

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Вятский государственный университет»  
Институт непрерывного обучения российских и иностранных граждан



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИНО

Е.Л. Сырцова

« 20 » сентября 2018 г.

лс. № 04-04-2018-0144-0248

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и**  
**безопасности производственной деятельности»**

**для дополнительной профессиональной программы –**  
**программы профессиональной переподготовки**

**«Специалист по охране труда»**

Киров, 2018

Рабочую программу разработал:

Е.Н. Копылова, ведущий специалист-эксперт отдела по регулированию трудовых отношений министерства промышленности и энергетики Кировской области

© Вятский государственный университет, 2018

© Е.Н. Копылова, 2018

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Актуальность изучения дисциплины**

Тема охраны труда становится все более актуальной с каждым годом. По статистическим данным МОТ количество несчастных случаев на производстве в мире за последние годы выросло. Ежегодно около 2 млн. мужчин и женщин гибнут в результате несчастных случаев и заболеваний профессионального характера. Кроме того ежегодно регистрируется 270 млн. несчастных случаев производственного характера и 160 млн. профессиональных заболеваний. Например, в Украине в 1998 г. на производстве травмировано 47 тыс. человек (из них 1551 – смертельно) получили профессиональные заболевания 3,4 тыс. человек.

**Цель дисциплины** – обучение слушателей методам и способам обеспечения безопасности, сохранения здоровья и трудоспособности человека в процессе труда на соответствующих предприятиях.

#### **Задачи дисциплины:**

- освоение нормативной базы обеспечения безопасного труда, сохранения здоровья и работоспособности людей;
- овладение знаниями в области организации безопасных условий труда персонала на предприятии;
- формирование у работников навыков организации работы, согласно установленным требованиям охраны труда.

## Компетенции слушателя, формируемые в результате освоения учебной дисциплины / модуля

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты обучения:

Виды деятельности	Профессиональные компетенции или трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<b>ВД-1</b>	<b>К-1</b> Способность к обеспечению наличия, хранения и доступа к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осуществление контроля за соблюдением требований нормативно-правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда.</li> <li>- Разработка проектов локальных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения.</li> <li>- Анализировать и оценивать предложения и замечания к проектам локальных нормативных актов по охране труда.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство РФ, законодательство РФ о техническом регулировании, с промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.</li> <li>- Виды локальных нормативных актов в сфере охраны труда.</li> </ul>
<b>ВД-2</b>	<b>К-3</b> Готовность к осуществлению сбора, обработки и передачи информации по вопросам условий и охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Оформлять документы, содержащие полную и объективную информацию по вопросам охраны труда.</li> <li>- Формировать, предоставлять и обновлять позицию по вопросам</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пути доведения информации по вопросам условий охраны труда до работников, иных заинтересованных лиц.</li> <li>- Полномочия трудового коллектива в решении вопросов охраны</li> </ul>

		защиты. - Сбор информации и предложений от работников, их представительных органов, структурных подразделений организации по вопросам условий и охраны труда.	функционирования системы управления охраной труда и контроля соблюдения требований охраны труда.	труда и полномочия органов исполнительной власти по мониторингу и контролю состояния условий и охраны труда.
<b>ВД-1</b>	<b>К-4</b> Готовность к обеспечению снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	- Разработка планов (программ) мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, улучшению условий и охраны труда, управлению профессиональным и рисками. - Организация проведение предварительных при приеме на работу и периодических медицинских осмотров, др. обязательных медицинских осмотров (освидетельствований), обязательных психиатрических освидетельствований. - Координация и контроль обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.	- Применять методы идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков. - Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с точки зрения их эффективности. - Анализировать и оценивать состояние санитарно-бытового обслуживания работников.	- Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников. - Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации. - Типовой перечень ежегодно реализуемых мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков. - Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя.
<b>ВД-2</b>	<b>К-5</b> Способность осуществлять	- Принятие мер по устранению	- Планировать мероприятия по	- Виды, уровни и методы контроля

	контроль за соблюдением требований охраны труда	нарушений требований охраны труда.	контролю за соблюдением требований охраны труда. - Применять методы осуществления контроля (наблюдение, анализ документов, опрос) и разрабатывать необходимый для этого инструментари й. - Анализировать причины несоблюдения требований охраны труда. - Оценивать и избирать адекватные меры по устранению выявленных нарушений.	за соблюдением требований охраны труда. - Система государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, права и обязанности представителей государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, обязанности работодателей при проведении государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда.
--	---	------------------------------------	--	--

## 1.2 Содержание учебной дисциплины

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Форма обучения	Общий объем (трудоемкость) Часов	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час					Самостоятельная работа, час	Форма промежуточной аттестации
		Всего	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Консультации		
очная	44	32	20	12	-	-	12	Экзамен

