

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Ростовский государственный университет путей сообщения»**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по внешним связям  
и производственной практике



\_\_\_\_\_ А.Е. Богославский

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ПРОГРАММА**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)**  
**«Управление охраной труда на предприятии»**  
(по профилю основной профессиональной образовательной программы вуза –  
280700 «Техносферная безопасность»)

Ростов-на-Дону  
2016 г.

## **ЦЕЛЕВАЯ УСТАНОВКА**

**Цели обучения:** получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области охраны труда специалистами с непрофильным высшим/средним профессиональным образованием.

**Категория обучаемых лиц:** специалисты, не имеющие высшего образования по направлению подготовки «Техносферная безопасность» или соответствующим ему направлениям подготовки (специальностям) по обеспечению безопасности производственной деятельности.

**Форма обучения:** очно-заочная (дистанционное)

**Трудоемкость программы:** 256 часов.

**Сроки освоения программы:** 2 месяца, из них 5 дней – очное обучение.

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

**В результате изучения курса слушатели должны:**

### **ЗНАТЬ:**

- правовые, экономические, организационные и технические основы охраны труда;
- методы внедрения и обеспечения функционирования системы управления охраной труда;
- порядок расследования, оформления, учета несчастных случаев и профзаболеваний;
- организацию социальной защиты пострадавших на производстве;
- порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты;
- основные функции и полномочия органов государственного управления, надзора и контроля за состоянием охраны труда.

### **УМЕТЬ:**

- оценивать источники вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса;
- пользоваться нормативной правовой документацией и другими нормами и правилами безопасности;
- организовать проведение специальной оценки условий труда на предприятии;
- проводить сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо-ем-кость, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практи-ческие занятия	электрон-ное обу-чение	
1	2	3	4	5	6	8
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Основы охраны труда</b>	<b>40</b>			<b>40</b>	<b>Тести-рование</b>
1.1	Трудовая деятельность чело-века	2			2	
1.2	Основные принципы обеспе-чения безопасности труда	2			2	
1.3	Основные принципы обеспе-чения охраны труда	2			2	
1.4	Основные положения трудо-вого права	14			14	
1.5	Правовые основы охраны труда	10			10	
1.6	Государственное регулирова-ние в сфере охраны труда	6			10	
1.7	Обязанности и ответствен-ность работников и долж-ностных лиц по соблюдению требований за-конодательства о труде и об охране труда	4			4	
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Организация ра-боты по охране труда</b>	<b>52</b>		<b>14</b>	<b>38</b>	<b>Тести-рование</b>
2.1.	Организация системы управле-ния охраной труда на предпри-ятии	4			4	
2.2	Социальное партнерство ра-ботодателя и работников в сфере охраны труда. Органи-зация общественного кон-троля состояния охраны труда	4			4	
2.3.	Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда в организации	16		8	8	
2.4.	Документирование и докумен-тация по охране труда. Ин-струкции по охране труда и по безопасному выполнению ра-бот	10		4	6	
2.5	Специальная оценка условий труда	8		2	6	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ем- кость, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практи- ческие занятия	электрон- ное обу- чение	
1	2	3	4	5	6	8
2.6	Тема 2.6. Предоставление компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты	4			4	
2.7	Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	6			6	
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности деятельности производственных предприятий</b>	<b>120</b>		<b>14</b>	<b>106</b>	
3.1	Основы предупреждения производственного травматизма	4		2	2	
3.2.	Опасные и вредные производственные факторы и методы и средства защиты от них	30		6	24	<b>Тести- рование</b>
3.3.	Охрана труда при эксплуатации электроустановок	30		4	26	<b>Тести- рование</b>
3.4.	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	38			38	<b>Тести- рование</b>
3.5	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	4			4	
3.6	Основные требования пожарной безопасности	10			10	
3.7	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	4		2	2	
<b>4</b>	<b>Модуль 4. Социальная защита пострадавших на производстве</b>	<b>38</b>		<b>6</b>	<b>32</b>	<b>Тести- рование</b>
4.1	Общие правовые принципы возмещения причиненного вреда	2			2	
4.2	Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	6			6	
4.3	Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве	14		4	10	

№ п/п	Наименование модулей и тем	Трудо- ем- кость, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практи- ческие занятия	электрон- ное обу- чение	
1	2	3	4	5	6	8
4.4	Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний	8			8	
4.5	Первая помощь пострадавшему при несчастных случаях	8		2	6	
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>		<b>6</b>		<b>Защита вы- пускной квали- фика- цион- ной ра- боты</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>256</b>		<b>40</b>	<b>216</b>	

## РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ МОДУЛЕЙ

### Модуль 1. Основы охраны труда

#### **Тема 1.1. Трудовая деятельность человека**

Общие понятия о трудовой деятельности человека. Труд как источник существования общества и индивида.

