

Аннотация дисциплины Б.1.1.20 Дисциплина. Медико-биологические основы безопасности

Дисциплина "Медико-биологические основы безопасности" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" направления подготовки "20.03.01 Техносферная безопасность".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-2 Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Здоровье как важнейший фактор жизнедеятельности человека.
Классификация факторов в системе «здоровье – среда обитания»
Показатели здоровья населения
Факторы, определяющие общественное здоровье
2. Общие механизмы неспецифических приспособительных реакций организма.
Факторы риска развития предпатологических и патологических состояний при стрессе
Психофизиологические аспекты резистентности организма человека
3. Идентификация негативных факторов производственной среды
Медико-биологические особенности, обусловленные воздействием факторов производства на организм человека.
Допустимое воздействие опасных факторов
Принципы гигиенического нормирования факторов производственной среды
4. Общие сведения о токсичности веществ
Пути поступления, распределения и проявления действия вредных химических веществ
Факторы, влияющие на токсичность химических соединений
Кумуляция химических соединений и адаптация к их воздействию
Параметры токсичности и опасности вредных химических веществ
Критерии токсичности промышленных ядов
5. Классификация профессиональных заболеваний.
Особенности возникновения профессиональных заболеваний в современных производственных условиях
Предупреждение профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: дискуссионные, лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция.