**Аннотация программы учебной дисциплины**

**«Безопасность жизнедеятельности»**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1. Цель дисциплины:

готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета

1.2. Задачи освоения дисциплины:

## приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков, необходимых будущим специалистам для принятия экологически обоснованных решений:

* приобретениепонимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
* овладениеприемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
* формирование культуры безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления; готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности; мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности; способностей к оценке вклада своей предметной области в решении экологических проблем и проблем безопасности; способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

**2. Содержание дисциплины. Основные разделы.**

Раздел 1 «Теоретические основы БЖД»

Тема 1. Введение в безопасность. Основные понятия и определения (1 час).

Характерные системы «человек – среда обитания». Понятия «опасность», «безопасность». Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.

Тема 2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности (1 час).

Иерархия принципов, методов и средств обеспечения безопасности. Ориентирующие, технические, организационные и управленческие принципы. Примеры использования при обеспечении безопасности. Понятие ноксосферы и гомосферы. Методы обеспечения безопасности. Группы средств обеспечения безопасности: средства индивидуальной и коллективной защиты.

Тема 3. Эргономические основы безопасности (2 часа).

Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек – машина – среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимости человека и машины. Организация рабочего места.

Раздел 2 «Защита человека и среды обитания от опасных факторов»

Тема 4. Химические факторы среды и защита от них (2 часа).

Параметры, характеристики и источники основных химических факторов среды обитания человека и основных компонентов техносферы. Воздействие основных химических факторов на человека и их предельно-допустимые уровни. Методы защиты.

Тема 5. Ионизирующие излучения и защита от них (2 часа).

Естественный и техногенно-измененный радиационный фон Земли. Действие ионизирующих излучений на организм человека. Детерминированные и стохастические эффекты. Канцерогенез. Радиационный гормезис. Нормирование радиационных факторов. Защита от ионизирующих излучений.

Тема 6. Техногенные факторы техносферы и защита от них (2 часа).

Источники, характеристика и действие на организм человека шума, вибрации, электромагнитных излучений. Защита от техногенных факторов среды. Обеспечение электробезопасности.

Раздел 3. Управление БЖД и защита в ЧС

Тема 7. Общая характеристика ЧС и поражающих факторов (2 часа).

Определение и классификация ЧС, фазы развития. Простой, сложный очаг поражения. Вторичные поражающие факторы. Роль человеческого фактора в развитии ЧС. Прогнозирование, оценка обстановки, сложившейся в результате ЧС. Заблаговременная подготовка к ЧС.

Тема 8. Защита населения и территорий в ЧС (2 часа).

Методы обеспечения безопасности населения и персонала в ЧС: эвакуация и её организация, защитные сооружения, средства индивидуальной защиты. Морально-психологическая подготовка к ЧС. Паника: причины, меры по недопущению возникновения и развития.

Тема 9. Управление безопасностью жизнедеятельности (2 часа).

Структура и функции органов управления безопасностью жизнедеятельности. Органы государственного надзора в области безопасности. Ответственность за нарушения безопасности. Законодательство РФ и нормативные акты в области безопасности жизнедеятельности.