Общие сведения об организме человека и его взаимодействии с окружающей средой. Понятие внутренней устойчивости (гомеостазис) и его приспособляемости к изменяющимся условиям (адаптация).

Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы и их классификация. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Классы условий труда.

Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ) предельно допустимой дозе (ПДД).

#### **Тема 1.2. Основные принципы обеспечения безопасности труда**

Понятие «безопасность труда».

Понятие риска как меры опасности. Идентификация опасностей и оценка риска.

Основные принципы обеспечения безопасности труда: совершенствование технологических процессов, модернизация оборудования, устранение или ограничение источников опасностей, ограничение зоны их распространения; средства индивидуальной и коллективной защиты.

Система организационно-технических и санитарно-гигиенических и иных мероприятий, обеспечивающих безопасность труда.

### **Тема 1.3. Основные принципы обеспечения охраны труда**

Понятие «охрана труда». Основная задача охраны труда — предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний и минимизация их социальных последствий.

Основные принципы обеспечения охраны труда: социальное партнерство работодателей и работников в сфере охраны труда; гарантии защиты права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; компенсации за работы с вредными и (или) опасными условиями труда; социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; медицинская, социальная и профессиональная реабилитация работников, пострадавших от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Экономический механизм и финансовое обеспечение системы управления охраной труда. Финансирование мероприятий, по обеспечению безопасных условий труда и улучшению условий и охраны труда.

### **Тема 1.4. Основные положения трудового права**

Основные понятия трудового права. Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения. Основопологающие принципы Конституции Российской Федерации, касающиеся вопросов труда.

Понятие принудительного труда. Запрещение принудительного труда. Трудовые отношения. Стороны трудовых отношений. Основные права и обязанности работника. Основные права и обязанности работодателя.

Понятие трудового договора. Отличие трудового договора от договоров гражданско-правового характера. Содержание трудового договора. Общие положения трудового договора: стороны и содержание; гарантии при приеме на работу; срок трудового договора; порядок заключения и основания прекращения трудового договора; испытание при приеме на работу.

Изменения существенных условий трудового договора. Порядок расторжения трудового договора по инициативе работника и по инициативе работодателя. Рабочее время и время отдыха.

Трудовая дисциплина: поощрения за труд, дисциплинарные взыскания. Виды дисциплинарных взысканий; порядок применения дисциплинарных взысканий, снятие дисциплинарного взыскания.

Правила внутреннего трудового распорядка общие положения.

Нормы трудового законодательства, регулирующие применение труда женщин, работников, имеющих несовершеннолетних детей или осуществляющих уход за больными членами их семей; особенности регулирования труда лиц моложе восемнадцати лет. Льготы и компенсации за работы с вредными и (или) опасными условиями труда.

Ответственность сторон за нарушение трудового законодательства.

Социальное партнерство - гарантия социального мира в условиях рыночной экономики. Коллективный договор: его содержание и структура; порядок и условия заключения; срок действия; разрешение разногласий. Ответственность сторон социального партнерства.

Органы по рассмотрению трудовых споров.

### **Тема 1.5. Правовые основы охраны труда**

Правовые источники охраны труда: Конституция Российской Федерации; Федеральные законы; Трудовой кодекс Российской Федерации; иные федеральные законы; указы Президента Российской Федерации; постановления Правительства Российской Федерации; нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации; акты органов местного самоуправления и локальные нормативные акты, содержащие нормы трудового права.

Действие законов и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права.

Государственные нормативные требования охраны труда, устанавливающие правила, процедуры и критерии, направленные на сохранение жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, содержащиеся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах об охране труда субъектов Российской Федерации.

Трудовой кодекс Российской Федерации. Основные направления государственной политики в области охраны труда: право и гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда; обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда; обязанности работника в области охраны труда.

Уголовный кодекс Российской Федерации в части, касающейся уголовной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях в части, касающейся административной ответственности за нарушение требований охраны труда.

Законодательные и иные нормативные правовые акты Российской Федерации об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законы Российской Федерации о техническом регулировании, промышленной радиационной и пожарной безопасности.

Налоговый кодекс Российской Федерации в части, касающейся отнесения затрат на обеспечение безопасных условий и охраны труда и на улучшение условий и охраны труда.

### **Тема 1.6 Государственное регулирование в сфере охраны труда**

Правовые основы государственного управления охраной труда. Структура органов государственного управления охраной труда.

Функции и полномочия в области охраны труда Правительства Российской Федерации, Минтруда России, Федеральных органов исполнительной вла-



сти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, осуществляющих: управление охраной труда на федеральном (общегосударственном), отраслевом, региональном (субъекта Российской Федерации) и муниципальном (органа местного самоуправления) уровнях.

Органы государственного надзора и контроля за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права. Прокуратура и ее роль в системе государственного надзора и контроля.

Государственные инспекции и их функции. Государственный инспектор и его права.

Государственная экспертиза условий труда и ее функции.

Органы, осуществляющие обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Органы медико-социальной экспертизы.

### **Тема 1.7. Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований законодательства о труде и об охране труда**

Обязанности работодателя и работника по охране труда, установленные Трудовым Кодексом Российской Федерации.

Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда.

Административная ответственность за нарушение трудового законодательства и иных НПА, содержащих нормы трудового права, а также за нарушение государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации.

Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.

## **Модуль 2. Организация работы по охране труда**

### **Тема 2.1. Организация системы управления охраной труда на предприятии**

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.

Система управления охраной труда (СУОТ), общие требования к управлению охраной труда (ГОСТ Р 12.0.006-2002), международные стандарты OHSAS 18001-99 и др.).

Работодатель и его должностные лица. Руководители, специалисты, исполнители. Распределение функциональных обязанностей, работодателя по обеспечению требований охраны труда среди работников – руководителей и специалистов.

Служба (специалист) охраны труда организации и ее (его) функции.

Планирование и финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Организация контроля состояния охраны труда в организациях. Организация целевых и комплексных проверок на предприятии.

### **Тема 2.2. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Организация общественного контроля состояния охраны труда**

Работники и их доверенные лица. Комитеты (комиссии) по охране труда.

Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Уполномоченные (доверенные) лица работников по охране труда – основная форма участия работников-исполнителей в управлении охраной труда. Организация работы уполномоченных (доверенных) лиц по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов: порядок выбора уполномоченных по охране труда; основные задачи уполномоченных по охране труда; права уполномоченных по охране труда; порядок их взаимодействия с руководителями и специалистами организации.

Коллективный договор. Соглашение по охране труда.

Организация общественного контроля состояния охраны труда.

### **Тема 2.3. Обучение и инструктирование работников по охране труда, пропаганда охраны труда в организации**

Обязанности работодателя по обеспечению обучения работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведению инструктажей по охране труда, проверки знаний требований охраны труда работников.

Обязанности работников по прохождению обучения инструктажей и проверки знаний требований охраны труда.

Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда руководителей, специалистов, работников рабочих профессий.

Виды и задачи инструктажей по охране труда, порядок проведения и оформления.

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

### **Тема 2.4. Документация и документирование по охране труда. Инструкции по охране труда и по безопасному выполнению работ**

Перечень необходимой документации по охране труда. Руководство по СУОТ с распределением обязанностей по охране труда между работниками.

Инструкции по охране труда. Назначение и виды инструкций необходимых на производственных предприятиях. Порядок разработки и утверждения инструкций для работников производственных предприятий. Содержание инструкций. Язык инструкций. Структура инструкций. Журнал учёта инструкций и журнал учёта выдачи инструкций по охране труда.

Отчетность и формы отчетных документов по охране труда. Порядок и сроки хранения документов различного типа. Учет проведения инструктажей, обучения по охране труда. Документирование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Документирование результатов контроля по охране труда.

### **Тема 2.5. Специальная оценка условий труда**

Законодательные акты по специальной оценке условий труда. Применение результатов специальной оценки условий труда.

Права и обязанности работодателя и работников при проведении специальной оценки условий труда.

Организации и эксперты, осуществляющие специальную оценку условий труда. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда

Порядок проведения специальной оценки условий труда. Внеплановая специальная оценка условий труда. Комиссия предприятия по проведению специальной оценки условий труда.

Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов. Измерения (испытания) вредных и (или) опасных производственных факторов.

Экспертиза качества специальной оценки условий труда.

### **Тема 2.6. Предоставление компенсаций за работу во вредных и опасных условиях труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты**

Гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда: повышенный размер оплаты труда, дополнительный оплачиваемый отпуск, сокращенная продолжительность рабочего времени. Бесплатное обеспечение работников молоком и лечебно-профилактическим питанием. Досрочное назначение трудовой пенсии.

Обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты. Обязанности работников по применению средств индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты, требования к ним.

Порядок обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; организация их хранения, стирки, химической чистки, сушки, ремонта и т. п. Порядок обеспечения дежурными средствами индивидуальной защиты, теплой специальной одеждой и обувью. Организация учета и контроля за выдачей работникам средств индивидуальной защиты

### **Тема 2.7. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости**

Основные причины профессиональной заболеваемости. Понятие о производственно-обусловленной заболеваемости. Виды наиболее распространенных

профессиональных заболеваний и причины их возникновения. Основные мероприятия по профилактике профессиональных заболеваний.

Профессиональная пригодность и профотбор.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры.

Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обеспечение работников.

### **Модуль 3. Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности деятельности производственных предприятий**

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

Основные причины производственного травматизма: технические, организационные, личностные.

Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве).

Статистические показатели и методы анализа производственного травматизма.

Формы статистической отчетности о травматизме.

Организационные и технические мероприятия по профилактике производственного травматизма. Основные методы защиты от опасных и вредных производственных факторов. Превентивные мероприятия по профилактике производственного травматизма. Основные виды средств коллективной защиты. Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

#### **Тема 3.2. Опасные и вредные производственные факторы и методы и средства защиты от них**

Понятие о микроклимате. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений и рабочей зоны. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздуховоды и т. д.).

Роль света в жизни человека. Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Цвет и функциональная окраска. Виды производственного освещения. Источники света. Нормирование и контроль освещения.

Ультрафиолетовое облучение, его значение при организации на производства. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей

Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Нормирование ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействия на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации.

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение, демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Расчет звукоизоляции и звукопоглощения.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека.

Источники инфразвука и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

### **Тема 3.3. Безопасность эксплуатации электроустановок.**

Действие электрического тока на организм. Виды поражений электрическим током. Факторы, определяющие исход поражения электрическим током. Допустимые уровни напряжений прикосновения и токов. Классификация помещений в отношении опасности поражения людей электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током при прямом и косвенном прикосновении. Поражение напряжением шага, наведенной ЭДС, атмосферным и статическим электричеством.

Меры защиты от прямого прикосновения: основная изоляция токоведущих частей, ограждения и оболочки, установка барьеров, размещение вне зоны досягаемости, применение сверхнизкого (малого) напряжения.

Меры защиты от опасности поражения электрическим током при косвенном прикосновении: заземление, зануление, защитное отключение, разделительный трансформатор, малое напряжение, двойная изоляция, выравнивание потенциалов.

Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Требования, предъявляемые к электротехническому персоналу. Группы по электробезопасности. Обучение и проверка знаний лиц, эксплуатирующих электроустановки. Комиссии по проверке знаний.

Индивидуальные средства защиты в электроустановках. Классификация. Порядок использования. Особенности оказания первой помощи пострадавшим от электрического тока.

### **Тема 3.4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности**

Понятие об опасных производственных объектах. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Основные понятия и термины безопасности. Авария и инцидент.

Общие мероприятия промышленной безопасности: идентификация опасных производственных объектов; анализ рисков; декларирование опасностей; сертификация оборудования; лицензирование деятельности; аттестация персонала. Производственный контроль.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.

Системы, находящиеся под давлением. Основные опасные факторы. Причины аварий систем, находящихся под давлением. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Ростехнадзора. Организация надзора за грузоподъемными механизмами, не подлежащими регистрации в инспекции Ростехнадзора.

Безопасная эксплуатация емкостей (баллоны, газгольдеры, ресиверы, котлы и др.) по назначению, давлению и объему. Безопасная арматура для емкостей и контрольно-измерительные приборы КИП. Проверка и окраска емкостей. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Безопасная арматура и КИП для компрессорных установок. Правила приемки и испытания. Котельные установки, используемые на предприятиях промышленности для целей отопления и в технологических процессах. их безопасная эксплуатация. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов и сооружений.

Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную.

Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов и их безопасная эксплуатация. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно - транспортных машин.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства.

Общие требования безопасности при организации и проведении работ в цехах и подразделениях производственных предприятий.

### **Тема 3.5. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью**

Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью.

### **Тема 3.6. Пожарная безопасность**

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва. Классификация пожаров и опасных факторов пожара.

Правовые основы технического регулирования в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности объектов защиты. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности. Требования к декларации пожарной безопасности.

Основные принципы пожарной безопасности: предотвращение образования горючей смеси; предотвращение внесения в горючую среду источника зажигания; готовность к тушению пожара и ликвидации последствий загорания.

Задачи пожарной профилактики. Системы пожарной защиты. Пожарная техника, пожарное оборудование. Первичные средства тушения пожаров. Системы и устройства пожарной сигнализации. Средства оповещения и тушения пожаров.

Пожарная профилактика в технологических процессах, при производстве огневых и сварочных работ.

Классификация помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Пожарно-техническая классификация зданий, сооружений и пожарных отсеков

Эвакуация при пожаре из зданий и сооружений. Требования по разработке планов эвакуации при пожаре.

Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

### **Тема 3.7. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях**

Основные мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций и обеспечению готовности к ним. Определение возможного характера и масштаба аварийных ситуаций и связанных с ними рисков в сфере труда. Планирование и координация мероприятий в соответствии размером и характером деятельности организации, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне. Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования.

Организация оказания первой медицинской помощи.

Проведение регулярных тренировок по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и реагированию.

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

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

Понятие вреда, возмещение 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**

Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Законодательство РФ 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.

Субъекты обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Страховой случай. Социальный страховой риск.

Формирование и расходование средств на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного работнику увечьем, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанным с исполнением трудовых обязанностей. Виды страхового обеспечения.

Страховые тарифы и взносы, классы профессионального риска. Скидки и надбавки к страховым тарифам. Финансирование предупредительных мероприятий по сокращению производственного травматизма.

#### **Тема 4.3. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве**

Виды и классификация несчастных случаев. Квалифицирующие признаки тяжести несчастного случая на производстве.

Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве.

Основные нормативно-правовые акты по расследованию несчастных случаев на производстве. Цели расследования несчастных случаев на производстве.

Порядок передачи информации о произошедших несчастных случаях. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем.

Порядок расследования несчастных случаев на производстве. Расследование сокрытого несчастного случая. Расследование несчастных случаев, которые по прошествии времени перешли из категории лёгких в категорию тяжёлых или смертельных.

Формирование комиссии по расследованию несчастного случая. Особенности расследования групповых несчастных случаев, тяжелых несчастных случаев, несчастных случаев со смертельным исходом. Формы и порядок заполнения документов расследования несчастных случаев на производстве.



#### **Тема 4.4. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний**

Причины профессиональных заболеваний и их классификация. Расследование и учет острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений) возникновение которых обусловлено воздействием вредных производственных факторов. Установление предварительного и окончательного диагноза о профессиональном заболевании (отравлении).

Ответственность за своевременное извещение о случае острого или хронического профессионального заболевания, об установлении, изменении или отмене диагноза.

Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

#### **Тема 4.5. Первая помощь пострадавшему при несчастных случаях**

Первая медицинская помощь при ранениях, кровотечениях ожогах, поражениях электрическим током, отравлениях химическими веществами.

Первая медицинская помощь при травмах (переломах, растяжениях связок, вывихах, ушибах и т. п.).

Способы реанимации при оказании первой медицинской помощи. Непрямой массаж сердца. Искусственная вентиляция легких.

Особенности оказания первой медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, дорожно-транспортных авариях, на пожаре и др.

Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.

Рекомендации по оказанию первой помощи. Демонстрация приемов.

#### **Модуль 5. Итоговая аттестация**

Оценка уровня освоения слушателями программы дополнительного профессионального образования (профессиональной переподготовки) путем выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

## 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.

Учебная программа реализуется с использованием сетевой дистанционной образовательной технологии.

