

# ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

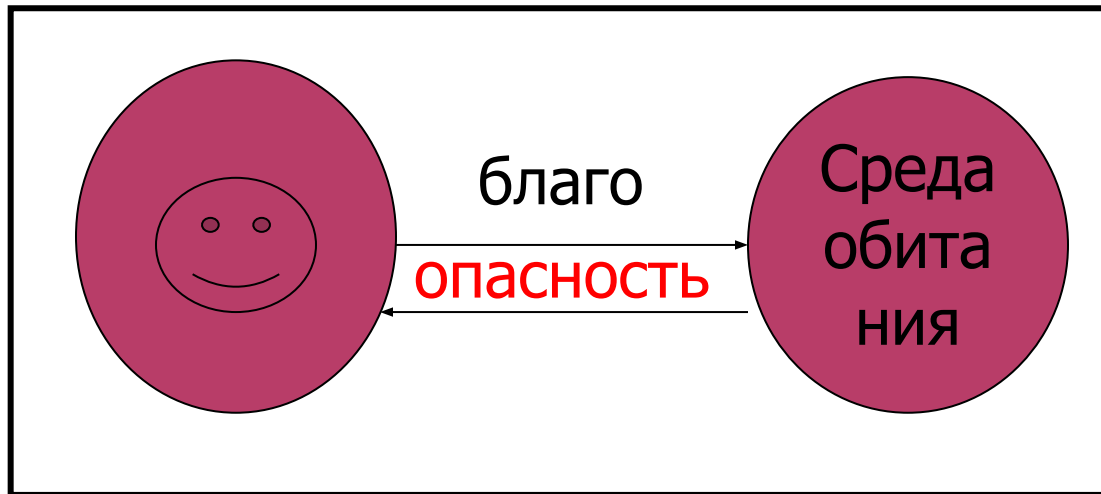


# ЛЕКЦИЯ 1

## ВВЕДЕНИЕ

Безопасность жизнедеятельности (БЖД) -  
*наука о комфортном и безопасном взаимодействии  
человека со средой обитания*

Схема системы «человек - среда обитания»



В СИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК - СРЕДА ОБИТАНИЯ» В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ СОХРАНЕНИЯ ЖИЗНИ ПРОИСХОДИТ НЕПРЕРЫВНЫЙ ОБМЕН:

- ПОТОКАМИ
- ВЕЩЕСТВА
- ЭНЕРГИИ
- ИНФОРМАЦИИ

## Природный характер потоков

Молнии

Землетрясения

Наводнения

Ураганы

Ядовитые

Змеи

Животные

## Техногенный характер потоков

За последние **20 лет** число «рукотворных» опасностей увеличилось **в 2 раза**.

Ежегодно в России происходит 13 млн. несчастных случаев.

Из них:

на производстве – 400 тыс;

на транспорте – 200 тыс;

при пожарах – 10 тыс.

# ЧЕТЫРЕ СОСТОЯНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ «ЧЕЛОВЕК – СРЕДА ОБИТАНИЯ»



- **Комфортное (оптимальное)**
- **Допустимое (нейтральное)**
- **Опасное (вредное)**
- **Чрезвычайно опасное (ЧП)**

# **ПРЕДМЕТОМ ДИСЦИПЛИНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ЕГО ОТ ОПАСНОСТЕЙ**

***ОПАСНОСТЬ - ЭТО ПРОЦЕССЫ, ЯВЛЕНИЯ, ПРЕДМЕТЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ НЕГАТИВНОЕ  
ВЛИЯНИЕ НА ЖИЗНЬ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА, СПОСОБНЫЕ ПРИЧИНИТЬ УЩЕРБ  
ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ***

***Любая деятельность  
потенциально опасна***

Невозможно разработать  
(найти) абсолютно  
безопасный вид  
производственной  
деятельности

Ни один вид деятельности не  
может обеспечить абсолютную  
безопасность для человека

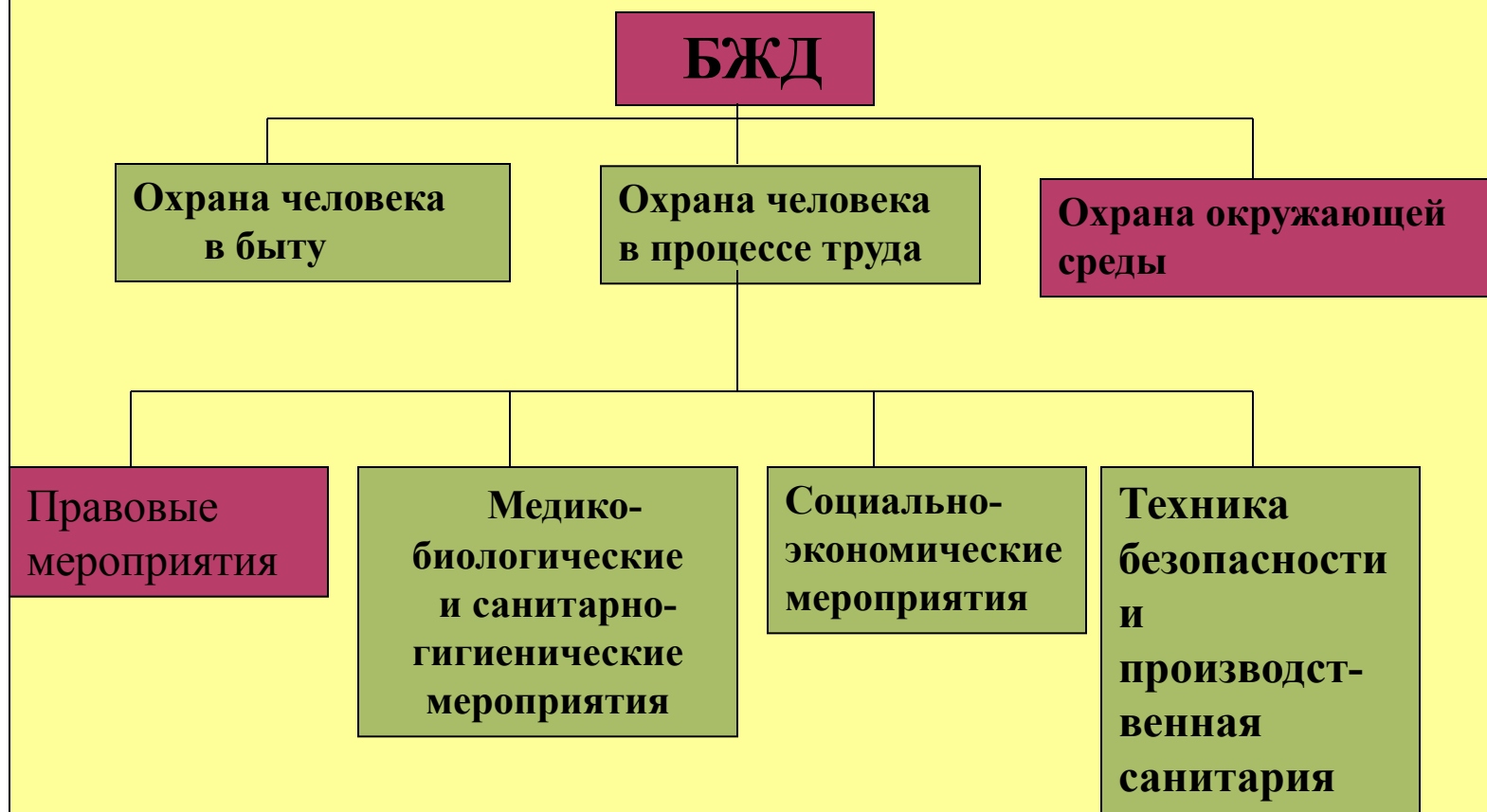
# ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

ГОСТ 12.0.003-74.ССБТ «ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ.

КЛАССИФИКАЦИЯ»

Физические	Химические	Биологические	Психофизические
Электрический ток Давление в сосудах, Превышение уровней шума, вибрации	Общетоксические, раздражающие, сенсibiliзирующие, канцерогенные, мутагенные	Микроорганизмы (бактерии, вирусы и т.д.)	Физические и эмоциональные перегрузки, умственное перенапряжение, монотонность труда

# СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ



# ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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



# ОСНОВА ВЫЖИВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В СРЕДЕ ЕГО ОБИТАНИЯ

- *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*

# ***ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ:***

**Разработка научных основ и практических рекомендаций оптимального поведения в мире опасностей**

**Приобретение представлений, знаний, навыков, умений в области БЖД, которые позволят справиться с растущими угрозами в техносфере**

