

Аннотация рабочей программы дисциплины «Медико-биологические основы безопасности»
для направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность жизнедеятельности в техносфере

1. Цели задачи освоения дисциплины

Цели дисциплины: сформировать представление о строении и функционировании организма человека как единого целого, о механизмах медико-биологического взаимодействия человека с факторами среды обитания, последствиях их воздействия на организм человека и принципах гигиенического нормирования.

Задачи дисциплины:

- рассмотреть строение организма человека;
- изучить основные физиологические функции систем внутренних органов;
- сформировать представление об обмене веществ, развитии и роста организма человека.
- изучить медико-биологическое воздействие на организм человека физических, химических, психофизиологических и биологических факторов;
- рассмотреть основные профессиональные заболевания человека;
- познакомить с гигиенической регламентацией факторов и мероприятий по предупреждению профессиональных и иных заболеваний.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления	ИД-1 _{ОПК-2} . Знает меры обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде), принципы обеспечения безопасности, в том числе в области минимизации негативного воздействия ИД-2 _{ОПК-2} . Умеет выбирать меры обеспечения безопасности человека (на производстве, в окружающей среде), основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления ИД-3 _{ОПК-2} . Владеет навыками рассмотрения возможных вариантов решения и применения мер обеспечения безопасности человека на производстве и в окружающей среде

3. Содержание дисциплины

Введение в анатомию и физиологию человека. Общая характеристика организма человека. Основные физиологические процессы в организме человека. Введение в медико-биологические основы безопасности. Адаптационные возможности и особенности человека. Основные понятия, классификация, свойства и характеристика токсических веществ. Токсикометрия. Токсикодинамика. Токсикокинетика. Влияние вредных факторов производственной среды на организм человека. Профессиональные заболевания человека. Основы гигиенического нормирования вредных факторов производственной среды и

среды обитания. Характеристика механизмов действия противоядий. Мероприятия по предупреждению профессиональных и иных заболеваний.