Для реализации учебной программы должен быть разработан учебно-методический комплекс (контент), размещенный на Web-сайте РГУПС. В состав учебно-методического комплекса (контента) входят:

- постоянно обновляемые информационные ресурсы, в том числе электронные справочники и нормативные документы по вопросам охраны труда;
- учебно-методические материалы по охране труда;
- система электронных тестов для промежуточного контроля знаний обучающихся.

Координатор курса имеет возможность оперативного управления учебно-методическим комплексом (контентом).

Для проведения обучения формируется учебная группа в составе не менее 15 человек. Срок проведения обучения - 2 месяца, из них 5 дней – очное обучение. Во время очного обучения с обучаемыми проводятся практические занятия и организуется защита выпускной квалификационной работы.

Для самостоятельной работы обучающиеся используют персональные компьютеры, подключенные к компьютерной сети Интернет.

Регистрация и идентификация обучаемых Web-сайте РГУПС в начале обучения осуществляется по личному паролю, выданному координатором курса.

Обучающий курс разбит на 4 учебных модуля. Изучение каждого модуля, а также тем 3.2, 3.3 и 3.4, заканчивается контрольным тестированием в режиме удаленного доступа. При этом, обучающийся имеет возможность знакомиться с учебным материалом текущего учебного модуля (темы) или ранее изученных учебных модулей (тем).

После успешного прохождения тестирования по текущему учебному модулю, обучающийся получает доступ к следующему учебному модулю. Условием успешного прохождения тестирования является получение оценки по тесту не ниже «Хорошо».

Итоговая проверка знаний проводится в виде защиты выпускной квалификационной работы. К защите выпускной квалификационной работы допускаются слушатели, прошедшие все промежуточные тесты.

## ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточный контроль знаний обучающихся осуществляется в форме тестирования с использованием системы электронных тестов.

Итоговая проверка знаний проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме (прошедшие промежуточное тестирование).

Форма итоговой аттестации – защита выпускной квалификационной работы.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 24.07.1998 г. №125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
3. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».
4. Федеральный закон от 28.12.2013 г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
5. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 "О противопожарном режиме".
6. Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда. Утверждены Постановлением Минтруда России от 17 декабря 2002 г. № 80
7. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13 января 2003 г. №1/29.
8. Положение о технической инспекции труда Российского профессионального союза работников и транспортных строителей, утвержденное постановление ЦК Профсоюза от 20 апреля 2007 г.
9. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 г. №181н.

10. Приказ Минздрава России от 28 мая 2001 г. №176 «О совершенствовании системы расследований и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации».

11. ГОСТ 12.0.004-90. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

12. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для вузов / ред. С.В. Белов.- 6-е изд., испр. и доп.- М. : Высш. шк., 2006.- 616 с.

13. Безопасность жизнедеятельности / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак, под ред. О.Н. Русака, СПб.: "Лань", 2010 - 672 с.

14. Безопасность жизнедеятельности в условиях производства: учеб. пособие для вузов ж.-д. трансп. / В.М. Гарин, Т.А. Бойко, Е.Б. Воробьев и др. ; Ред. В.М. Гарин ; РГУПС.- Ростов н/Д, 2003.- 345 с.

15. Безопасность жизнедеятельности в условиях производства. Расчеты: учеб. пособие /Т.А. Бойко, Е.Б. Воробьев, Ж.Б. Ворожбитова и др.: под ред. Е.Б. Воробьева : Рост. гос. ун-т путей сообщения, Ростов-н/Д, 2007.-127с.

16. Безопасность жизнедеятельности при воздействии электромагнитных полей на живые организмы (электромагнитные поля и защита от них): учеб. пособие / А.С. Бочев, Е.Б. Воробьев, В.М. Гарин и др. ; Ред. В.И. Сапрыкин ; РГУПС.- Ростов н/Д, 2003.- 160 с.

17. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Утв. приказом Минтруда России от 27 июля 2013 г. №328н.

18. Правила по охране труда при работе на высот. Утв., приказом Минтруда России от 28 марта 2014 г. №155н с изменениями, утв. приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. №383н

19. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. Гигиенические требования к персональным ЭВМ и организации работы. Утверждены Главным санитарным врачом Российской Федерации 30 мая 2003 г.

Учебная программа подготовлена:

Заведующий кафедры «Безопасность жизнедеятельности»



Т.А. Финоченко

Доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности»



И.Г.Переверзев

«31» марта 2016 г.