

**Автономная некоммерческая организация дополнительного  
профессионального образования «Академия бизнеса и инновационных  
технологий»**

---

Аннотации к рабочим программам дисциплин  
по  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЕ  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**  
**Техносферная безопасность. Охрана труда**

Москва, 2024

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»**

**1. Целью** освоения дисциплины «Медико-биологические основы безопасности» является формирование у слушателей современных представлений о воздействии вредных факторов на организм человека и функционировании систем обеспечения безопасности жизнедеятельности организма.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимыми для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- обучение идентификации опасных и вредных производственных факторов;
- развитие навыков разработки и реализации мер защиты человека от негативных воздействий, возникающих в процессе его трудовой деятельности;
- базовые представления об адаптационных и компенсационных механизмах человеческого организма;
- понимание механизмов процесса гигиенического нормирования
- принятия решений по защите производственного персонала от воздействия негативных факторов, а также принятия мер по ликвидации последствий воздействия их на организм человека;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

### **2. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Медико-биологические основы безопасности» составляет 22 часа.

### **3. Разделы дисциплины и виды занятий**

	<b>Наименования разделов</b>	<b>Лекци и</b>	<b>ПЗ</b>	<b>Сам. работа</b>
1	Раздел 1. Взаимосвязь человека с окружающей средой	0,5	0,5	2
2	Раздел 2. Адаптация человека к условиям среды обитания	0,5	0,5	2
3	Раздел 3. Научные основы гигиенического нормирования факторов среды обитания	0,5	0,5	2
4	Раздел 4. Физиологические основы трудовой деятельности	0,5	0,5	4

5	Раздел 5. Медико-биологическая характеристика особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды	0,5	0,5	4
6	Раздел 6. Профилактическая токсикология	0,5	0,5	2
	<b>Всего часов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск»**

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» является формирование у слушателей теоретических знаний об основных понятиях надежности технических систем и техногенного риска, основных техногенных рисках, их характеристиках; характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду и методах защиты от них; научных и организационных основах безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; основных принципах анализа и моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска; действующей системе нормативно-правовых актов в области надежности технических систем и техногенного риска; развитие у слушателей практических умений и навыков деятельности по контролю и обеспечению надежности технических систем и вероятным техногенным рискам.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- формирование у слушателей основ теоретических знаний о терминах и основных понятиях дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск»;
- усвоение слушателями практических умений и навыков исследований в области надежности технических систем и техногенного риска;
- усвоение слушателями знаний об особенностях и специфике структуры органов государственного надзора и контроля в сфере надежности технических систем и техногенного риска;
- усвоение слушателями знаний о контрольных функциях ведомственного и общественного контроля в сфере надежности технических систем и техногенного риска;
- приобретение слушателями опыта проведения системы внутреннего аудита в сфере надежности технических систем и техногенного риска.

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Надежность технических систем и техногенный риск» составляет 22 часа.

## 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции и	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Введение в дисциплину «Надежность технических систем и техногенный риск», краткий обзор ее развития, основополагающие определения и принципы надежности технических систем и техногенного риска.	0,5	0,5	2
2	Раздел 2. Математические зависимости для оценки надежности. Модели распределения, используемые в теории надежности.	0,5	0,5	4
3	Раздел 3. Основные характеристики надежности элементов и систем. Расчет показателей надежности технических систем. Логико-графические методы анализа надежности и риска.	1	0,5	4
4	Раздел 4. Методы обеспечения надежности сложных систем.	0,5	1	4
5	Раздел 5. Основы теории и практики техногенного риска.	0,5	0,5	2
	<b>Всего часов</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>

### Аннотация к рабочей программе дисциплины «Надзор и контроль в сфере охраны труда»

**1. Целью** освоения дисциплины «Надзор и контроль в сфере охраны труда» является формирование у слушателей теоретических знаний, необходимых для обеспечения взаимодействия предприятия с органами государственного надзора и контроля, а также контроля общественности за соблюдение требований законодательства в сфере безопасности и развитие практических умений и навыков деятельности по надзору и контролю в сфере безопасности.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- формирование у слушателей основ теоретических знаний о терминах и основных понятиях дисциплины;
- усвоение слушателями практических умений и навыков исследований в области надзора и контроля в сфере безопасности;
- усвоение слушателями знаний об особенностях и специфике структуры органов государственного надзора и контроля в сфере безопасности;
- усвоение слушателями знаний о контрольных функциях ведомственного и общественного контроля;
- приобретение слушателями опыта проведения системы внутреннего аудита в сфере безопасности.

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Надзор и контроль в сфере охраны труда» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности	0,5	-	2
2	Раздел 2. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности	2	-	4
3	Раздел 3. Контроль в сфере безопасности на уровне организации	0,5	-	4
4	Раздел 4. Методы контроля безопасности на рабочем месте	0,5	-	4
5	Раздел 5. Надзор и контроль в сфере пожарной безопасности, ГО и защиты населения и территорий от ЧС	0,5	2	2
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Негативные факторы производственной среды и их характеристика»

### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Негативные факторы производственной среды и их характеристика» является формирование у слушателей современных представлений о негативных факторах производственной среды, их характеристикам, а также условиям их возникновения.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- формирование профессиональной ноксологической компетентности обучающихся;
- знание особенностей проявления опасных и вредных факторов производственной среды и умение предотвращать их негативное воздействие на человека и окружающую среду;
- готовность к реализации методов и способов защиты человека и окружающей среды от воздействия негативных факторов производственной среды.

### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Негативные факторы производственной среды и их характеристика» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции и	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Классификация негативных факторов	1	0,5	4
2	Раздел 2. Химические и физические факторы производственной среды и их характеристика	1	0,5	6
3	Раздел 3. Психофизиологические факторы производственной среды и их характеристика	2	1	6
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

### Аннотация к рабочей программе дисциплины «Охрана труда»

#### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Охрана труда» является изучение принципов организации охраны труда на предприятии, основных задач и функций службы охраны труда на предприятии, методов и способов их реализации.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых в организации безопасных условий труда;
- обучение идентификации опасных и вредных производственных факторов;
- развитие навыков разработки и реализации мер защиты человека от негативных воздействий опасных и вредных факторов.

#### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Охрана труда» составляет 24 часа.

#### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции и	ПЗ	Сам. работа
1	Тема 1. Введение. Классификация опасных и вредных производственных факторов	0,5	-	2
2	Тема 2. Условия труда. Порядок проведения аттестации рабочих мест	0,5	-	2
3	Тема 3. Трудовое законодательство. Льготы и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда	0,5	-	2
4	Тема 4. Обязанности и права работника и работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда	0,5	-	2
5	Тема 5. Виды ответственности за нарушение требований безопасности	0,5	-	2

6	Тема 6. Государственный и общественный контроль за соблюдением требований охраны труда	0,5	0,5	2
7	Тема 7. Учет и расследование несчастных случаев на производстве	-	0,5	2
8	Тема 8. Обучение и инструктаж по технике безопасности	-	0,5	2
9	Тема 9. Нормативно-техническая документация по охране труда	-	0,5	2
	<b>Всего часов</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>18</b>

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Промышленная санитария и гигиена труда»

### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Промышленная санитария и гигиена труда» является привить слушателям интерес к решению проблемы улучшения условий труда, вооружить их научными основами производственной санитарии и гигиены труда, умением анализировать производственные условия и выявлять опасности и вредности на рабочих местах и в целом на предприятии.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- овладение слушателями научными основами производственной санитарии и гигиены труда;
- умение анализировать производственные условия для выявления возможных опасностей и вредностей, влияние этих вредностей на организм человека, безопасность, производительность труда;
- применение методов создания благоприятных условий труда;
- умение проводить инженерные расчеты по созданию комфортных условий труда;
- выбор и применение средств и способов борьбы с вредными и опасными производственными факторами, способными вызвать профессиональные заболевания и травматизм;
- знание видов контроля за комфортными и безопасными условиями труда и содержания вредностей на рабочих местах;
- изучение и умение рассчитать средства индивидуальной и коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов.

### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Промышленная санитария и гигиена труда» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	<b>Наименования разделов</b>	<b>Лекции</b>	<b>ПЗ</b>	<b>Сам. работа</b>
1	Раздел 1. Санитарное законодательство РФ	1	0,5	4
2	Раздел 2. Создание комфортных условий труда	1	0,5	4
3	Раздел 3. Защита от негативных факторов производственной среды	1	0,5	4
4	Раздел 4. Средства индивидуальной защиты	1	0,5	4
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда»**

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда» является формирование у слушателей современных представлений о средствах воздействия на физические и функциональные состояния человека для создания мотивации и стимуляции его к безопасному труду; привитие навыков управления безопасной трудовой деятельностью.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- формирование умения и навыков психологического анализа условий труда с позиций оценки риска;
- формирование умений и навыков разрешения профессиональных проблем и конфликтных ситуаций в области управления охраной труда;
- овладение языком и понятийным аппаратом психологии безопасности;
- формирование мировосприятия слушателей, позволяющего применять знания психологии человека в процессе обучения безопасности труда;
- получение представлений о психологической составляющей безопасности жизнедеятельности;
- знакомство с основными феноменами и закономерностями психических явлений, связанных с безопасностью труда, как в штатной ситуации, так и при чрезвычайных условиях.

