

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

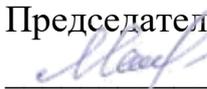
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОХРАНА ТРУДА  
для специальности  
13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

2017

ОДОБРЕНО

УТВЕРЖДАЮ

Цикловой комиссией  
специальности 23.02.06  
Техническая эксплуатация  
подвижного состава железных  
дорог (вагоны)

Председатель ЦК  
 Ю.А.Мартынова  
«31» августа 2017 г.

Заместитель директора  
 Е.В. Собина  
«01» сентября 2017 г.

\_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе  
Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС)  
по специальности среднего профессионального образования 13.02.07  
Электроснабжение (по отраслям)

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного  
транспорта – филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования «Ростовский  
государственный университет путей сообщений».

**Разработчик:**

Мешкова Л.А.- преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена базового уровня в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

профессиональный учебный цикл, общепрофессиональные дисциплины

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины Охраны труда на базовом уровне студент

<p><b>должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li><li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li><li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li><li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li><li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li><li>- инструктировать подчиненных работников по вопросам техники безопасности;</li><li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li></ul>	<p>ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1.- ПК 3.2.</p>
<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- законодательство в области охраны труда;</li><li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li><li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li><li>- правовые и организационные основы охраны труда в</li></ul>	<p>ОК 1.- ОК 9., ПК 1.1.- ПК 3.2.</p>

<p>организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека, категорирование производств по взрыво-пожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>	
--	--

**1.4. Количество часов по учебному плану на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **51 час**, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **34 часа**; самостоятельной работы обучающегося **13 часов** консультации – **4 часа**

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы дисциплины является овладение обучающимся профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.
ПК 1.2	Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.
ПК 1.3	Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.
ПК 1.4	Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.
ПК 1.5	Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.
ПК 2.1.	Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.
ПК 2.2.	Находить и устранять повреждения оборудования.
ПК 2.3.	Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.
ПК 2.4.	Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения.
ПК 2.5.	Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.

ПК 2.6.	Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.
ПК 3.1	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.
ПК3.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	51
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	34
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	12
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	13
<b>консультации</b>	4
Итоговая аттестация в форме: экзамена	

### 3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>		14	1
<b>Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>                      Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда.</p>	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы: коллективный договор и соглашения	1	3
<b>Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>                      основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда.</p>	2	1
	<b>Самостоятельная работа</b> Описать КСОТ-П	1	3
<b>Тема 1.3. Трудовой договор</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>                      Трудовой договор. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда.</p>	2	2
	<p><b>Самостоятельная работа</b> Подготовка материала для презентаций по тематике «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте» «Организация охраны труда на железнодорожном транспорте»                      Работа с книгой «Защита прав работающих подростков и женщин»</p>	1	3
<b>Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика</b>	<p><b>Содержание учебного материала</b>                      Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и</p>	2	2

	оформление несчастных случаев на производстве. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм		
	<b>Практическое занятие №1</b>	2	2
	Оформление акта формы Н - 1 о несчастном случае на производстве.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	1	3
	Подготовить отчет		
<b>Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария</b>		<b>8</b>	
<b>Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Вредные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики.	2	1
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы: общая гигиеническая оценка условий	1	3
<b>Тема 2.2 Аттестация рабочих мест</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации.	2	2
	<b>Практическое занятие №2</b>	2	2
	Расчет освещенности на рабочих местах		
	<b>Самостоятельная работа</b>	1	3
	Реферат на тему «Параметры микроклимата на производстве»		
<b>Раздел 3. Основы пожаро- и взрывобезопасности</b>		<b>10</b>	
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды горения. Пожароопасные и взрывоопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению взрывов и пожаров на предприятии.	4	2

	<b>Практическое занятие №3</b>		
	Порядок применения первичных средств пожаротушения	2	2
	<b>Практическое занятие №4</b>		
	Составление плана эвакуации	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Презентацию по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте. Реферат на тему: «Профилактические мероприятия по предупреждению пожаров в дистанции электроснабжения»	2	3
<b>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность</b>		<b>15</b>	
<b>Тема 4.1. Действие электрического тока</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог. Электрические сети, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный)	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы: виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, в том числе с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия); общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потеря сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть). Составить таблицу «Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ»	2	32
<b>Тема 4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников. Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током. Виды электрозащитных	4	2

	средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений		
	<b>Практическое занятие №5</b>		
	Оформление документации по проведению инструктажей	2	2
	<b>Практическое занятие №6</b>		
	Освобождение пострадавшего от действий электрического тока в установках до 1000В и выше 1000В.	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b>		
	Работа с учебником, конспект на вопросы «Классификация электроустановок по напряжению. Классификация производственных помещений по опасности поражения электрическим током»	3	3
	<b>Консультации</b>	<b>4</b>	
<b>Всего:</b>		<b>51</b>	

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. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Требования к минимальному материально – техническому обеспечению.**

Для реализации учебной дисциплины имеется кабинет «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

Рабочие места по количеству обучающихся.

