



Основы безопасности жизнидеятельности

Цель: Ознакомить учащихся с одним из важнейших предметов воинского воспитания и обучения.

Учебный вопрос:

- ▶ *Основы безопасности и классификация опасностей – 1 час.*

Классификация опасностей

Основные понятия, термины и определения

Основные аксиомы и принципы безопасности жизнедеятельности:

1. Аксиома о рискогенности деятельности человека: «Человеческий организм всегда может подвергнуться внешнему воздействию со стороны какого-либо фактора».

Кратко применительно к БЖД это обычно формулируют проще: «жизнь потенциально опасна», полагая, что в БЖД анализируются только опасные воздействия.

2. Аксиома о потенциальной опасности среды обитания человека (аксиома об отсутствии нулевых рисков): «Абсолютная безопасность человека в среде обитания не достижима».

3. Принцип антропоцентризма: «человек есть высшая ценность, сохранение и продление жизни которого является целью его существования».

Опасность — негативное свойство среды обитания, приводящее человека к потере здоровья или к гибели.

Среда обитания человека. Характерные системы «человек-среда обитания»

Понятие системы «человек — среда обитания» в БЖД широко используется для описания процессов негативного взаимодействия человека с окружающей его средой обитания. Отличительной особенностью рассмотрения системы "человек — среда обитания" является реализация принципа БЖД — принципа антропоцентризма.

Понятие системы «человек — среда обитания». Это понятие составляет основу научного знания, именуемого «экологией». В БЖД оно также широко используется для описания процессов негативного взаимодействия человека (коллектива людей, населения города, региона, страны, планеты Земля, далее «человек») с окружающей его средой обитания. Отличительной особенностью рассмотрения системы «человек — среда обитания» является реализация I принципа БЖД — принципа антропоцентризма.

Термин "среда обитания" — окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

В современном мире для человека характерны два полярных вида среды обитания — природная (биосфера) и техносферная (производственная, селитебная и бытовая). Для описания БЖД человека в техносфере характерен второй вид среды обитания.

Жизнедеятельность человека осуществляется в окружающей его среде обитания, из которой он получает все необходимое для удовлетворения своих потребностей в пище, воздухе, воде, материальных ресурсах и отдыхе.

Среда обитания - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

Опасность — негативное свойство живой и неживой материи, способное причинять ущерб самой материи: людям, природной среде, материальным ценностям. При анализе опасностей необходимо исходить из принципа «все воздействует на все». Опасности не обладают избирательным свойством, при своем возникновении они негативно воздействуют на всю окружающую их материальную среду. Влиянию опасностей подвергается человек, природная среда, материальные ценности.

Источником опасности может быть все живое и неживое, а подвергаться опасности также может все живое и неживое. Источниками (носителями) опасностей являются естественные процессы и явления, техногенная среда и действия людей. Опасности реализуются в виде потоков энергии, вещества и информации, они существуют в пространстве и во времени.

Опасными могут быть все объекты, которые содержат энергию (любые явления) или опасные вещества.

Признаки опасности:

Угроза для жизни.

Возможность понесения ущерба здоровью.

Возможность нарушения нормального функционирования экологических систем.

Источники формирования опасности.:

Сам человек, его труд, деятельность, средства труда;

Окружающая среда;

Явления и процессы возникающие в результате взаимодействия человека с окружающей средой.

Номенклатура или таксономия опасностей – это перечень названий, терминов, систематизированный по определенному признаку. При выполнении конкретных исследований составляется номенклатура опасностей для отдельных объектов (производств, цехов, рабочих мест, процессов, профессий и т.д.). Всемирная организация здравоохранения представляет в алфавитном порядке общую номенклатуру всех видов опасностей. Таксономия позволяет выделить основные опасности:

Таксономия опасностей по эффектам изменения окружающих условий.

Наиболее существенные параметры среды обитания человека, имеющие значение для его нормальной и безопасной жизнедеятельности, таковы:

- а) температура;
- б) давление окружающего атмосферного воздуха;
- в) внешнее давление, оказываемое на отдельные участки тела;
- г) концентрация кислорода;
- д) концентрация токсичных или коррозионно-активных веществ;
- е) концентрация болезнетворных микроорганизмов;
- ж) плотность потока электромагнитного излучения;
- з) уровень ионизирующих излучений;
- и) разность электрического потенциала;
- к) звуковые и вибрационные нагрузки.