

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Физиология человека»**

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** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**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;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Физиология человека» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 1.**

**1. Введение в физиологию человека. Основные понятия.** Предмет физиологии, ее связь с другими науками. Методы физиологических исследований. Общие закономерности физиологии и ее основные понятия.

**2. Понятие о внутренней среде организма. Физиология кровообращения.** Понятие о внутренней среде организма. Структуры его составляющие. Регуляция. Определение характера взаимодействия организма с опасностями среды обитания. Физиология кровообращения и лимфообращения. Регуляция сердечно - сосудистой системы. Изменение кровообращения при действия вредных факторов среды - гипоксия, стресс, мышечные нагрузки, др.состояния.

**3. Физиология пищеварительной системы.** Физиология пищеварительной системы. Изменение работы пищеварительной системы при действии вредных факторов среды: недостаток или избыток белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ, химических веществ.

**4. Физиология дыхательной системы.** Специфика действия вредных веществ на дыхательную систему. Разработка корректирующих мероприятий по снижению вредного воздействия на органы дыхания..

Разработал:

доцент

кафедры БЖД

Ю.Г. Поморова

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина