

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

**Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)**

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-3.1: Определяет характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики действия вредных факторов;
- ПК-3.2: Способен анализировать техногенные опасности и разрабатывать корректирующие мероприятия;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Зачет**

**1. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности – дисциплина, изучающая взаимодействие человека со средой обитания..** Современные проблемы демографии и здравоохранения, связанные с особенностями негативного воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения.

**2. Неблагоприятные факторы среды обитания.** Классификация факторов среды обитания. Медико-биологические особенности воздействия химических, физических, биологических и др. факторов среды обитания на организм человека..

**3. Анализ реакций организма человека при воздействии опасностей среды обитания..** Анализаторы, их свойства. Рецепторы, их свойства. Схема рефлекторной дуги. Рефлексы. Органы чувств, их характеристики по скорости передачи информации..

**4. Нервная система, ее краткая характеристика. Гомеостаз. Адаптация..** Нервная система как основа состояния адаптивно-защитных механизмов человека. Реакции нервной системы на опасности среды обитания.

**Форма обучения очная. Семестр 4.**

**Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)**

**Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**1. Инфекционные болезни.** Определение характера взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики действия вредных химических и биологических факторов. Понятие «инфекционная болезнь». Причины заболеваемости и факторы риска. Классификации, причины, основные периоды развития. Частные вопросы..

**2. Защита организма от неблагоприятного действия опасных и вредных факторов обитания.** Защитные механизмы и приспособления организма человека. Неспецифические факторы защиты. Иммуитет. Механизмы иммунитета (клеточный, гуморальный иммунитет).

Виды иммунитета. Способность анализировать механизмы действия вредных факторов и разрабатывать корректирующие мероприятия.

**3. Физиология труда.** Реакция организма на физическую и умственную нагрузку. Физиологические особенности и классификация физического труда. Физиологические сдвиги в организме при работе. Утомление. Разработка корректирующих мероприятий..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Ю.Г. Поморова

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина