

Преподаватель кафедры специальной и клинической
психологии

Прикотова Александра Сергеевна

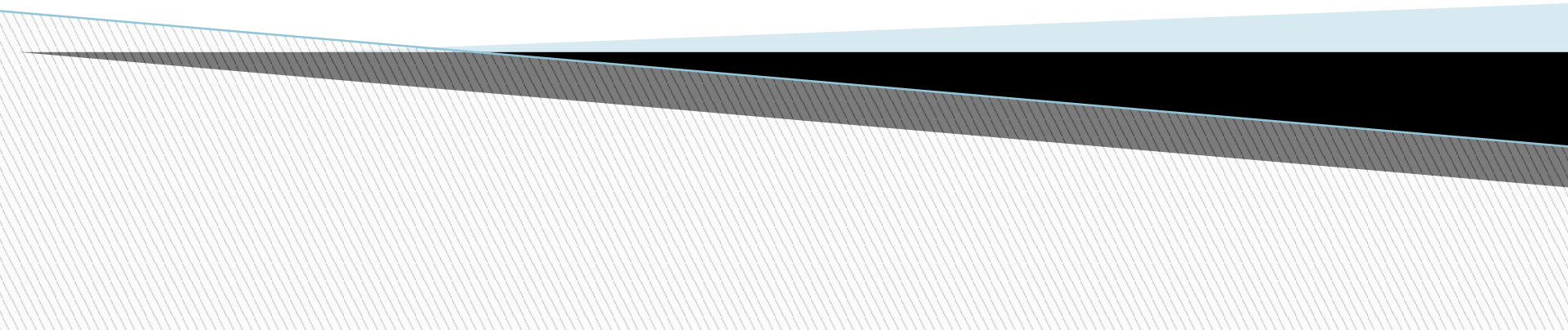
alex_prik@mail.ru,

prikotova@gmail.com – личная почта

fpip_klinik@mail.ru – кафедра специальной и
клинической психологии

Консультации: пятница, 9:45-11:20, 108 ауд (1 корпус)

**Объект и предмет изучения
дисциплины БЖД. Цель и
задачи БЖД как науки.
Опасности и их источники.**



Цель дисциплины

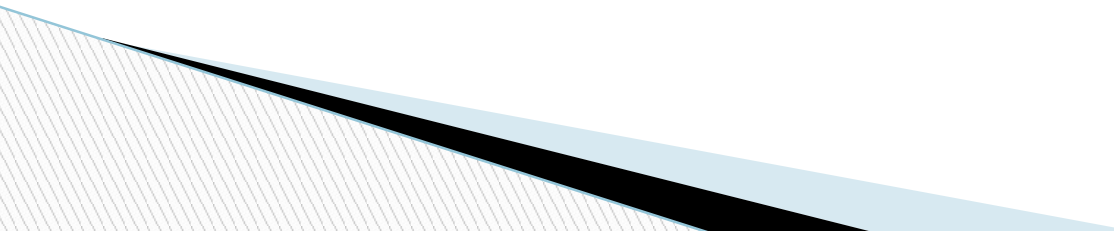
Цель изучения БЖД – формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности и требований к безопасности и защищенности человека.

Задачи дисциплины – научить:

- идентифицировать опасности (распознавать их вид, определять пространственные и временные характеристики, вероятность появления и т.д.);
- определять вредные, опасные и поражающие факторы и прогнозировать последствия их влияния на организм человека и систему «человек-машина-среда» в целом;
- разрабатывать способы и применять средства защиты от опасных, вредных поражающих факторов;
- применять нормативно правовую базу для защиты личности, медицинского обеспечения, защиты в чрезвычайных ситуациях и обеспечения здоровых и безопасных условий существования человека в современной окружающей среде.

