Введение. Безопасность жизнедеятельности

Теоретическое занятие

Специальность: 54.02.04 Реставрация

ОП.01 Безопасность жизнедеятельности

Тема 1. Введение. Безопасность жизнедеятельности

Преподаватель: Митрахович О.В.

2022

Введение. Безопасность жизнедеятельности

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) как научно-техническая дисциплина изучает опасности, угрожающие человеку в среде обитания, и закономерности их проявления в целях разработки комплексной системы мер по защите человека и среды обитания от опасностей, природных или формируемых в процессе деятельности человека. [1]

Среда обитания – окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов, способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство. Опасности - процессы, явления, предметы, оказывающие негативное воздействие на жизнь и здоровье человека. Здоровье – это состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов (преамбула Устава Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)). Деятельность – активное (сознательное) взаимодействие человека со средой обитания, результатом которого должна быть его полезность для существования человека в этой среде.

Жизненный опыт человека показывает, что любой вид деятельности, будучи полезным для его существования, одновременно может быть источником негативных воздействий.

Аксиомой о потенциальной опасности деятельности является следующее утверждение «Любая деятельность потенциально опасна». При формировании систем безопасности необходимо учитывать два важных вывода: ни один вид деятельности не может обеспечить абсолютную безопасность для человека (нулевой риск); невозможно разработать абсолютно безопасную технику. Безопасность – это такое состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключаются потенциальные опасности, влияющие на жизнь и здоровье человека. Опасности, создаваемые деятельностью человека, имеют два

---

[1] Абрамова С.В. под общей редакцией Соломина В.П. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для СПО – М.: Издательство Юрайт, 2022.

важных для практики качества: потенциальный характер опасностей, т.е. опасности могут быть, но не приносить вреда и проявляться при определенных условиях; зона действия опасности ограничена. Для обеспечения безопасности должны быть выполнены три задачи БЖД:

1. Идентификация (распознавание) опасностей – детальный анализ опасностей, формируемых в изучаемой деятельности. Последовательность проведения анализа следующая: выявление элементов среды обитания как источников опасности; оценка опасностей по качественным, количественным, пространственным и временным показателям (x, y, z, t);

2. Защита человека и среды обитания от выявленных опасностей на основе сопоставления затрат с выгодами. Защита базируется на определенных принципах, методах и средствах;

3. Защита от остаточного риска данной деятельности, поскольку обеспечить абсолютную безопасность невозможно. [2]

Среда обитания человека характеризуется набор физических, химических, биологических, социальных, информационных факторов, оказывающих влияния на условия жизни и здоровье человека. Объектами изучения в дисциплине являются биологические и технические системы как источники опасности, а именно: человек, коллективы людей, человеческое сообщество, природа, техника, техносфера и ее компоненты. Компоненты среды обитания - производственная, городская, бытовая, природная, социальная.

Производственная среда - часть техносферы, обладающая повышенной совокупностью негативных факторов. В связи с этим в соответствии с Трудовым кодексом (ТК) РФ пребывание человека в производственной среде ограничено, например, нормальная продолжительность рабочего времени в неделю составляет 40 часов.

---

[2]Тягунов Г.В., Волкова А.А., Шишкунов В.Г., Барышев Е.Е. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. - Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019.

Городская среда обитания - совокупность конкретных основополагающих условий, созданных человеком и природой в границах населенного пункта, которые оказывают влияние на уровень и качество жизнедеятельности человека.

Бытовая среда - совокупность конкретных основополагающих условий, созданных человеком в границах жилых и общественных зданий, которые оказывают влияние на уровень и качество жизнедеятельности человека.

Природная среда (биосфера) - совокупность объектов и природных условий, в которых протекает деятельность какого-либо субъекта.

Биосфера - природная область распространения жизни на Земле, сложная наружная оболочка Земли, населенная живыми организмами, составляющими в совокупности живое вещество планеты.

Биосфера - оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности. Биосфера является глобальной экологической системой Земли.

Социальная среда - совокупность материальных, экономических, социальных, политических и духовных условий существования, формирования и деятельности индивидов и социальных групп. Социальная среда формируется и используется человеком для продолжения рода, обмена опытом и знаниями, для удовлетворения своих потребностей.

Список использованной литературы

1. Абрамова С.В. под общей редакцией Соломина В.П. Безопасность жизнедеятельности: учебник и практикум для СПО – М.: Издательство Юрайт, 2022. – 399 с.

2. Тягунов Г.В., Волкова А.А., Шишкунов В.Г., Барышев Е.Е. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие для СПО. – Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. – 235 с.