

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 очная. 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. Внутренняя среда организма.. Понятие о внутренней среде организма. Структуры его составляющие. Регуляция. Определение характера взаимодействия организма с опасностями среды обитания.

3. Физиология кровообращения. Физиология кровообращения и лимфообращения. Регуляция сердечно - сосудистой системы. Изменение кровообращения при действия вредных факторов среды - гипоксия, стресс, мышечные нагрузки, др.состояния.

4. 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.

5. Физиологические основы обмена веществ и энергии. Обмен белков. Обмен углеводов. Обмен жиров. Водно-солевой обмен. Обмен энергии. Реакции обмена веществ и энергии на воздействия техногенных опасностей..

6. 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