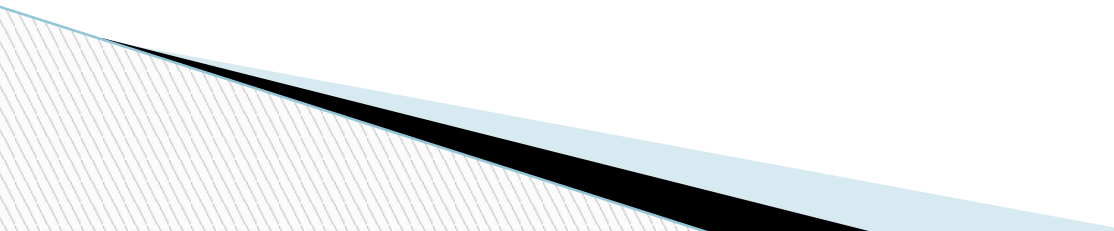
Предмет дисциплины

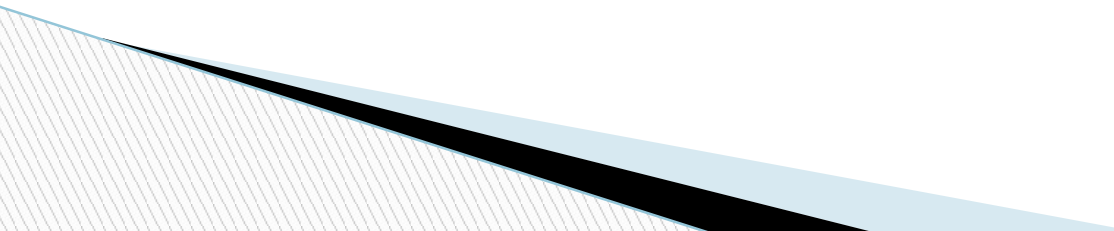
Предметная область дисциплины:

- среда обитания,
 - взаимодействие человека со средой обитания,
 - взаимовлияние человека и среды обитания с точки зрения обеспечения БЖД, методов создания среды обитания допустимого качества.
- 

Объекты дисциплины

Объектами изучения являются:

- безопасность деятельности человека;
 - биологические и технические системы как источники опасности (человек, социум, природа, техносфера);
 - среда обитания как совокупность техносферы и социума, оказывающая влияние на условия жизни и здоровье человека.
- 

- **Опасность** - это возможность возникновения обстоятельств, которые могут таким образом повлиять на сложную систему, что это приведет к ухудшению или невозможности ее функционирования и развития.
 - **Безопасность** - свойство систем «человек - машина - среда» сохранять при функционировании в определенных условиях такое состояние, при котором с заданной вероятностью исключаются происшествия, обусловленные воздействием опасности на незащищенные компоненты систем и окружающую природную среду, а ущерб при этом от энергетических и материальных выбросов не превышает допустимого.
- 

Классификация опасностей

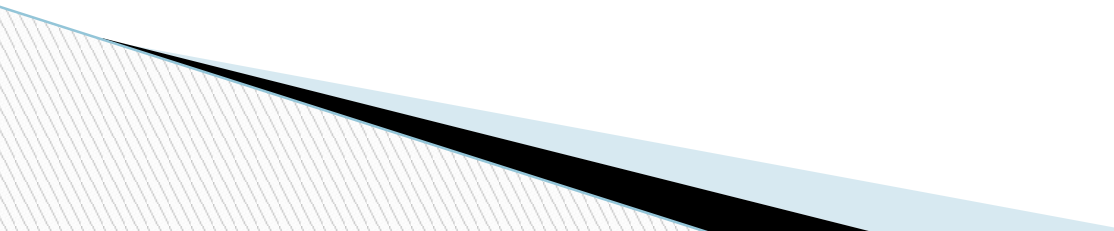
- природные,
- техногенные,
- социально-политические,
- комбинированные (природно-техногенные, природно-социальные и социально-техногенные опасности).

Природные опасности

Это природные объекты, явления природы и стихийные бедствия, которые представляют угрозу для жизни или здоровья человека (землетрясения, наводнения, снежные лавины, солнечное и космическое излучение, опасные животные и растения, бактерии, вирусы и многое другое).

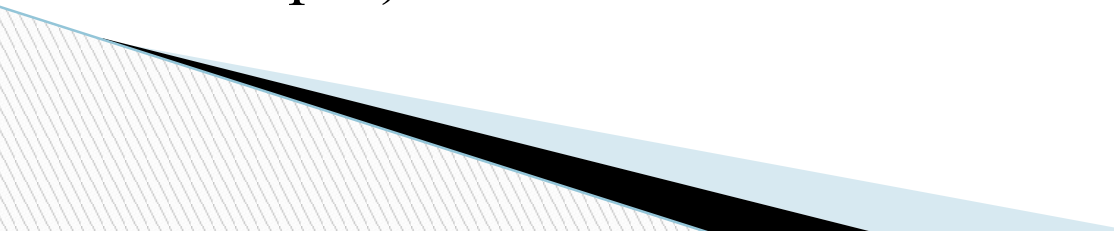
Техногенные опасности

Это опасности, связанные с использованием электрической энергии, химических веществ, разных видов излучения (ионизирующего, электромагнитного, акустического), транспортных средств, горючих, легковоспламеняющихся, взрывоопасных веществ и материалов, процессов, происходящих при повышенных температурах и давлении, с эксплуатацией подъемно-транспортного оборудования.

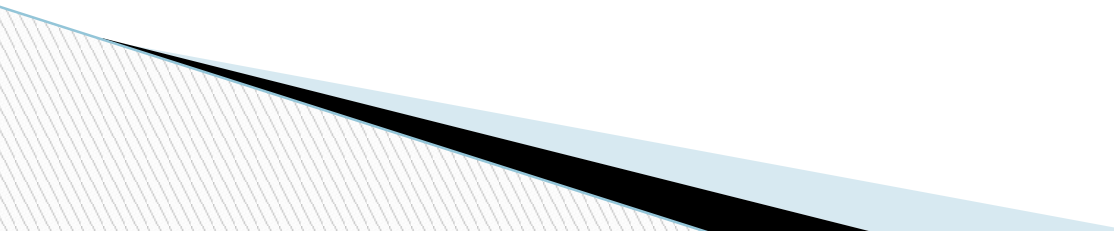


Социальные опасности

К социальным опасностям отнесены опасности, вызванные низким духовным и культурным уровнем людей:

- ▣ деликвентное поведение (отклоняющееся поведение, в крайних своих проявлениях уголовно наказуемое);
 - ▣ асоциальное поведение (уклонение от выполнения моральных и нравственных норм, в результате которого возникают проблемы в межличностных взаимоотношениях);
 - ▣ аутодеструктивное поведение (суицид, фанатизм, различные виды зависимостей, экстремальные виды спорта).
- 

Политические опасности

- конфликты на международном и межгосударственном уровнях,
 - духовное угнетение,
 - политический терроризм,
 - идеологические, межпартийные, межконфессиональные конфликты,
 - вооруженные конфликты и войны.
- 

Комбинированные опасности

- природно-техногенные опасности - парниковый эффект, нарушение озонового экрана, смог, кислотные дожди и другие явления, вызванные человеческой деятельностью;
- природно-социальные опасности - химерические (дегенерированные) этносы, наркомания, эпидемии и пандемии инфекционных заболеваний, венерические заболевания, СПИД (ВИЧ) и др.;
- социально-техногенные опасности - профессиональная заболеваемость, травматизм, психические отклонения и заболевания, вызванные производственной деятельностью, токсикомания.

Поражающие факторы

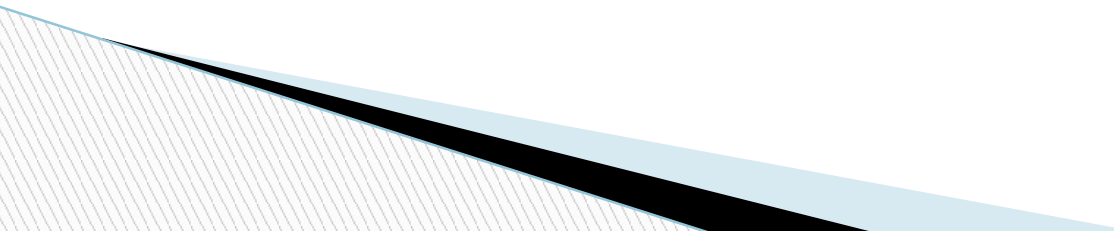
Это факторы жизненной среды, который при определенных условиях наносит ущерб, как людям, так и системам жизнеобеспечения, наносит материальный ущерб:

- вредные – это факторы жизненной среды, которые приводят к ухудшению самочувствия, снижению трудоспособности, заболеванию и даже к смерти как следствию заболевания.
- опасные – факторы жизненной среды, которые приводят к травмам, ожогам, обморожениям, другим повреждениям организма или отдельных его органов и даже к внезапной смерти.

Классификация поражающих факторов

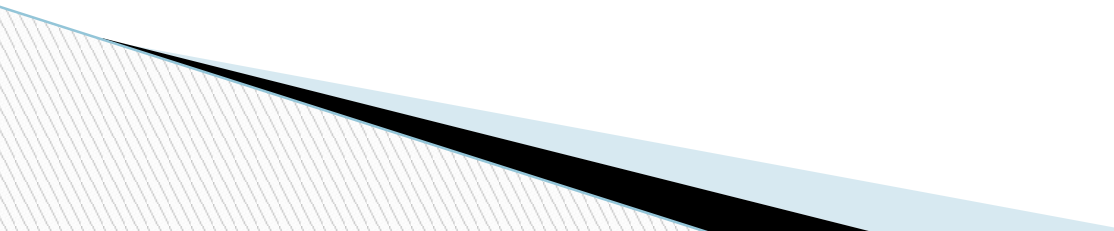
- физические, в том числе энергетические (ударная воздушная или водная волна, электромагнитное, акустическое, ионизирующее излучение, объекты, которые движутся с большой скоростью или имеют высокую температуру и т.п.);
- химические (химические элементы, вещества и соединения, которые негативно воздействуют на организм людей, фауну и флору, вызывают коррозию, приводят к разрушению объектов жизненной среды);
- биологические (животные, растения, микроорганизмы);
- социальные (возбужденная толпа людей);
- психофизиологические (физические перегрузки – статические и динамические; монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

Реализация потенциальной угрозы

- Источник опасности
 - Причина (условие)
 - Опасная ситуация
- 

Опасные ситуации

Опасная ситуация – ситуация, при которой возникает угроза травмы или несчастного случая. Выделяют:

- ОС техногенного характера,
 - ОС природного характера,
 - ОС социального характера.
- 

Аварии и катастрофы

- Авария – это повреждение машины, станка, установки, поточной линии, системы энергоснабжения, оборудования, транспортного средства, здания, сооружения. На промышленных предприятиях сопровождаются взрывами, пожарами, обрушениями, выбросом или разливом аварийно химически опасных веществ (АХОВ).
- Катастрофа – это событие с трагическими последствиями, крупная авария с гибелью людей.

