

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б3.Б.10 «Безопасность жизнедеятельности»

**Направление подготовки:** 280700 «Техносферная безопасность»

**Профиль подготовки:** «Защита в чрезвычайных ситуациях»

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

*Цель дисциплины* – изучение опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания, формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Содержание безопасности жизнедеятельности включает в себя следующие группы учебных задач:

- идентификация опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность возникновения;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки их последствий;
- профилактика идентифицированных опасностей предупредительными мероприятиями;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- оказание первой медицинской помощи;
- действия в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Структура дисциплины** (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): лекционный курс – 30 ч, практические занятия – 16 ч, самостоятельная работа – 62 ч.

**Основные дидактические единицы (разделы):**

Современное состояние системы «человек – среда обитания». Природная, объектовая, производственная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Роль и задачи специалиста в обеспечении безопасности жизнедеятельности человека. Основные понятия и определения.

Виды деятельности человека. Физический и умственный труд. Основы физиологии и гигиены труда. Гигиенические критерии оценки условий жизнедеятельности по показателям вредности и опасности факторов окружающей среды.

Оптимальные (комфортные), допустимые и экстремальные условия жизнедеятельности в техносфере. Психологические и эргономические основы безопасности жизнедеятельности. Негативные факторы среды обитания. Понятие о негативных факторах (опасностях), их классификация. Вредные и опасные негативные факторы. Природные, антропогенные и техногенные негативные факторы. Источники и уровни негативных факторов природной и бытовой среды. Техногенные аварии и катастрофы. Идентификация и квантификация негативных факторов. Основы теории риска.

Загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны; неблагоприятные климатические условия; ионизирующие излучения; ультрафиолетовые излучения; производственный шум и вибрация; неблагоприятная световая среда; электрический ток и электромагнитные

излучения; механические воздействия, системы с повышенным давлением; вредные биологические факторы. Меры защиты от неблагоприятных факторов производственной среды.

Характеристика и классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС). Вероятность и причины их возникновения. Защита населения в ЧС (планирование защитных мероприятий, основные способы защиты). Организация спасательных работ и ликвидация последствий ЧС. Система государственных мер в чрезвычайных ситуациях.

Классификация природных опасностей.

Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек - машина».

Профессиональные обязанности и обучение операторов технических систем и ИТР по БЖД. Характеристика биологических опасностей.

Принципы, методы и средства обеспечения безопасности. Правовое, нормативно-техническое и организационное обеспечение безопасности жизнедеятельности. Законодательные акты и нормативные документы по безопасности производственной деятельности. Надзор за безопасностью деятельности, ответственность за нарушение норм и требований безопасности. Несчастные случаи и профессиональные заболевания, их расследования и учет. Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экологические основы БЖД. Экономический ущерб от производственного травматизма и профессиональных заболеваний, от чрезвычайных ситуаций. Затраты на защитные мероприятия по безопасности труда, на профилактику и ликвидацию последствий ЧС. Современные рыночные методы экономического регулирования БЖД.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **знать:**
  - требования основных нормативных документов в области предотвращения и ликвидации последствий природного и техногенного характера, гражданской обороны;
  - причины и последствия чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
  - правила поведения и действия населения в условиях чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время;
  - основы радиационной и химической безопасности;
  - основные вредные и опасные производственные факторы, способы защиты от них;
  - основы охраны труда, предупреждения травматизма при проведении геологоразведочных работ, профессиональных заболеваний;
  - правила безопасности при решении профессиональных задач;
  - виды социальных опасностей и способы их недопущения и снижения тяжести последствий;
  - поражающие факторы современных видов оружия массового уничтожения, способы защиты от них;
  - правила и меры безопасности в чрезвычайной обстановке;
  - основы организации защиты населения от чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время;
  - правила применения средств индивидуальной защиты;
  - порядок и правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях.

- **иметь представление:**
  - об организации гражданской обороны, защиты населения и территорий предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- **уметь:**
  - оценивать обстановку для идентификации возможных опасностей; выбирать правильные способы защиты и правила поведения при угрозе и при возникновении чрезвычайных ситуаций в повседневной деятельности.

**Виды учебной работы:** лекционный курс, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.