

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования**

**«Тамбовский государственный
университет имени Г.Р. Державина»**

Факультет физической культуры и спорта

Кафедра безопасности жизнедеятельности

A dramatic sky with a large, dark, stormy cloud formation over a green field. The clouds are dark and heavy, with a bright light source visible on the right side, creating a strong contrast. The foreground shows a green field and a road.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Старший преподаватель
Частихин Александр Михайлович**

sport2019bgd@bk.ru

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ДТП 2019 год

С января по июнь 2019 года в дорожных авариях **погибли около 6,8 ТЫС.** человек — этот показатель на 5% меньше, чем в 2018-м.

За это время в стране произошло **70 151** ДТП с пострадавшими, в которых погибли **6763** человека и получили различные травмы ещё 90,1 тысяч.

За первые 6 месяцев 2019-го зафиксировано свыше **5,6 тыс. ДТП с участием пьяных водителей.** (за аналогичный период 2018-го — 6,8 тыс.), в которых **погибли 1319** (1913 жертв годом ранее) и **пострадали 7916** человек (более чем на тысячу меньше, чем за первое полугодие предыдущего года). Также снизилось, пусть и не так заметно, количество погибших и раненых в ДТП с водителями, которые отказались от медицинского освидетельствования.

За первое полугодие этого года произошло **20,4 тысяч ДТП, в которых пострадали пешеходы** (21,2 тысячи за аналогичный период 2018-го), в которых **погибли 1775** человек (1969 жертв в 2018-м) и **пострадали свыше 19,4 тыс.** (почти 20,1 тысяч год назад).

Статистика ДТП в Тамбовской области за 1 полугодие 2020 года

За шесть месяцев на территории региона в 494 автоавариях погибли 59 человек и 653 получили ранения.

В сравнении с полугодием прошедшего года при снижении числа ДТП и раненых на 12 и 10 процентов, количество погибших сократилось на 14,5 процентов или 10 человек.

ПРАВОНАРУШЕНИЯ

(по данным управления Министерства внутренних дел
Российской Федерации по Тамбовской области)

В Тамбовской области за первое полугодие 2019 года зарегистрировано 6449 преступлений, что на 331 больше, чем за аналогичный период прошлого года (+5,4%). Увеличение числа зарегистрированных преступлений наблюдается на территории 18 муниципальных образований области.

Стремительное развитие информационных и телекоммуникационных технологий сопровождается ростом мошенничества с использованием сети Интернет и средств мобильной связи – с 327 за 6 мес. 2018 г. до 382 за 6 мес. 2019 г. (+17%).

ПОЖАРЫ

С 1 января 2019 года на территории Тамбовской области зарегистрировано 2386 пожаров, погибло 32 человека, спасено 126 человек, травмировано 17 человек, эвакуировано 347 человек.

Проблемы, задачи и опасности жизнедеятельности

Потребность обеспечения безопасности жизнедеятельности относится к числу основных мотивов деятельности людей и сообществ



Маслоу Абрахам Гарольд

Основные понятия и определения БЖД

Безопасность жизнедеятельности представляет собой область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности

Первопричиной многих негативных процессов в природе и обществе явилась антропогенная деятельность, не сумевшая создать техносферу необходимого качества как по отношению к человеку, так и по отношению к природе.

В настоящее время, чтобы решить возникающие проблемы, человек должен совершенствовать техносферу, снизив ее негативное влияние на человека и природу до допустимых уровней. Достижение этих целей взаимосвязано.

Решая задачи обеспечения безопасности человека в техносфере, одновременно решаются задачи охраны природы от губительного влияния техносферы.

Безопасность жизнедеятельности

- наука о комфортном и травмобезопасном взаимодействии человека со средой обитания.**
- состояние окружающей среды, при котором с определенной вероятностью исключено причинение вреда существованию человека.**
- область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания**

Цель БЖД:

- 1. Обеспечение комфортных условий деятельности человека на всех стадиях его жизненного цикла и нормативно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду.**
- 2. Создание условий для высокой эффективной деятельности и отдыха, хорошего самочувствия людей.**
- 3. Сохранение здоровья людей и их потомства в условиях длительного пребывания в техносфере.**
- 4. Сохранение жизни людей, их защита от травм и острых отравлений.**

Задачи дисциплины

- **Идентификация опасных и вредных производственных факторов**
- **Защита человека от опасных и вредных факторов**
- **Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени**