Стихийные бедствия

- Стихийное бедствие – это явление природы, возникающее, как правило, внезапно и приводящее к резкому нарушению нормальной жизнедеятельности населения, гибели людей и сельскохозяйственных животных, разрушению и уничтожению материальных ценностей.

Экстремальные ситуации

Экстремальная ситуация – это такая опасная ситуация, при которой возникает реальная угроза жизни человека, его здоровью и имуществу.

Типы поведения человека в экстремальной ситуации:

- паника (человек мечется из стороны в сторону, стремится убежать, испытывает страх);
- психологический шок (человек остается на месте, у него затекают мышцы, иногда теряет сознание);
- действия соответствуют обстановке, целенаправленны и продуманы.

Чрезвычайные ситуации

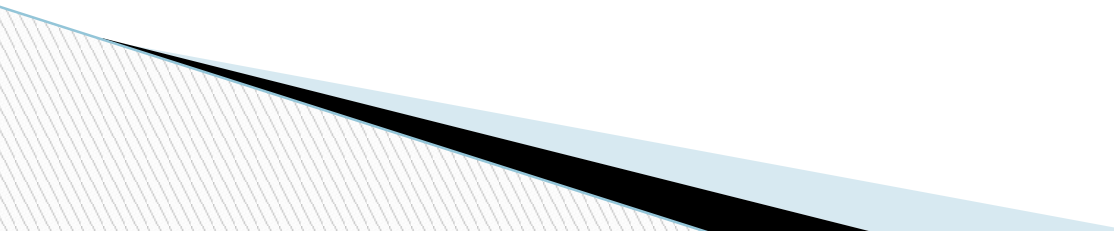
Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иных бедствий, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной зоне, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Классификация ЧС по природе возникновения

По природе возникновения:

- Природные – ЧС, связанные с проявлением стихийных сил природы: землетрясения, цунами, наводнения, природные пожары и др.
- Техногенные – ЧС, происхождение которых связано с техническими объектами: взрывы, пожары, аварии на химически и радиационно опасных объектах, аварии с выбросом экологически опасных веществ, обрушение зданий, аварии на системах жизнеобеспечения, транспортные катастрофы и др.
- Экологические – (ЧС) относятся аномальные изменения состояния природной среды: загрязнение биосферы, разрушение озонового слоя, опустынивание, кислотные дожди и т. д.
- Социальные – события, порождаемые обществом и происходящие в обществе: межнациональные конфликты, терроризм, совершение преступлений, войны, голод и др.

Классификация ЧС по скорости распространения

- Внезапные – землетрясения, взрывы, транспортные аварии;
 - Стремительные – связанные с пожарами, выбросами ядовитых и опасных веществ;
 - Умеренные – паводки, наводнения, извержения вулканов и др;
 - Плавные – экологические катастрофы.
- 

Классификация ЧС по степени внезапности

- Внезапные (непрогнозируемые);
- Ожидаемые (прогнозируемые).

Классификация ЧС по масштабу и тяжести последствий

- Локального характера – зона ЧС не выходит за пределы территории объекта, при этом количество пострадавших составляет не более 10 человек либо размер материального ущерба составляет не более 100 тыс. рублей.
- Муниципального характера – зона ЧС не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн рублей, а также данная ЧС не может быть отнесена к ЧС локального характера.

Классификация ЧС по масштабу и тяжести последствий

- Регионального характера – зона ЧС не выходит за пределы одного субъекта РФ, при этом количество пострадавших составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн рублей, но не более 500 млн рублей.
- Межмуниципального характера – зона ЧС затрагивает территорию двух и более поселений, внутригородских территорий города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 5 млн рублей.

Классификация ЧС по масштабу и тяжести последствий

- **Федерального характера** – относятся ЧС, в результате которых количество пострадавших составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 500 млн рублей.

Правовые основы законодательства в области обеспечения БЖД

- Экологическая безопасность (охрана природной среды, предупреждение вредного воздействия, оздоровление окружающей природной среды, улучшение ее качества) - ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Охрана труда (обеспечение безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности) – Трудовой кодекс РФ;
- Чрезвычайные ситуации (предупреждение возникновения и развития ЧС, снижение размеров ущерба и потерь от ЧС, ликвидация ЧС) - ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» .