

**Принципы, методы и средства  
обеспечения безопасности деятельности.  
Основы управления безопасностью  
деятельности.**

Исполнитель: студентка 1211-ЭКо  
Бабилова Г.А.

# Принципы обеспечения безопасности

**Принцип** – идея, мысль, основное положение



*Ориентирующие*



*Организационные*



*Технические*



*Управленческие*

# Ориентирующие

Принципы, представляющие собой *основополагающие идеи*,  
определяющие направление *поиска безопасных решений* и  
служащие *методологической и информационной базой*

*Активности оператора*  
*Гуманизации деятельности*  
*Деструкции*  
*Замены оператора*

*Классификации*  
*Ликвидации опасности*

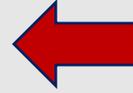
*Горючее*



*Окислитель*



*Источник  
зажигания*



# Технические

Принципы, направленные на непосредственное *предотвращение действия опасностей* и основанные на *использовании физических законов*

*Блокировки*

*Вакуумирования*

*Герметизации*

*Защиты расстоянием*

*Компрессии*

*Прочности*

*Слабого звена*

*Флегматизации*

*Д*



# Организационные

Принципы, реализующие в целях безопасности *положения научной организации деятельности*

*Защиты временем*

*Информации*

*Резервирования*

*Несовместимости*

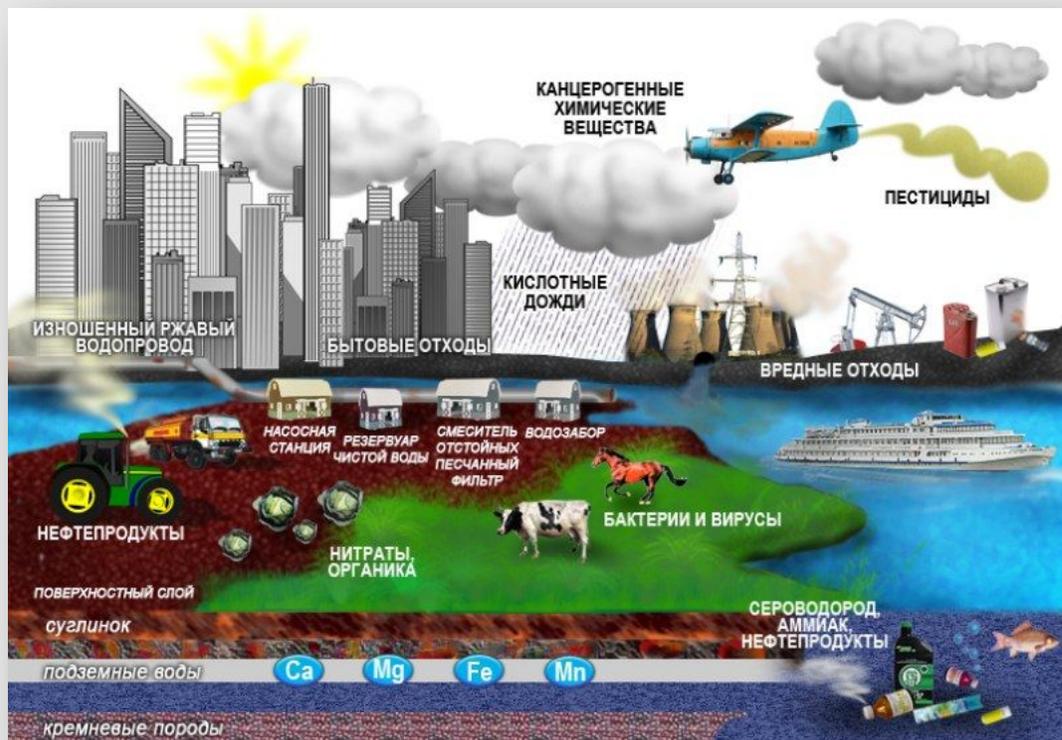
*Нормирования*

*Подбора кадров*

*Последовательности*

*Эргономичности*

## 1. Концентрация вредных веществ



## 2. Параметры микроклимата



### 3. Шум



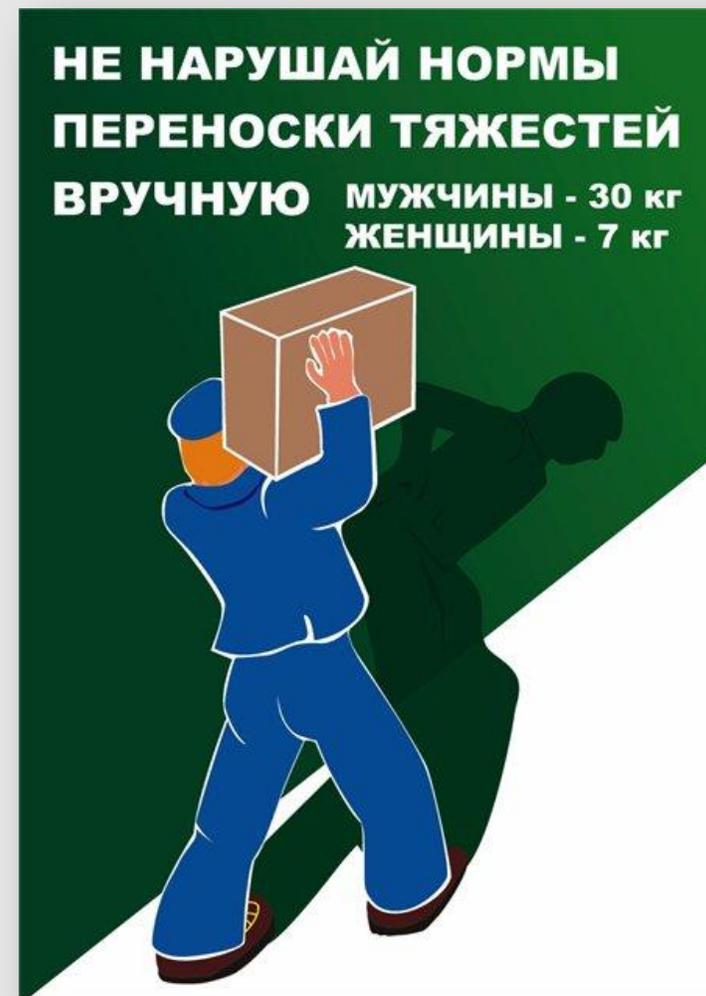
### 4. Освещённость



## 5. Рабочее время и время отдыха



## 6. Переноска тяжестей



# Управленческие

Принципы, определяющие *взаимосвязь и отношения* между отдельными *стадиями и этапами* процесса обеспечения безопасности

*Адекватности*

*Контроля*

*Обратной связи*

*Ответственности*

*Плановости*

*Стимулирования*

*Управления*

*Эффективности*

67.  
0-13

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН



**ОБ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ  
СЛУЖБАХ И СТАТУСЕ  
СПАСАТЕЛЕЙ**

ОФИЦИАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ

**ТРУДОВОЙ  
КОДЕКС**

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



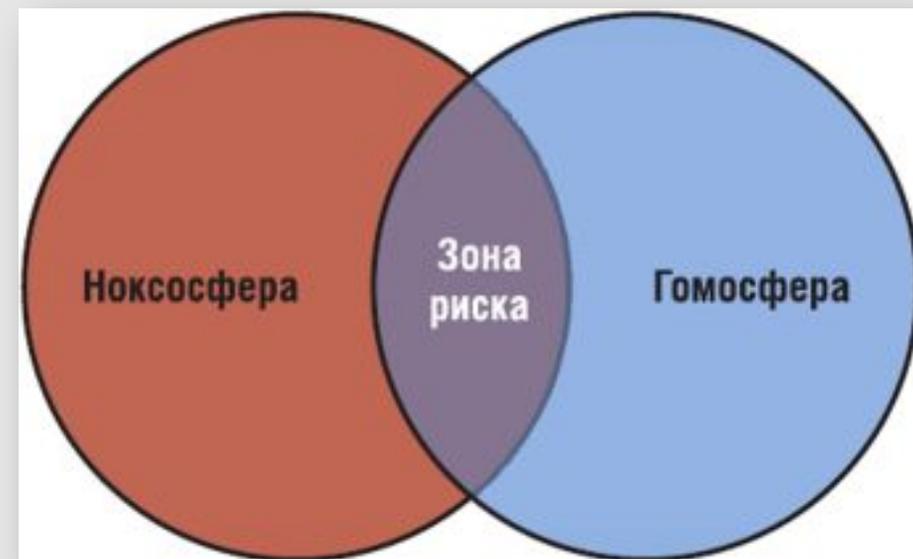
текст с изменениями и дополнениями  
на 25 марта 2017 года

