арматура и приборы контроля и безопасности. Правила допуска персонала к эксплуатации паровых и водогрейных котлов. Аварийная остановка котлов. Правила регистрации и технического обслуживания.

Техническое освидетельствование котлов и сосудов, работающих под давлением.

Тема 3.6. Обеспечение электробезопасности

Основные нормативные правовые документы Ростехнадзора, содержащие требования безопасности при эксплуатации электроустановок.

Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Анализ опасности поражения током в различных электрических сетях. Классификация производственных помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.

Основные защитные мероприятия. Защита от прикосновения к токоведущим частям путем ограждения, изоляции, блокировки, расположения токоведущих частей на недоступной высоте. Защитное заземление, зануление, защитное отключение, применение пониженного напряжения, изолирующих оснований в помещениях. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте.

Предупредительная сигнализация, надписи и плакаты, применяемые в целях профилактики электротравматизма. Индивидуальные защитные средства. Особенности оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

Порядок допуска к обслуживанию электроустановок. Дополнительные (повышенные) требования, предъявляемые к персоналу, обслуживающему электроустановки. Группы по электробезопасности, присваиваемые лицам, обслуживающим электроустановки.

Порядок проверки знаний у персонала, эксплуатирующего электроустановки. Порядок формирования и работы комиссии по проверке знаний и выдаче удостоверений о проверке знаний.

#### Тема 3.7. Обеспечение пожарной безопасности

Основные нормативные правовые документы, содержащие требования пожарной безопасности при эксплуатации зданий и сооружений. Огнезащита строительных материалов и конструкций. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.

Особенности пожарной безопасности на предприятиях железнодорожного транспорта и в транспортном строительстве. Пожарная профилактика в процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте.

Общие сведения о пожаротушении; тушение водой, пеной, углекислотными составами, порошками, комбинированными составами. Установки, машины и аппараты для пожаротушения, пожарный поезд; противопожарное водоснабжение; установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения.

Системы и устройства пожарной сигнализации.

#### Тема 3.8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях

Специфические вопросы, правила и нормы безопасности для конкретного производственного процесса, цеха, производственного участка. Характер несчастных случаев, причины их возникновения и меры профилактики. Оценка с позиции безопасности конструктивных решений оборудования, безопасности выполняемой технологии и организации работ. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.

### **Раздел 4. Социальная защита пострадавших на производстве**

#### Тема 4.1. Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда

Понятие вреда, возмещения вреда и причинителя вреда в гражданском праве. Третьи лица. Ответственность юридического лица или гражданина за вред, причиненный его работникам. Ответственность за вред, причиненный деятельностью, создающей повышенную опасность для окружающих.

Право регресса к лицу, причинившему вред. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья. Материальный и моральный вред. Условия возмещения вреда в гражданском праве. Способ и размер компенсации морального вреда.

Тема 4.2. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Законодательство Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Федеральный закон «Об обязательном государственном социальном страховании работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Финансирование мероприятий, направленных на сокращение травматизма на производстве. Особенности возмещения вреда работникам железнодорожного транспорта.

Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Действующие правила возмещения ущерба, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей.

Страховые тарифы и взносы. Скидки и надбавки к страховым тарифам.

Тема 4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.

Цели и задачи расследования несчастных случаев. Создание комиссии по расследованию несчастного случая на производстве и порядок расследования единичного и группового несчастного случая на производстве, тяжелого несчастного случая на производстве, несчастного случая со смертельным исходом.

Документирование процесса расследования несчастного случая на производстве.

Методы расследования и анализ профессиональных заболеваний. Основные причины профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте, устранение вредных производственных факторов и профилактика профессиональных заболеваний.

Тема 4.4. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве

Общие принципы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим.

Медицинские средства для оказания первой помощи. Первая помощь при производственных травмах и отравлениях.

Оказание первой помощи при ранениях, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, ожогах, обморожениях, поражениях электрическим током, молнией. Первая помощь при тепловом и солнечном ударах; спасение утопающих.

Первая помощь при отравлениях, укусах животных, змей и насекомых.

Действия руководителей и специалистов при возникновении несчастного случая.



## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация учебной программы должна проходить в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативными правовыми актами, регламентирующими данное направления деятельности.

### Требования к квалификации педагогических кадров, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Реализация образовательного процесса обеспечивается высококвалифицированным профессорско-преподавательским составом, имеющим высшее образование и отвечающим квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике, утвержденном приказом Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 № 1н, научными работниками, руководителями и специалистами профильных организаций и предприятий, имеющими большой опыт практической работы (свыше 5-ти лет) в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы.

Количественно-качественная характеристика педагогических кадров, обеспечивающих образовательный процесс, отражена в следующей таблице:

Заведующие кафедрами, профессора (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Доценты, старшие преподаватели (имеющие ученую степень и/или ученое звание)	Руководители и специалисты организаций и предприятий транспорта
Д.т.н., проф. Аксенов В.А	Д.т.н., доц. Завьялов А.М. К.т.н., доц. Кириллова Г.В.	Начальник отдела ЦДИБТ ОАО «РЖД» Косякин В.С.

### Требования к материально-техническим условиям

Для обеспечения проведения всех видов занятий предусмотрено использование нижеуказанных помещений и обучающих технических комплексов и средств, способствующих лучшему теоретическому и практическому усвоению программного материала.

Общая характеристика помещения	Количество помещений	Вместимость помещения, чел.	Оснащение средствами отображения данных, доступа к информационным сетям, возможности применения
лекционная аудитория	1	25	оснащена средствами отображения данных на большой экран
компьютерный класс	1	15	оснащен средствами отображения данных на большой экран, имеется доступ к сети Интернет

### Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Для реализации программы используются следующие информационно-коммуникационные ресурсы, учебные, учебно-методические, справочные и иные издания, учебно-методическая документация и другие материалы, указанные в таблице:

Наименование информационно-коммуникационных ресурсов, программных продуктов, учебных, справочных, учебно-методических и иных материалов	Количество	Основные характеристики

персональный компьютер	15	Моноблок Lenovo C470 или аналогичный по характеристикам
проектор	1	Epson EB-824H или аналогичный по характеристикам
информационные стенды	4	Темы: первая доврачебная помощь, пожарная безопасность, электробезопасность, контроль состояния охраны труда

### **Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация программы осуществляется в очной форме.

Этапы формирования компетенций:

- формирование базы знаний (лекции, семинары);
- формирование умений и навыков практического использования знаний (практические занятия, тренинги);
- проверка усвоения материала (итоговая аттестация).

Семинарские занятия проводятся с использованием методов интенсивного обучения, направленных на развитие знаний, умений и навыков практической направленности, освоение слушателями нового опыта (семинар-тренинги).

Для закрепления изучаемого материала проводятся различные формы практических упражнений: оформления документов при расследовании несчастных случаев, установления порядка обращения по вопросам охраны труда и социальной защите пострадавших на производстве (несчастные случаи и профессиональные заболевания), оказания первой помощи пострадавшим и др.

Обучение завершается итоговой аттестацией. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

Итоговая аттестация проводится комиссией в составе не менее 3-х человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие учебный план в полном объеме.

Как элемент промежуточного контроля знаний и итоговой аттестации может использоваться компьютерное тестирование на базе специального программного комплекса.

В ходе итоговой аттестации слушателю необходимо ответить на содержащиеся в билете три тематических вопроса.

Оценка уровня знаний слушателей производится с учетом следующих критериев:

отметка «зачтено» – слушатель показал хотя бы частичное освоение предусмотренных программой знаний, умений, компетенций, ознакомление с рекомендованной литературой, не в полной мере сформированность новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности;

отметка «не зачтено» – слушатель не показал освоение предусмотренных программой знаний, умений, компетенций, допустил серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

### **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Промежуточная и итоговая аттестации слушателей проводятся в формах, определенных учебным планом.

Форма итоговой аттестации – зачет.

# ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

## Перечень вопросов к зачету

1. Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
2. Организация целевых и комплексных проверок.
3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда.
4. Требования к рабочим местам, оборудованным ПК.
5. Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации электроустановок.
6. Функциональные обязанности по обеспечению требований охраны труда руководителей и специалистов.
7. Примерная структура СУОТ на железнодорожном транспорте.
8. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.
9. Определение понятия «неэлектротехнический персонал». Порядок проверки знаний норм и правил работы в электроустановках у неэлектротехнического персонала.
10. Организация работы кранов вблизи ЛЭП.
11. Понятие принудительного труда.
12. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда.
13. Причины производственного травматизма
14. Понятие об опасных производственных объектах.
15. Электрозащитные средства и как они подразделяются. Порядок хранения и содержания электрозащитных средств.
16. Виды и классификация несчастных случаев.
17. Формирование комиссии по расследованию легких несчастных случаев.
18. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.
19. Порядок передачи крана в аренду.
20. Содержание трудового договора.
21. Комитеты (комиссии) по охране труда и их основные функции.
22. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве
23. Требования безопасности при работе на высоте
24. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
25. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора.
26. Порядок регистрации и учета несчастных случаев на производстве.
27. Объем и характер возмещения вреда, причиненного повреждением здоровья.
28. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю органов надзора.
29. Порядок разработки инструкций по охране труда на предприятии.
30. Цели и задачи проведения специальной оценки условий труда.
31. Организационные мероприятия по профилактике производственного травматизма.
32. Обязанности работодателя при несчастном случае.
33. Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т.п.).
34. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
35. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.

36. Лица, подлежащие обязательному социальному страхованию.
37. Порядок расследования несчастных случаев, происшедших с лицами, выполняющими работы на территории другого работодателя.
38. Коллективные средства защиты работников.
39. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
40. Организация и подготовка к проведению специальной оценки условий труда.
41. Роль и место средств индивидуальной защиты, направленных на предупреждение травматизма и профессиональной заболеваемости работников.
42. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работодателя.
43. Что такое распоряжение. Какие работы в электроустановках выполняются по распоряжению.
44. Виды обеспечения по страхованию в результате наступления страхового случая.
45. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.
46. Категории работ в отношении мер безопасности в электроустановках и их определение.
47. Виды переводов на другую работу.
48. Организации и работа комиссии по специальной оценке условий труда.
49. В каких случаях проводится расследование несчастных случаев государственным инспектором по охране труда.
50. Организационные мероприятия по обеспечению работ в электроустановках.
51. Порядок организация хранения СИЗ. Примерный порядок проведения инструктажа по применению СИЗ.
52. Предоставление гарантий и компенсаций на работах с вредными и опасными условиями труда. Работы с вредными и (или) опасными условиями труда.
53. Каким документом оформляется несчастный случай квалифицированный как несчастный случай не связанный с производством.
54. Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической сушки, ремонта и т.п.
55. Комплектация аптечки первой помощи.
56. Структура органов государственного управления охраной труда.
57. Ответственность за несвоевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.
58. Система внутреннего аудита управления охраной труда и промышленной безопасностью.
59. Оптимальные и допустимые, вредные и опасные условия труда.
60. Организация работы по охране труда в структурном подразделении.
61. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования несчастных случаев.
62. Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.
63. Порядок разработки инструкций по охране труда в структурном подразделении.
64. Работа кранов в охранной зоне ЛЭП.
65. Понятие и классификация рисков. Управление профессиональными рисками.
66. Федеральный закон Российской Федерации «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»: задачи и основные принципы обязательного социального страхования; основные понятия; лица, подлежащие обязательному социальному страхованию; права и обязанности субъектов страхования; средства на осуществление обязательного социального страхования.
67. Государственный инспектор труда, его права и обязанности.
68. Предельные нормы переноски тяжестей вручную.

69. основополагающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда.
70. Порядок разработки инструкций по охране труда в организации .
71. Государственная экспертиза условий труда и ее функции.
72. Браковка съемных грузозахватных приспособлений, применяемых при работе кранами
73. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.
74. Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.
75. Факторы, подлежащие исследованию при проведении специальной оценки условий труда.
76. Возмещение застрахованному лицу морального вреда в связи с несчастным случаем на производстве или профессиональным заболеванием.
77. Порядок осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары.
78. Основные направления модернизации системы управления охраной труда в ОАО «РЖД».
79. Внедрение системы управления профессиональными рисками в ОАО «РЖД»  
Статистические методы анализа и оценки профессиональных рисков.
80. Внедрение системы управления профессиональными рисками в ОАО «РЖД»  
Экспертные методы анализа и оценки профессиональных рисков.
81. Комплексная система оценки состояния охраны труда на производственном объекте.
82. Режимы управления охраной труда и их применение в зависимости от уровня производственного травматизма.
83. Человеческий фактор и его влияние на возникновение несчастных случаев на производстве.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

№№ п/п	Наименование	Разделы и темы программы
1	2	3
1	Конституция Российской Федерации	1
2	Федеральные законы	
2.1	Гражданский Кодекс Российской Федерации от 26 января 1996г. №14-ФЗ(часть вторая)	1,2
2.2	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001г. №195-ФЗ	1,2
2.3	Трудовой кодекс РФ от 30 декабря 2001г. №197-ФЗ	1,2,3,4
2.4	Уголовный кодекс РФ от 13 июня 1996г. №63-ФЗ	1
2.5	Федеральный закон «О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности» от 12 января 1996г. №10-ФЗ	1
2.6	Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997г. №116-ФЗ	1,3
2.7	Федеральный закон «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» от 24 июля 1998г. №125-ФЗ	1,4
2.8	Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999г. №52-ФЗ	1
2.9	Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002г. №184-ФЗ	1
2.10	Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» от 26 декабря 2008г. №294-ФЗ	1
2.11	Федеральный закон «О специальной оценке условий труда» от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ.	2
3.	Постановления Правительства Российской Федерации	
3.1	Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин» от 25 февраля 2000г. №162	2
3.2	«Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» от 25 февраля 2000г. №163	2
3.3	Положение о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда от 27 декабря 2010г. №1160	1
3.4	«О прохождении обязательного психиатрического освидетельствования работниками, осуществляющими отдельные виды деятельности, в том числе деятельность, связанную с	1

	источниками повышенной опасности (с влиянием вредных веществ и неблагоприятных производственных факторов), а также работающими в условиях повышенной опасности» от 23 сентября 2002г. №695	
3.5	Постановление Министерства труда и социального развития РФ «Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную» от 7 апреля 1999г. №7	1
3.6	Постановление Министерства труда и социального развития РФ «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях» от 24 октября 2002г. №73	4
4.	Ведомственные нормативные правовые акты	
4.1	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Об определении степени тяжести повреждения здоровья при несчастных случаях на производстве» от 24 февраля 2005г. №160	4
4.2	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 октября 2008 г. N 582н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам железнодорожного транспорта Российской Федерации, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»	4
4.3	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов» от 16 февраля 2009г. №45н	4
4.4	«Макет коллективного договора» (согласован Министерством труда и социального развития РФ 6 ноября 2003г.)	1
4.5	«Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда» (утверждены Министерством труда и социального развития РФ от 13 мая 2004г.)	2
4.6	ГОСТ 12.0.230-2007 «Системы управления охраной труда. Общие требования» (утверждены приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июля 2007г. №169-ст и введены в действие с 1 июля 2009г.)	2
4.7	СТО РЖД 15.001-2020 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Общие положения»	1

4.8	СТО РЖД 15.014-2017 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Управление профессиональными рисками. Общие положения»	1
4.9	СТО РЖД 15.013-2021 «Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Электрическая безопасность. Общие положения»	3
4.10	СТО РЖД 1.15.009-2014. Система управления пожарной безопасностью в ОАО "РЖД". Основные положения.	3
4.11	СТО РЖД 15.020-2019 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Обеспечение средствами индивидуальной защиты"	3
4.12	СТО РЖД 15.005-2019 "Система управления охраной труда в ОАО "РЖД". Внутренний аудит. Порядок планирования, организации и проведения"	2

Заместитель директора РОАТ по  
дополнительному профессиональному  
образованию

« 21 » марта 2022 г.

  
Н.В. Бугреев

Учебная программа подготовлена:  
Заведующий кафедрой  
«Техносферная безопасность»

« 21 » марта 2022 г.

  
В.А. Аксенов