Тема 1.1. Введение в основы безопасности жизнедеятельности, её предмет и основные понятия.

Курс «Основы безопасности жизнедеятельности»

Преподаватель: доцент кафедры ГиСЭД, к.пед.н. Соловьева А.В.

Безопасность – это когда ты знаешь, как увернуться от опасности… Э. Хемингуэй «По ком звонят колокола»

Безопасность

состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности

Жизнедеятельность

способ существования человека, его повседневная деятельность и отдых

- БЖД - область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания, наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой.
- БЖД – это новый учебный предмет, содержание которого составляют общие закономерности опасных явлений и соответствующие методы и средства защиты человека в любых условиях его обитания.
- Основная цель БЖД как науки - защита человека в техносфере от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения и достижение комфортных условий жизнедеятельности.

БЖД решает 3 взаимосвязанные задачи:

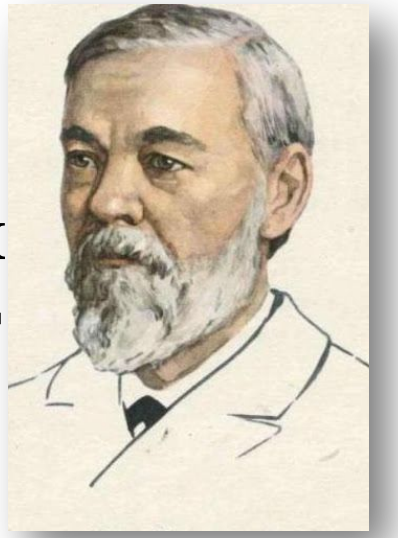
- идентификация (распознавание) опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность и т.д.;

- профилактика идентифицированных опасностей на основе сопоставления затрат и выгод;

- разработка плана действий по ликвидации отрицательных последствий опасностей, т.е. действия в условиях ЧС.

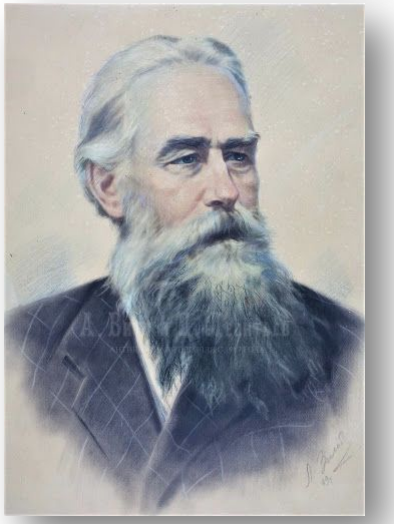
Немного истории

- В начале XX в. стала формироваться русская школа безопасности.



- Сеченов: “Физиология труда”, в ней он рассматривает нагрузки, обосновывает восьмичасовой рабочий день.

- Эрисман: “Руководство по гигиене”.



- В 1965 г. был введен предмет “Охрана труда” в ВУЗах, а также читались курсы “Охрана окружающей среды”, “Гражданская оборона” – предпосылки для создания единого учения.

- В 90-х годах появилась дисциплина БЖД. Основная цель – выработка общих правил, закономерностей безопасности.

- **Опасный фактор** – это такое воздействие на человека, которое в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья (например, открытые токоведущие части оборудования, движущиеся детали машин и механизмов, раскаленные тела, возможность радении с высоты и проч.)

- **Вредный фактор** – это такое воздействие на человека, которое в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности (например, примеси в воздухе, неблагоприятные метеоусловия, недостаточная освещенность, вибрация, шум, ульта- и инфразвук, ионизирующие и лазерные излучения и проч.)

- **Охрана труда** – область знаний, исследующая опасности, действующие в условиях производства, и разрабатывающая методы и средства защиты работающих от них.

- **Техника безопасности** – система мероприятий, предотвращающих воздействие на работающего опасных факторов.

- **Производственная санитария** – система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающего вредных производственных факторов.

- **Пожарная профилактика** – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение вероятности возникновения пожара, воздействий на людей факторов пожара и на ограничение материального ущерба от него.

Чрезвычайная ситуация - это

состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Опасность - это

явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях наносить ущерб здоровью человека непосредственно или косвенно, т.е. вызывать нежелательные последствия.

Группы опасностей:

По происхождению различают 6 групп опасностей:

- природные
- биологические
- техногенные
- антропогенные
- экологические
- социальные

Природные опасности, стихийные явления, которые представляют непосредственную угрозу для жизни и здоровья людей

Литосферные	Гидросферные	Атмосферные	Космические
1. Землетрясения	1.Наводнения	1. Антициклоны	1. Астероиды
2. Сели	2. Цунами	2. Туманы	2. Солнечная радиация
3.Снежные лавины		3. Гололед	
4. Извержение вулканов		4. Молнии	
5. Оползни		5.Ураганы, бури, смерчи, торнадо	
		6. Ливни, град, метели	

Биологическая опасность

- **Биологическая опасность** (угроза) — это отрицательное воздействие биологических патогенов любого уровня и происхождения, создающих опасность в медико-социальной, технологической, сельскохозяйственной и коммунальной сферах.
- В Российской Федерации в соответствии с ГОСТ 12.0.003-74 к биологическим опасным и вредным производственным факторам относятся патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты, грибы, простейшие) и продукты их жизнедеятельности.

Техногенные опасности

- механические опасности (т.е. такие нежелательные воздействия на человека, происхождение которых обусловлено силами гравитации или кинетической энергией тел)
- механические колебания (вибрация, шум, инфразвук, ультразвук, гиперзвук)
- электромагнитные поля
- ионизирующие излучения
- опасности связанные с электрическим током и статическим электричеством
- взрывы и пожары

Антропогенные опасности

Антропогенными обычно считаются опасности, являющиеся следствием хозяйственной деятельности общества и связанные с ростом энергетики, промышленного производства, численностью средств транспорта, обеспечением жизнедеятельности цивилизации, средств коммуникаций, ростом количества отходов и проч.

Социальные опасности

Социальными называются опасности, получившие широкое распространение в обществе и угрожающие жизни и здоровью людей.

- опасности, связанные с психическим воздействием на человека (шантаж, мошенничество, воровство и др.);
- опасности, связанные с физическим насилием (разбой, бандитизм, террор, изнасилование, заложничество);
- опасности, связанные с употреблением веществ, разрушающих организм человека (наркомания, алкоголизм, курение);
- опасности, связанные с болезнями (СПИД, венерические заболевания и др.);
- опасности суицидов.

Классификация опасностей

- **По масштабам** событий выделяют локальные, региональные, и глобальные социальные опасности.
- Можно различать опасности, характерные для детей, молодежи, женщин, пожилых людей.
- Также **по организации** социальные опасности могут быть случайными и преднамеренными.
- **По характеру воздействия** на человека опасности подразделяются на 5 групп: механические, физические, химические, биологические и психофизиологические.
- **По времени** проявления отрицательных последствий опасности делятся на импульсные и кумулятивные.
- **По локализации** опасности бывают: связанные с литосферой, гидросферой, атмосферой и космосом.
- **По вызываемым последствиям**: утомление, заболевания, травмы, аварии, пожары, летальные исходы.
- По приносимому ущербу: социальный, технический, экологический, экономический.

www.litafor.ru
За безопасность необходимо платить, а за ее отсутствие – расплачиваться.
ЧЕРЧИЛЛЬ Уинстон