

**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