## Тематический план

№ п/п	Основные разделы и темы учебной дисциплины	Часы		Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	
1.	Основы предупреждения производственного травматизма	1	-	2
2.	Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	2	-	2
3.	Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	1	2	-
4.	Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	4	2	2
5.	Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	4	2	2
6.	Обеспечение электробезопасности	2	2	1
7.	Обеспечение пожарной безопасности	2	2	1
8.	Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	4	2	2
	<b>Итого:</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

### Матрица соотнесения разделов / тем учебной дисциплины / модуля и формируемых в них компетенций

Разделы/темы учебной дисциплины	Компетенции					Общее количество компетенций
	Количество часов	К-1	К-2	К-4	К-5	
1. Основы предупреждения производственного травматизма	3	+	+	+	+	4
2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов	4	+	+	+	+	4
3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации	3	+	+	+	+	4
4. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	8	+	+	+	+	4
5. Организация безопасного производства работ с повышенной опасностью	8	+	+	+	+	4
6. Обеспечение электробезопасности	5	+	+	+	+	4
7. Обеспечение пожарной безопасности	5	+	+	+	+	4
8. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях	8	+	+	+	+	4
<b>Итого</b>	<b>44</b>					

## **Краткое содержание учебной дисциплины**

### **Тема 1. Основы предупреждения производственного травматизма**

Основные причины производственного травматизма. Виды производственных травм (несчастных случаев на производстве). Статистические показатели и методы анализа.

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 2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений, оборудования и инструмента, технологических процессов**

Безопасность технологических процессов. Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Безопасность технологического оборудования и инструмента.

Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.

Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

### **Тема 3. Коллективные средства защиты: вентиляция, освещение, защита от шума и вибрации**

Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние человека, производительность труда, уровень травматизма.

Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации климатических параметров. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления.

Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Способы и средства борьбы с загазованностью и запыленностью воздуха рабочей зоны.

Вентиляция производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции.

Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздухопроводы и т.д.). Контроль эффективности вентиляции.

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 и организация на производстве. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений. Измерение характеристик (параметров) лазерного излучения.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей. Измерение характеристик 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 воздействие на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации: вибродемпфирование, динамическое виброгашение, активная и пассивная виброизоляция.

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. Архитектурно-планировочные и организационно-технические методы защиты от шума.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

#### **Тема 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 Госгортехнадзора. Безопасная

эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами. Классификация 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 предприятии для целей отопления и в технологических процессах. Безопасная эксплуатация их. Безопасность работы с вакуумными установками.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов. Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов, и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.

Основные мероприятия по обеспечению безопасности газового хозяйства. Основные мероприятия по обеспечению безопасности холодильной техники.

#### **Тема 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 6. Обеспечение электробезопасности**

Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Факторы поражающего действия электрического тока.

Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током. Средства защиты от поражения электротоком. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.

#### **Тема 7. Обеспечение пожарной безопасности**

Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные (поражающие) факторы пожара и взрыва.

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. Категорирование помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре. Обязанность и ответственность администрации предприятия в области пожарной безопасности.

## **Тема 8. 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 охраны труда.

Планирование и координация мероприятий в соответствии с размером и характером деятельности организаций, обеспечивающих защиту всех людей в случае аварийной ситуации в рабочей зоне.

Организация взаимодействия с территориальными структурами и службами аварийного реагирования. Организация оказания первой и медицинской помощи.

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

## **2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **2.1. Методические рекомендации для преподавателя**

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий осуществляется преподавателем исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения дисциплины, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

### **2.2. Методические указания для слушателей**

Успешное освоение учебной дисциплины предполагает активное, творческое участие слушателя на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Слушатель обязан посещать лекции и практические занятия, получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Содержание лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Предполагается, что слушатели приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой.

Целью практических занятий является проверка уровня понимания слушателями вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения материала; применение теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Практические занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Конкретные пропорции разных видов работы в группе, а также способы их оценки определяются преподавателем, ведущим занятия.

На практических занятиях под руководством преподавателя слушатели обсуждают дискуссионные вопросы, отвечают на вопросы тестов, закрепляя приобретенные знания, выполняют практические задания и т.п. Для успешного проведения практического занятия слушателям следует тщательно подготовиться.

Процедура оценивания результатов освоения учебной дисциплины (модуля) осуществляется на основе действующего Положения об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВятГУ.

Для приобретения требуемых компетенций, хороших знаний и высокой оценки по дисциплине слушателям необходимо выполнять все виды работ своевременно в течение всего периода обучения.