Структура БЖД

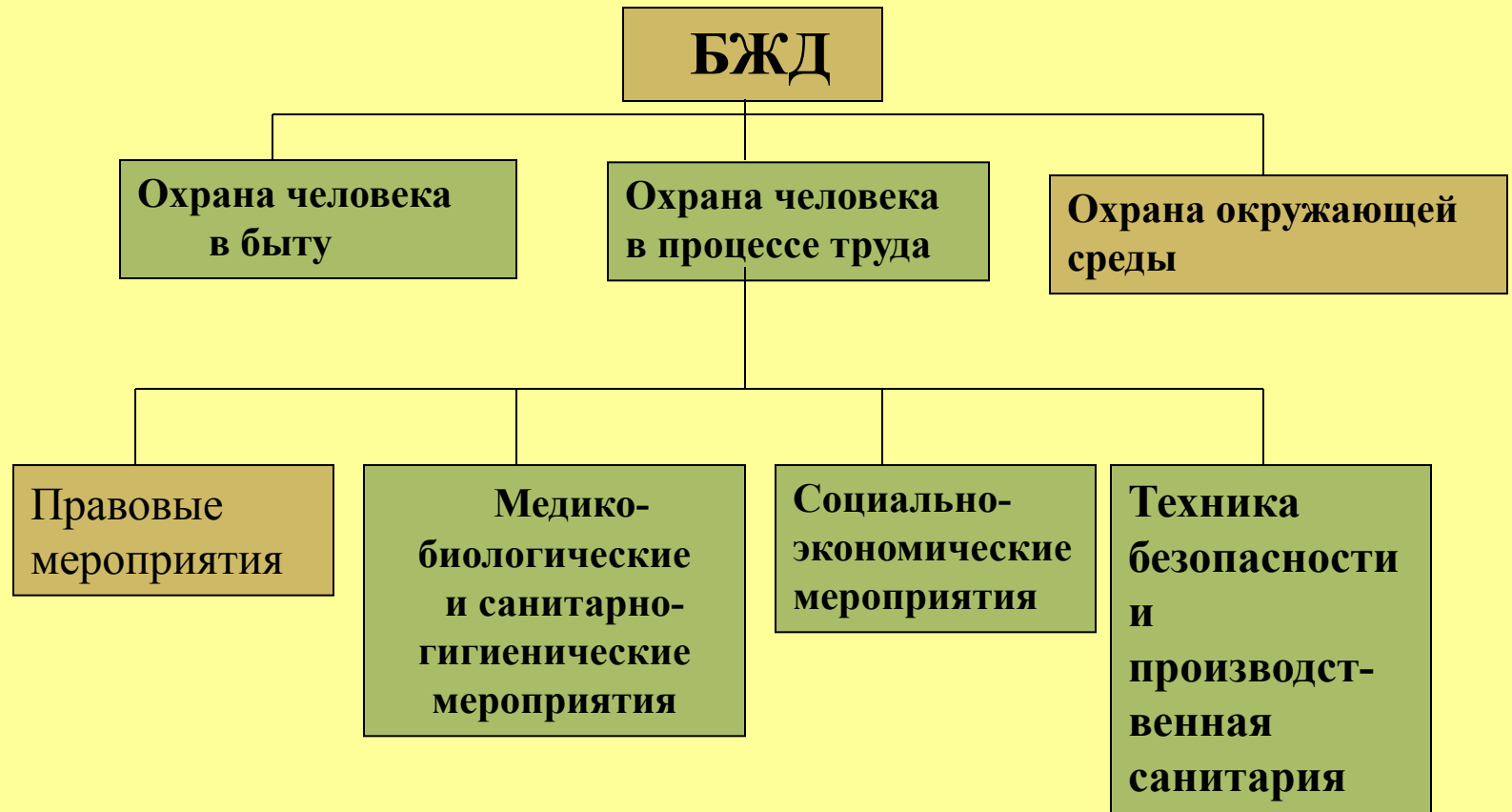


Безопасность
в ЧС

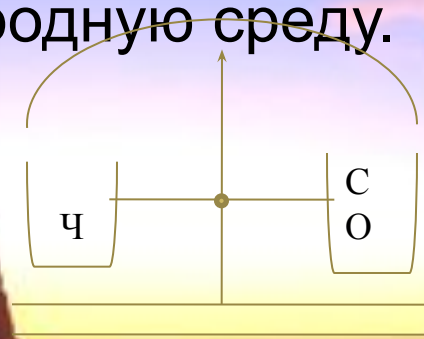
Производственная
безопасность

Экологическая
безопасность

Структура дисциплины



Объект изучения в БЖД - комплекс явлений и процессов в системе "человек - среда обитания", негативно воздействующих на человека и природную среду.



В жизненном цикле человека состояние системы "человек - среда обитания" многовариантно.

Наиболее характерными являются системы:

- человек - природная среда (биосфера);
- человек - машина - среда рабочей зоны;
- человек - городская среда;
- человек - бытовая среда и др.

Во всех вариантах системы "человек - среда обитания" постоянным компонентом является человек, а среда обитания определяется его выбором.

Приоритет в формировании и развитии негативных ситуаций практически во всех случаях остается за человеком. Лишь при стихийных бедствиях ему отводится соподчиненная роль.

Основные понятия по БЖД

Жизнедеятельность –

это повседневная деятельность и отдых, способ существования человека.

