Маргарита Викторовна Тютюнькова

07.02.2023

Безопасность жизнедеятельности. Предмет и задачи.

БЖД – наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой.

Техносфера – среда обитания, возникшая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека.

Среда обитания – окружающая среда, обусловленная совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

Цель БЖД – изучение опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в природной и техногенной среде обитания

Объектом изучения является комплекс явлений и процессов в системе «человек – среда обитания», которые негативно воздействуют на человека и природную среду

Предметом является изучение опасностей в системе «человек – среда обитания»

Аксиома потенциальной опасности:

Потенциальная опасность является универсальным свойством процесса взаимодействия человека со средой обитания на всех стадиях жизненного цикла

Все компоненты среды обитания обладают:

* Позитивными свойствами и результатами
* Способностью генерировать негативные факторы

Комплексной задачей БЖД является:

* Разработка и реализация методов идентификации и количественной оценки опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в природной и техногенной среде обитания
* Комплексная оценка многофакторного влияния негативных факторов среды обитания на работоспособность и здоровье человека
* Определение параметров комфортных условий труды и отдыха
* Моделирование чрезвычайных ситуаций

Практической задачей БЖД является разработка и создание новых принципов, методов и средств защиты человека и окружающей среды от воздействия негативных факторов

Методы:

* Моделирование
* Наблюдение
* Эксперимент
* Математическая статистика
* Анализ
* Прогнозирование
* Сравнение

Науки:

* Профессиональная медицина (гигиена труда)
* Психология
* Экономика
* Исследование социальных явлений
* Результаты научно-технического прогресса

Этапы развития знаний о человекозащитной деятельности:

1. В начале 19 века вид деятельности назывался «пожарной защитой»
2. В середине 19 века выделяется «техника безопасности»
3. Через 10-15 лет выделяется «охрана безопасности труда»
4. В конце 19 века появляется Госгортехнадзор
5. В 1938 появляется гражданская оборона
6. В 1972 – охрана (защита) окружающей среды
7. В 1990 – защита в ЧС
8. После 1992 – выделяется безопасность жизнедеятельности человека в техносфере

БЖД состоит из двух разделов:

* 1. Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя
  2. правовые,
  3. социально-экономические,
  4. организационно-технические,
  5. санитарно-гигиенические,
  6. лечебно-профилактические,
  7. реабилитационные
  8. и иные мероприятия
  9. Техника безопасности – свод правил и положений, направленный на обеспечение условий безопасного труда и проведение каких-либо других работ

1. Безопасность населения и территорий в ЧС. ЧС – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

Правовые основы обеспечения БЖД

* Конституция РФ
  + Ст. 20 – каждый имеет право на жизнь
  + Ст. 37 – каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены. Каждый имеет право на отдых
  + Ст. 41 – каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь
* Федеральные законы РФ – принимаются Государственной думой, одобряются Советом федераций, должны не противоречить Конституции РФ и другим федеральным законам
  + Трудовой кодекс РФ
  + Закон о пожарной безопасности
  + Закон о защите населения и территории от ЧС природного и техногенного характера
  + О гражданской обороне
  + О противодействии терроризму
  + О радиационной безопасности населения
* Указы президента РФ – должны не противоречить Конституции и федеральным законам
  + Вопросы Министерства РФ по делам гражданской обороны, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий
* Постановления Правительства РФ – должны не противоречить Конституции, федеральным законам и указам президента
  + О подготовке населения в области ЧС природного и техногенного характера
  + О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны
  + Об утверждении положения о гражданской обороне в РФ
  + Об утверждении положения об эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы
* Приказы, инструкции, наставления и другие нормативные акты Министерств, ведомств и их нижестоящих организаций
  + Об утверждении правил пожарной безопасности в РФ
  + Об утверждении и введении в действие правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны
  + Постановления главного санитарного врача РФ
* Правовые акты субъектов РФ и муниципальных образований (указы и постановления)
  + Закон «о пожарной безопасности» Калужской области
  + Об утверждении положения об организации и ведения гражданской обороны Калужской области

Опасность и безопасность

Опасность – негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб людям, природной среде и материальным ценностям. Объект защиты – человек и природная среда.

Классификация опасностей:

* По происхождению:
  + Естественные (землетрясение, извержения вулканов, наводнения)
  + Техногенные (от машин, механизмов, сооружений)
  + Антропогенные (ошибочные или несанкционированные действия людей)
* По длительности воздействия:
  + Постоянные (действуют в течение рабочего дня, суток)
  + Переменные (действую в течение непродолжительного времени)
  + Импульсные или кратковременные (воздействия опасности, характерные для аварийных ситуаций)
* По степени завершенности воздействия:
  + Потенциальная опасность (представляет угрозу общего характера, не связанную с пространством и временем воздействия)
  + Реальная опасность (связана с конкретной угрозой воздействия на объект защиты, координирована в пространстве и времени)
  + Реализованная опасность (факт воздействия реальной опасности на человека или среду обитания, приведших к потере здоровья или к летальному исходу человека, к материальным потерям)
* По воздействию опасности на человека:
  + Вредный производственный фактор (воздействие приводит к заболеванию: шум, вибрации)
  + Опасный производственный фактор (воздействие приводит к травме: промышленный альпинизм)
* По численности лиц, подверженных воздействию опасности
  + Индивидуальная
  + Групповая
  + Массовая (более 50% населения какой-то территории, сотрудников)