### 3. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

#### Литература

1. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов гуманитар. направлений / ВятГУ, Пединститут, ФФКС, каф. МБД; сост. Е. В. Четверикова [и др.]. - Киров: [б. и.], 2017. - 420 с.
  2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 456 с.
  3. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. - 17-е изд., стер.. - [Б. м.]: Лань, 2017. - 704 с.
  4. Косолапова, Нина Васильевна. Безопасность жизнедеятельности : учеб. для сред. проф. образования / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. - Москва: Академия , 2017. - 288 с.
  5. Семехин, Ю. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Г. Семехин. - М.|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 412 с.
  6. Пачурин, Г. В. Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве [Электронный ресурс]/Г. В. Пачурин, Н. И. Щенников, Т. И. Курагина, А. А. Филиппов. - 3-е изд., перераб. и доп.. - [Б. м.]: Лань, 2015. - 384 с.
- Плошкин, В. В. Безопасность жизнедеятельности. 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / В.В. Плошкин. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 404 с.

#### Перечень специализированных аудиторий (лабораторий)

Вид занятий	Назначение аудитории
Лекции, практика	Учебная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием
Самостоятельная работа	Читальные залы библиотеки

#### Перечень специализированного оборудования

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР
НОУТБУК
ЭКРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

**Перечень информационных технологий, используемых при  
осуществлении образовательного процесса по учебной дисциплине**

№ п / п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО	Производитель ПО и/или поставщик ПО
1	Office Professional Plus 2013 Russian OLP NL Academic.	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями	ООО "СофтЛайн" (Москва)
2	Windows 7 Professional and Professional K	Операционная система	ООО "Рубикон"
3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение	ООО «Рубикон»
4	Информационная система КонсультантПлюс	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	ООО «КонсультантКиров»
5	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации	ООО «Гарант-Сервис»

#### **4. Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения промежуточных аттестаций**

Форма контроля по дисциплине – экзамен по билетам (в классической форме). Билет содержит один теоретический вопрос и одну практическую задачу. Если обучающийся отказался от ответа на выбранный билет, то преподаватель может предложить ему другой билет, с выставлением пониженной на один балл оценки.

На подготовку к ответу отводится не более 45 минут. Время, отводимое на ответ по билету, не должно превышать 20 минут, включая ответы на дополнительные вопросы.

Во время экзамена обучающиеся могут пользоваться рабочей программой учебного курса, предмета, дисциплины (модуля), а с разрешения экзаменатора – справочниками, картами, таблицами и другими пособиями.

К сдаче экзамена допускаются все слушатели, проходящие обучение на данной ДПП, вне зависимости от результатов текущего контроля успеваемости и посещаемости занятий, при этом, результаты текущего контроля успеваемости могут быть использованы преподавателем при оценке уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины.

#### **Вопросы для подготовки к экзамену:**

1. Основы предупреждения производственного травматизма.
2. Техническое обеспечение безопасности зданий и сооружений.
3. Безопасность технологического оборудования и инструмента.
4. Радиационная безопасность.
5. Экспертиза проектной документации.
6. Понятие о микроклимате. Нормирование производственного микроклимата.
7. Действие токсических газообразных веществ и производственной пыли на организм человека. Способы борьбы с загазованностью и запыленностью.
8. Вентиляция производственных помещений. Контроль эффективности вентиляции.
9. Нормирование и контроль освещения. Средства защиты органов зрения.
10. Средства и методы защиты от лазерных излучений.
11. Электромагнитные поля и их влияние на организм человека.
12. Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Дозиметрический контроль.
13. Вибрация и ее воздействие на организм человека. Средства и методы защиты от вибрации.
14. Нормирование шума. Акустические средства защиты.

15. Ультразвук и его физико-гигиенические характеристики.
16. Инфразвук и его воздействие на организм человека. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.
17. Опасные производственные объекты. Российское законодательство в области промышленной безопасности.
18. Производственный контроль.
19. Системы, находящиеся под давлением. Основные мероприятия по обеспечению безопасности сосудов под давлением.
20. Системы, подлежащие регистрации и особому контролю Ростехнадзора.
21. Безопасная эксплуатация емкостей со сжатыми, сжиженными и растворенными газами.
22. Безопасная эксплуатация компрессорных установок. Правила приемки и испытания
23. Требования безопасности, предъявляемые к рабочим местам.
24. Основные мероприятия по обеспечению безопасности подъемных механизмов.
25. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования.
26. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
27. Знаки безопасности.
28. Основные мероприятия по обеспечению холодильной техники.
29. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.
30. Основные причины и виды электротравматизма. Факторы поражающего действия электрического тока.
31. Организационные мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.
32. Обеспечение пожарной безопасности. Средства пожарной защиты.
33. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.
34. Обеспечение безопасности работников в аварийных ситуациях. Организация взаимодействия с территориальными структурами.