Безопасность -

это состояние защищенности жизненно важных интересов личности (его прав и свобод), общества (его материальных и духовных ценностей) и государства (его конституционного строя, суверенитета и территориальной целостности) от внутренних и внешних угроз.

(Закон РФ от 5 марта 1992 года N 2446-1
«О безопасности»)

При этом под **жизненно важными интересами** понимается совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможность прогрессивного развития личности, общества и государства.

АКСИОМЫ БЖД

**Основополагающая формула БЖД –
предупреждение и упреждение потенциальной
опасности.**

**1. Всякая деятельность (бездеятельность)
потенциально опасна.**

**2. Для каждого вида деятельности существуют
комфортные условия, способствующие её
максимальной эффективности.**

АКСИОМЫ БЖД

- 3. Все естественные процессы, антропогенная деятельность и объекты деятельности обладают склонностью к спонтанной потере устойчивости или к длительному негативному воздействию на человека и среду его обитания, т.е. обладают остаточным риском.**
- 4. Безопасность реальна, если негативные воздействия на человека не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия.**
- 5. Остаточный риск является первопричиной потенциальных негативных воздействий на человека и биосферу.**

АКСИОМЫ БЖД

6. Экологичность реальна, если негативные воздействия на биосферу не превышают предельно допустимых значений с учетом их комплексного воздействия.

7. Допустимые значения техногенных негативных воздействий обеспечивается соблюдением требований экологичности и безопасности к техническим системам, технологиям, а также применениям систем экобиозащиты (экобиозащитной техники).

Безопасность

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

Опасность

- явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека.

Идентификация опасностей

- процесс обнаружения и установления количественных, временных, пространственных и иных характеристик, необходимых и достаточных для разработки профилактических и оперативных мероприятий, направленных на обеспечение жизнедеятельности.

АВАРИЯ

- происшествие в технической системе, не сопровождающееся гибелью людей, при котором восстановление технических средств невозможно или экономически нецелесообразно.

КАТАСТРОФА

- происшествие в технической системе, сопровождающееся гибелью или пропажей без вести людей.

СТИХИЙНОЕ БЕДСТВО

- происшествие, связанное с изменением природной среды и приведшее к материальному ущербу, гибели или потере здоровья людей.

СРЕДА ОБИТАНИЯ

- окружающая человека среда, обусловленная в данный момент совокупностью факторов (физических, химических, биологических, социальных) способных оказать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство.

Чрезвычайная ситуация (ЧС)

обстановка на определенной территории, сложившаяся 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ВРЕДНЫЙ ФАКТОР

- негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к заболеванию.

ОПАСНЫЙ ФАКТОР

- негативный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному исходу.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- свойство системы "человек - среда обитания" сохранять условия взаимодействия с минимальной возможностью возникновения ущерба людским, природным и материальным ресурсам.

НЕГАТИВНАЯ СИТУАЦИЯ

- состояние системы "человек - среда обитания", характеризующееся отклонением от условий безопасного взаимодействия.

Безопасность в ЧС -

**состояние защищенности населения,
объектов народного хозяйства и
окружающей природной среды от**

опасностей в чрезвычайных ситуациях

ОХРАНА ТРУДА

- система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

- такое состояние его условий, при котором исключено негативное воздействие на работающих, опасных и вредных факторов.

Экологическая безопасность (ЭБ)

— допустимый уровень
негативного воздействия
природных и антропогенных
факторов экологической
опасности на окружающую среду
и человека.

МОНИТОРИНГ

- слежение за состоянием окружающей человека среды и предупреждение о создающихся чрезвычайных, опасных и вредных для здоровья людей ситуациях.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СРЕДА

- пространство, в котором совершается трудовая деятельность человека.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ

- система организационных мероприятий и технических средств, предотвращения или уменьшения воздействия на работающих вредных производственных факторов.

ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ

(как явление) - возможность воздействия на человека неблагоприятных и несовместимых с жизнью факторов.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных факторов.

ТЕХНОСФЕРА

- регион биосферы, в прошлом преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств, в целях наилучшего соответствия людским, социально-экономическим потребностям (регион города или промышленной зоны - техносфера).

Основа выживания
человека в среде его обитания
Предвидеть-избежать-действовать

- **Уметь** - *предвидеть и идентифицировать опасности (вид, пространственные и временные координаты), по возможности их избегать, по необходимости действовать*
- **Знать** – *об окружающих опасностях*
- **Действовать** – *грамотно*
- **Желать** - *совершенствовать свои физические возможности, чтобы противостоять опасностям*

Контрольные вопросы

- ▣ 1. Определите цель и задачи дисциплины безопасность жизнедеятельности.
- ▣ 2. Дайте определение опасности и безопасности в БЖД.
- ▣ 3. Аксиомы БЖД.
- ▣ 4. Определите структуру дисциплины БЖД.
- ▣ 5. Сформулируйте основы выживания человека в окружающей среде.

▣ **Спасибо за внимание!**