### **2. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда» составляет 22 часа.



### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Профессиональный риск и безопасность трудовой деятельности	1	0,5	4
2	Раздел 2. Психологические и физиологические особенности обеспечения безопасности труда	2	1	6
3	Раздел 3. Эргономические основы безопасности	1	0,5	6
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

#### Аннотация к рабочей программе дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний»

##### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» является формирование у слушателей современных представлений о порядке расследования и учета производственных несчастных случаев и профессиональных заболеваниях.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- изучить законодательную правовую базу в области обеспечения безопасности труда;
- получить навыки проведения расследования несчастного случая на производстве;
- знать особенности оформления результатов расследования несчастного случая;
- уметь рассчитывать и анализировать статистические данные о несчастных случаях и профессиональных заболеваниях.
- получить знания о порядке компенсации ущерба, нанесенного пострадавшему в результате несчастного случая или профессионального заболевания.

##### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции и	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Законодательная основа проведения расследования и учета несчастных случаев и профессиональных заболеваниях на предприятиях	1	0,5	4

2	Раздел 2. Порядок расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний на предприятии	1	0,5	6
3	Раздел 3. Статистическая оценка производственного травматизма и профзаболеваний	2	1	6
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Расчет и проектирование производственного освещения»**

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Расчет и проектирование производственного освещения» является формирование у слушателей современных представлений о методах расчета и проектирования производственного освещения.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование у слушателей представление о современных системах производственного освещения;
- умение подбирать современное световое оборудования с учетом светотехнических характеристик светильников для обеспечения безопасных условий труда на предприятии;
- приобретение навыков расчета и проектирования систем производственного освещения;
- формирование базовых знаний и навыков технико-экономического анализа систем производственного освещения, нормирования и гигиенической оценки производственного освещения.

### **2. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Расчет и проектирование производственного освещения» составляет 22 часа.

### **3. Разделы дисциплины и виды занятий**

	<b>Наименования разделов</b>	<b>Лекции</b>	<b>ПЗ</b>	<b>Сам. работа</b>
1	Раздел 1. Виды производственного освещения, типы светильников	1	1	4
2	Раздел 2. Нормирование и гигиеническая оценка производственного освещения	0,5	1	6
3	Раздел 3. Порядок расчета и проектирования систем производственного освещения	0,5	2	6
	<b>Всего часов</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Расчет систем промышленной вентиляции и кондиционирования»**

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Расчет систем промышленной вентиляции и кондиционирования» является формирование у слушателей современных представлений о монтаже и эксплуатации систем вентиляции, также знание современного вентиляционного оборудования.

#### **Задачи дисциплины:**

- формирование у слушателей представление о современных системах вентиляции зданий с учетом требований времени;
- умение подбирать современное вентиляционное оборудования для обеспечения безопасности на предприятии;
- приобретение навыков расчета и проектирования различных систем вентиляции, разработки проектной документации, выбора оборудования;
- формирование базовых знаний и навыков технико-экономического анализа систем вентиляции, использования различных теплоносителей и источников энергии для вентиляции, пуска систем в эксплуатацию и их наладки.

### **2. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины «Расчет систем промышленной вентиляции и кондиционирования» составляет 22 часа.

### **3. Разделы дисциплины и виды занятий**

	<b>Наименования разделов</b>	<b>Лекции</b>	<b>ПЗ</b>	<b>Сам. работа</b>
1	Раздел 1. Способы вентилирования и организации воздухообмена помещения	0,5	1	6
2	Раздел 2. Общеобменная приточная и вытяжная вентиляция	0,5	1	4
3	Раздел 3. Контроль безопасности при эксплуатации систем промышленной вентиляции и кондиционирования	1	2	6
	<b>Всего часов</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Специальная оценка условий труда»

### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

**Целью** освоения дисциплины «Специальная оценка условий труда» является формирование у слушателей целостного подхода к проведению экспертизы условий труда на рабочих местах в организациях. Данная дисциплина изучает вопросы сохранения здоровья и безопасности человека на производстве, призвана анализировать и идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, разрабатывать мероприятия по защите человека путем снижения уровня воздействия этих факторов до допустимых значений.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- овладение методами проведения экспертизы условий труда;
- формирование навыков проведения аттестации рабочих по условиям труда;
- формирование способности использовать знания для решения прикладных задач учебной и профессиональной деятельности.

