АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (Б1.В.ОД.1)

Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Безопасность технологических процессов и производств»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности» (Б1.В.ОД.1) относится к базовой части и является обязательной дисциплиной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование знаний о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, о последствиях воздействия травмирующих, вредных и поражающих факторов, о принципах их санитарно-гигиенического нормирования.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

-обобщить полученные знания о воздействии на организм человека физических, химических, психофизиологических и биологических факторов;

-сформировать у будущих специалистов современные представления о травмоопасных и вредоносных факторах среды обитания;

-ознакомить студентов с санитарно-гигиенической регламентацией и стратегическим направлением предупреждения профессиональных и других заболеваний;

-привить навыки применения приобретенных знаний для предупреждения профессиональных и иных заболеваний.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-16.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

-основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них;

-специфику и механизм токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия факторов;

-общие закономерности воздействия физических факторов на человека;

-задачи и принципы гигиенического нормирования опасных и вредных факторов.

УМЕТЬ:

-идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

-применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания.

ВЛАДЕТЬ:

-методами обеспечения безопасности среды обитания;

**-**навыками использование норм для различных вредных и травмоопасных факторов в конкретных условиях производства, быта и иных видов среды обитания.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Безопасность жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения

Взаимосвязь человека со средой обитания

Системы восприятия человеком состояния внешней среды

Классификация условий труда

Основы промышленной токсикологии

Медико-биологические особенности воздействия физических факторов на организм человека

Профессиональные заболевания

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний - экзамен