

**«Донбасский государственный технический университет»
Кафедра «Экологии и безопасности жизнедеятельности»**

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лекция № 1

Чрезвычайные ситуации, общие сведения и классификация чрезвычайных ситуаций на потенциально-опасных объектах

План лекции:

- 1. Чрезвычайные ситуации: основные понятия и классификация**
- 2. Виды чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения**
- 3. Потенциально-опасные объекты, их характеристика**
- 2. Гражданская защита, ее роль и задачи в современных условиях**

Безопасность жизнедеятельности

Изучение теории и практики защиты населения и территории окружающей среды от воздействия поражающих факторов природного и техногенного (природно-техногенного) характера, оказание первой медицинской помощи при несчастных случаях и обеспечение безопасности человека в современных условиях

Вид учебной работы	Часы
Общая трудоёмкость дисциплины	108
<i>Аудиторные занятия, в т.ч.:</i>	32
Лекции (Л)	16
Практические занятия (С)	16
<i>Самостоятельная работа</i>	76
Форма контроля	зачет

Понятие безопасности жизнедеятельности

Безопасность жизнедеятельности – это состояние окружающей среды, при котором с определенной вероятностью исключено причинение вреда существованию человека.

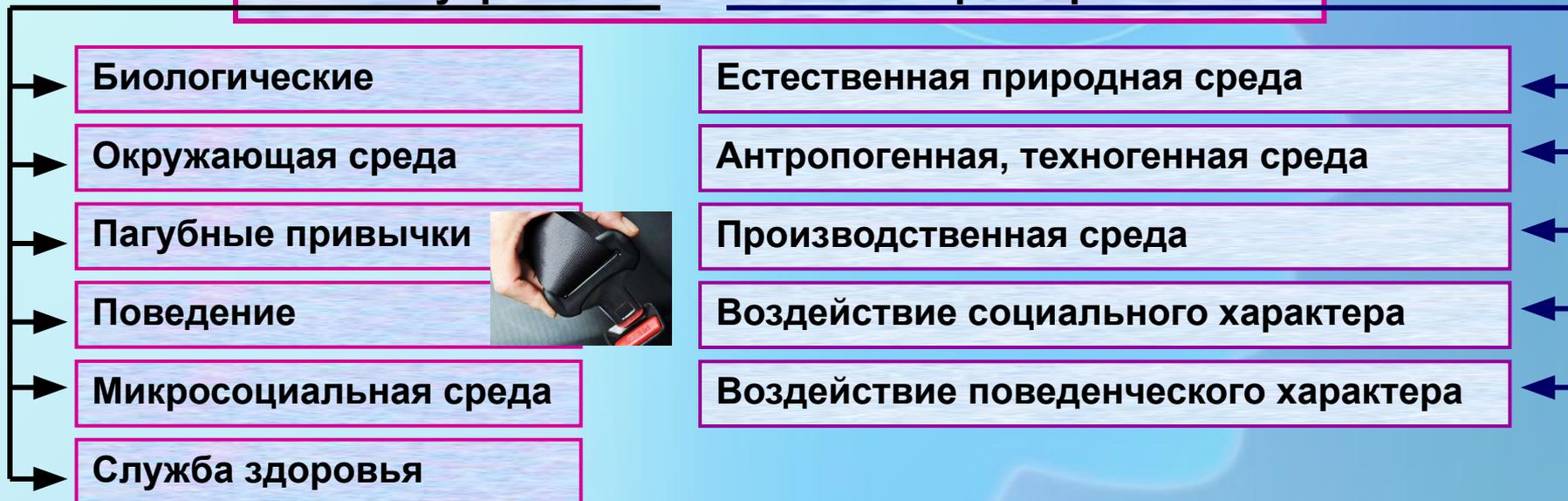
Группы опасностей окружающего мира

Природные

Техногенные

Социальные

Безопасность человека определяется внутренними и внешними факторами



Чрезвычайная ситуация

Чрезвычайная ситуация - 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.

Чрезвычайные ситуации классифицируются:

По природе возникновения:

- **Природные** (землетрясения, наводнения, извержения вулканов, оползни, сели, ураганы, смерчи, бури, природные пожары и др.);
- **Техногенные** (пожары, взрывы, аварии на опасных химических объектах, выбросы радиоактивных веществ, обрушение зданий, аварии на системах жизнеобеспечения);
- **Экологические** (разрушение озонового слоя, опустынивание земель, засоление почв, кислотные дожди и др.);
- **Биологические** (массовые заболевания людей (эпидемии), животных (эпизоотики), растений (эпифитотии));
- **Антропогенные**;
- **Социальные** (войны, межнациональные конфликты, геноцид, терроризм, крупные ограбления, мошенничество в больших масштабах и др.);
- **Комбинированные ситуации.**

По масштабам распространения последствий:

- *Локальные,*
- *Объектовые,*
- *Местные,*
- *Региональные,*
- *Национальные,*
- *Глобальные;*

По причине возникновения: *преднамеренные и непреднамеренные стихийные бедствия;*

По возможности предотвращения ЧС
подразделяют на *неизбежные* (природные) и
предотвращаемые (техногенные, социальные)

По скорости развития ЧС:

Внезапные (взрывы, транспортные аварии, землетрясения и т.д.)

Стремительные (пожары, выброс газообразных аварийно-химических опасных веществ, гидродинамические аварии и др.)

Умеренные (выброс радиоактивных веществ, аварии на коммунальных системах, извержения вулканов и пр.)

Плавные (аварии на очистных сооружениях, засухи, эпидемии, экологические отклонения и т.п.)

Потенциально-опасные объекты

К потенциально-опасным объектам относятся объекты, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожароопасные и взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающую реальную угрозу возникновения источника чрезвычайным ситуациям

а. Транспортные системы

б. Пожароопасные и взрывоопасные объекты

в. Химически опасные объекты

г. Радиационно-опасные объекты

д. Биологически-опасные объекты

е. Гидродинамические опасные объекты

ж. Объекты инфраструктуры по обеспечению жизнедеятельности хозяйственных объектов и жизнеобеспечению населения

Мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

Комплекс мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций направлен на защиту людей от поражающих воздействий аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий, обеспечение смягчения этих воздействий, оказание людям помощи в условиях чрезвычайных ситуаций



Оповещение населения об опасности

Эвакуационные мероприятия

Меры по инженерной защите населения

Меры радиационной и химической защиты

Медицинские мероприятия

Подготовка населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций



Гражданская защита, ее задачи

Гражданская защита (ГЗ) – это система мероприятий по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при введении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного характера и техногенного характера

Задачи

- ▶ Обучение населения способам защиты от опасностей
- ▶ Оповещение населения об опасностях
- ▶ Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей
- ▶ Предоставление населению убежищ и средств изоляции
- ▶ Проведение мероприятий по световой маскировке
- ▶ Проведение аварийно-спасательных работ при возникновении опасностей

Задачи

- ▶ **Борьба с пожарами, возникающими при ведении военных действий**
- ▶ **Обозначение районов, подвергшихся РХБ и иному заражению**
- ▶ **Обеззараживание населения, техники, зданий, территорий**
- ▶ **Поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий**
- ▶ **Восстановление функционирования необходимых коммунальных служб**
- ▶ **Осуществление мероприятий, направленных на сохранение объектов**
- ▶ **Обеспечение постоянной готовности сил и средств ГЗ**