### 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Специальная оценка условий труда» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов/тем	Лекции	ПЗ	Сам. работа
1	Тема 1. Введение в дисциплину “Экспертиза условий труда”	0,5	-	1
2	Тема 2. Государственная экспертиза условий труда	0,5	-	1
3	Тема 3. Аттестация рабочих мест по условиям труда	-	1	2
4	Тема 4. Порядок заполнения Карты аттестации рабочих мест по условиям труда	-	0,5	2
5	Тема 5. Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда	1	-	2
6	Тема 6. Оценка обеспеченности работника средствами индивидуальной защиты	0,5	-	2
7	Тема 7. Оценка травмобезопасности рабочего места	0,5	-	2
8	Тема 8. Сертификация работ по охране труда	0,5	-	2
9	Тема 9. Автоматизированная система (АС) оценки производственных рисков «Труд- эксперт»	0,5	-	2
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Страхование профессиональных рисков»**

### **1. Цели и задачи изучения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Страхование профессиональных рисков» является знакомство с понятием и характеристиками риска, их видами и классификацией, получении представления о риск-менеджменте, его основных этапах и основных методах оценки риска.

**Задачи** освоения дисциплины включают в себя следующие положения:

- экономическая сущность, содержание и классификация страхования; управление рисками и возникновение страховых интересов и отношений; содержание страхового рынка и государственное регулирование страховой деятельности; порядок и условия заключения договоров страхования; организация управления страховой компанией и актуарные расчеты; перестрахование и финансовые основы страховой деятельности;

- изучение основных элементов данного понятия: явления - природные или социально-технические процессы, совокупность целенаправленных действий внешних субъектов или действия самого субъекта; опасности для субъекта - совокупность явлений, реализация которых способна нанести вред (ущерб) субъекту или его интересам, привести к его уничтожению или ограничению возможности эволюции; вред - последствия всякого повреждения, порчи, убытка, вещественного или нравственного, всякое нарушение прав или собственности, законное и незаконное; интерес - польза, выгода, прибыль;

- изучение конкретных явлений или совокупности явлений (событие или совокупность событий), при наступлении которых производятся выплаты из ранее образованного страхового фонда;

- изучение явлений в связи с конкретным застрахованным объектом, который понесет убытки (ущерб), т.е неблагоприятные последствия от наступления страховых событий;

- изучение конкретных явлений как некоторой вероятности, нанесения ущерба (получения убытков) объекту, принятому на страхование.

- изучение основных подходов и принципов в организации проведения личного и имущественного страхования, страхования ответственности, а также их видов;

- изучение обновления технологий, максимальная их безопасность, математическое моделирование чрезвычайных ситуаций, ограничивающих случайность, явления которой на базе полной, системной и достоверной информации в обобщенном виде могут быть представлены как закономерности;

- изучение финансовых рисков, которые связаны с вероятностью потерь финансовых ресурсов (т.е. денежных средств) и которые подразделяются на

два вида: риски, связанные с покупательной способностью денег, и риски, связанные с вложением капитала (инвестиционные риски) и т.д.;

- изучение и выбор методов воздействия на риск должен происходить в сравнении их эффективности, в том числе с учетом комплексных комбинаций различных методов;

- изучение различных приемов снижения рисков экономической среды, контроль и корректировка результатов реализации выбранной стратегии с учетом полученных результатов и появлением новой информации.

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Страхование профессиональных рисков» составляет 22 часа.

### 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Экономическая сущность страхования	1	1	2
2	Раздел 2. Виды страхования	1	0,5	4
3	Раздел 3. Теория и практика управления страховыми рисками	2	0,5	6
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>

## Аннотация к рабочей программе дисциплины «Управление техносферной безопасностью»

### 1. Цели и задачи изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Управление техносферной безопасностью» является формирование у слушателей теоретических знаний об основных понятиях техносферной безопасности, основных техносферных опасностях, их свойствах и характеристиках; характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методах защиты от них; научных и организационных основах безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях; основных принципах анализа и моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска; действующей системе нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности и системе управления безопасностью в техносфере.

**Задачи** освоения дисциплины состоят в следующем:

- формирование у слушателей основ теоретических знаний о терминах и основных понятиях дисциплины «Управление техносферной безопасностью»;

- усвоение слушателями практических умений и навыков исследований в области управления техносферной безопасностью;
- усвоение слушателями знаний об основах управления техносферной безопасностью;
- усвоение слушателями знаний о возможных специфических особенностях воздействия техносферных загрязнений на окружающую среду;
- усвоение слушателями знаний о влиянии социально-экологических факторов на здоровье человека.

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Управление техносферной безопасностью» составляет 22 часа.

## 3. Разделы дисциплины и виды занятий

	Наименования разделов	Лекции и	ПЗ	Сам. работа
1	Раздел 1. Основы управления техносферной безопасностью	0.5	0.5	2
2	Раздел 2. Управление экологической безопасностью	0,5	0.5	2
3	Раздел 3. Управление ГОЧС	1	1	4
4	Раздел 4. Управление охраной труда	1	-	4
5	Раздел 5. Управление промышленной безопасностью	1	-	4
	<b>Всего часов</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>16</b>