

# АННОТАЦИЯ

## по дисциплине

### «Безопасность жизнедеятельности»

для образовательной программы по направлению  
38.03.02 «Менеджмент»,  
профиль – Производственный менеджмент  
квалификация – бакалавр,  
программа прикладного бакалавриата,  
год начала подготовки (по учебному плану) – 2015

**Кафедра** многоканальных телекоммуникационных систем и общепрофессиональных дисциплин

**Разработчик:** д.т.н., профессор Катин Виктор Дмитриевич

### 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс изучения дисциплины направлен на получение образовательных результатов освоения дисциплины, соответствующих формируемым компетенциям:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК-6	способность к самоорганизации и самообразованию	<i>Знает:</i> способы самостоятельной оценки собственных знаний правовых, нормативных и организационных основ безопасности жизнедеятельности и труда, законодательных актов и документов, регламентирующих обязанности работодателей по обеспечению безопасных условий труда, требований безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности <i>Умеет:</i> самостоятельно анализировать нормативно-техническую документацию в области безопасности жизнедеятельности и охраны труда, анализировать собственные знания и навыки идентификации основных опасностей среды обитания человека, оценки риска их реализации. <i>Владеет:</i> навыками самостоятельной работы с законодательными и правовыми основами в области безопасности жизнедеятельности

ОК-8	способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	<p><i>Знает:</i> теоретические основы безопасности жизнедеятельности, виды опасностей, способных причинить вред человеку и критерии их оценки.</p> <p><i>Умеет:</i> использовать методы защиты от воздействия вредных факторов в производственной среде и осуществлять мероприятия по защите персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций, применять действующее законодательство в области охраны труда профессиональной деятельности.</p> <p><i>Владеет:</i> приемами оказания первой медицинской помощи, навыками практического применения методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>
------	--	---

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части блока 1( Б.1). Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.Б.17

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины, как: Иностранный язык, Философия, Статистика, Управление изменениями, Экология.

## 3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины: 144 часов, 4 ЗЕ.

Форма контроля: экзамен.

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование тем (разделов) дисциплины (модуля) и их содержание
<p><b>1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения.</b>            Характеристика системы "человек - среда обитания". Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания". Понятия «опасность», «безопасность», «здоровье», «риск».</p> <p>Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные. Системы безопасности. Экологическая, промышленная, производственная безопасности. Вред, ущерб, риск - виды и характеристики. Чрезвычайные ситуации - понятие, основные виды. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Основные принципы обеспечения безопасности. Безопасность и демография. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.</p>

Наименование тем (разделов) дисциплины (модуля) и их содержание

**2. Человек и техносфера.**

**Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания**

Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Этапы формирования техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.

Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов - основные виды и принципы установления. Параметры, характеристики и источники основных вредных и опасных факторов среды обитания человека и основных компонентов техносферы.

Идентификация опасностей. Основные принципы обеспечения безопасности

**3. Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.**

Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, световая, акустическая, энергетическая и психологическая среды, их влияние на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека.

**4. Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения**

Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов техногенного происхождения.

Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.

Электробезопасность. Пожарная безопасность.

Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств. Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования.

**5 Трудовая деятельность человека**

Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд.

Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.

Классификация условий труда по факторам производственной среды

**6. Психофизиологические и эргономические основы безопасности**

Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность.

Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций.

Психодиагностика, профессиональная ориентация и отбор специалистов операторского профиля. Факторы, влияющих на надежность действий операторов.

Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек — машина — среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места.

Наименование тем (разделов) дисциплины (модуля) и их содержание

**7. Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации**

Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности.

Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Классификация стихийных бедствий и природных катастроф.

Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера. Чрезвычайные ситуации и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени.

Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.

Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.

Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.

Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.

Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способов защиты, защитные сооружения, их классификация.

Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.

Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.

Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях. Оказание первой помощи при несчастных случаях

**8. Управление безопасностью жизнедеятельности**

Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения. Экономические основы управления безопасностью. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований безопасности: аварии, несчастные случаи, загрязнение окружающей среды.

Страхование рисков: экологическое страхование, страхование опасных объектов, страхование профессиональных рисков. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков.

Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура.

Корпоративный менеджмент в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников: основные задачи, принципы и системы менеджмента.