Учебно-методический комплекс.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проект Mimio Teach (интерактивная приставка),
- видеокамера.
- тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим»

Приборы для выполнения лабораторных работ, макеты, модели.

Станок заточный.

Передвижная вентиляционная установка.

Штанга заземляющая Павлюка.

Предохранительный клапан к водяному затвору.

Огнетушитель порошковый, углекислотный и химически пенный.

Наушники.

Спец. одежда: ботинки, сапоги, сигнальный жилет, костюм сварщика.

Каска строительная, пояс страховочный,

Средства коллективной защиты: глушители шума, защитные экран.

Учебные стенды:

- Знаки опасности, наносимые на тару опасных грузов
- Федеральный закон РФ об охране труда(извлечения)
- Пожарная безопасность
- Набор средств индивидуальной защиты

Учебная, методическая литература.

Демонстрационные плакаты.

#### **Для самостоятельной работы:**

кабинет самостоятельной подготовки обучающегося, оборудованный компьютерной техникой, локальной *сетью с выходом в Internet*.

#### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Microsoft Windows 7 ;

Microsoft Office ProPlus 2013;

Dr.Web Security Space 9.0.

## **4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.**

### **Основная:**

1. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности [Электронный ресурс] : учеб. для СПО . — М. : Юрайт, 2017. — 404 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.
2. Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. для СПО.— М. : Юрайт, 2017. — 380 с. — Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.
3. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т.С. Титова [и др.] — М. : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 415 с.- Режим доступа: <http://library.miit.ru>.
4. Родионова, О. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебник для СПО / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — М. : Юрайт, 2017. — 113 с.- Режим доступа: <https://biblio-online.ru>.
5. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник. в 2-х ч. Ч.2: Безопасность труда на ж.д. транспорте/ под. ред. В.М. Пономарева. - М. : ФГБОУ "УМЦ ЖДТ", 2014.- Режим доступа : [://www.libraru.miit.ru](http://www.libraru.miit.ru).
6. Шишлова А.С. Охрана труда [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), Волгоград. - 2015. - ЭОР ВТЖТ - филиала РГУПС.

### **Дополнительная:**

1. Охрана труда и промышленная экология [Текст] : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А. В. Каралюнец, Т. Н. Маслова. - М. : Академия, 2016. - 416 с. - (Профессиональное образование).
2. Сидоров Ю.П. Системы обеспечения микроклимата на объектах железнодорожного транспорта [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю.П.Сидоров, Т.В. Гаранина, Е.В. Тимошенкова. - М. : УМЦ ЖДТ, 2015. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>.
3. Косолапова, Н. В. Охрана труда [Текст]: учебник для СПО / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. - М.: КНОРУС, 2017. - 182 с.

### **Справочно-библиографические и периодические издания:**

1. Безопасность и охрана труда на железнодорожном транспорте [Текст]: научно-практический журнал / Издательский дом "Панорама". - М.: Трансиздат, 2014 - 2017
2. Гудок [Текст]: ежедневная трансп. газета / учредитель ОАО "РЖД". - М.: Издательский дом "Гудок", 2014 -2017
3. Железнодорожник Поволжья [Текст]: еженедельная транспортная газета / учредитель ОАО "РЖД". - М.: Издательский дом "Гудок". - 2014 - 2017

4. Железнодорожный транспорт [Текст]: ежемесячный науч.-теорет. техн.-эконом. журнал / учредитель ОАО "Российские железные дороги". - М.: ОАО "РЖД", 2014 - 2017
5. Локомотив [Текст]: ежемесячный производственно-технический и научно-популярный журнал / ОАО "РЖД". - М., 2014 -2017
6. Новые законы и нормативные акты [Текст]: приложение к "Российской газете" / учредитель Правительство РФ. - М.: ФГБУ "Редакция "Российской газеты", 2014 - 2017
7. Основы безопасности жизнедеятельности [Текст]: информ.-метод. издание для преподавателей / учредитель Министерство РФ по делам гражданской обороны, чс и ликвидации последствий стихийных бедствий. - М.: ФАУ "Информационный центр Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, 2014 - 2017
8. Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях [Текст] / учредитель ООО "Центр изучения социально-экономических проблем здравоохранения". - М., 2014 - 2017
9. Промышленный транспорт. XXI век [Текст]: научно-технический и производственный журнал / учредитель АСПРОМТРАНС. - М.: ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ, 2014 -2017
10. Техника железных дорог [Текст]: объединение производителей железнодорожной техники [Текст]. - М.: АНО Институт проблем естественных монополий, 2014 -2017
11. Трансмашхолдинг [Текст]: журнал для партнеров. - М., 2014 -
12. Транспорт России [Текст]: всероссийская трансп. еженед. информац. - аналитическая газета / учредитель Минтранс РФ. - М.: Издательство Дороги, 2014 -2017

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <p>устного опроса, защиты практических занятий, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, рефератов.</p>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <p>устного опроса, защиты практических занятий, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, рефератов.</p>

среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека, категорирование производств по взрывопожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.