# Методы обеспечения безопасности

**Метод** — это способ достижения цели (обеспечение безопасности)

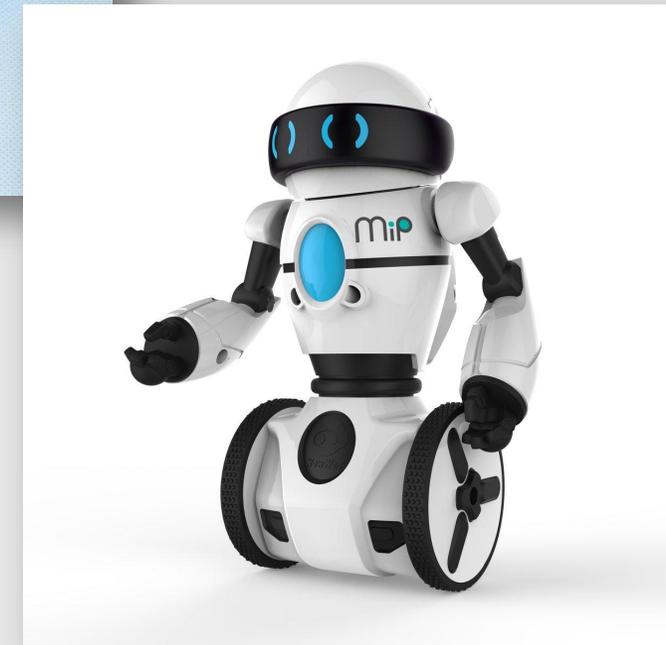
*Гомосфера* - пространство (рабочая зона), в котором находится человек в процессе рассматриваемой деятельности

*Ноксосфера* - пространство, в котором создаются (постоянно существуют или периодически возникают) опасности.



**Метод А** состоит в пространственном и (или) временном разделении  
ГОМО- и НОКСОСФЕРЫ

- механизация и автоматизация производственных процессов;
- применение средств дистанционного управления оборудованием;
- использование манипуляторов и роботов;
- создание гибких автоматизированных производств.



**Метод Б** означает адаптацию ноксосферы (среды) к человеку, т. е. воздействие на среду в целях приведения ее характеристик в соответствие с физиологическими потребностями человека

- *применение средств коллективной защиты;*
- *создание безопасной техники.*



**Метод В** означает адаптацию человека к ноक्सфере, т. е. воздействие на человека с целью приспособления его к окружающей среде, повышения защитных свойств человека

- *обучение, воспитание человека;*
- *психологическое воздействие на человека.*



# Средства обеспечения безопасности

**Средства** – это приемы, способы действия для достижения чего-либо; орудия (предметы, приспособления или их совокупность), необходимые для осуществления какой-либо деятельности

*средства коллективной защиты (СКЗ)*

*средства индивидуальной защиты (СИЗ)*

CK3



# СИЗ





ГП-5



ГП-7



*общевойсковой защитный  
комплект (ОЗК)*



*легкий защитный костюм Л-1*



*фильтрующая защитная  
одежда (ФЗО МП)*



*Костюм противощелочно-  
кислотный (КПК)*





*медицинская аптечка  
индивидуальная АИ-2*



*индивидуальный  
противохимический пакет  
ИПП-8А (10А)*



*дегазационный пакет ИДП-С*



*перевязочный пакет*



# Основы управления безопасностью деятельности

**Управлять БЖД** – это значит осознанно переводить объект из одного состояния (опасное) в другое (менее опасное)

Под **управлением БЖД** понимается организованное воздействие на систему «человек-среда» с целью достижения желаемых результатов

# Системный подход

**Учет** необходимого и достаточного числа **компонентов**, которыми определяется безопасность

Важнейшие *принципы системного анализа* сводятся к следующему:

- процесс принятия решений должен начинаться с выявления и четкого формулирования конечных целей;
- всю проблему необходимо рассматривать как единое целое;
- необходим анализ альтернативных путей достижения целей;
- подцели не должны вступать в конфликт с общей целью.

# Стадии жизненного цикла

## *Полный цикл деятельности:*

- научный замысел;
- научно-исследовательская работа (НИР);
- опытно-конструкторские работы (ОКР);
- проект;
- реализация проекта;
- испытания;

# Функции управления БЖД

1. *Анализ и оценка* состояния объекта;
2. *Прогнозирование и планирование* мероприятий для достижения целей и задач управления;
3. *Организация*, т. е. непосредственное формирование управляемой и управляющей систем;
4. *Контроль*, т. е. система наблюдения и проверки за ходом организации управления;
5. *Определение эффективности* мероприятий;
6. *Стимулирование*, т. е. формы воздействия, побуждающие участников управления творчески решать проблемы управления.

# Средства управления БЖД

- *образование народных масс;*
- *воспитание культуры безопасного поведения;*
- *профессиональное обучение;*
- *профессиональный отбор;*
- *медицинский отбор;*
- *психологические воздействия на субъекты управления;*
- *СКЗ и СИЗ;*
- *рационализация режимов труда и отдыха;*
- *система льгот и компенсаций и др.*

# Декомпозиция предметной деятельности

В целях адекватной идентификации опасностей системы («человек-среда», «человек-производство» и др.) в процессе анализа подвергают *декомпозиции* – выделению более простых элементов

Например, *элементы трудового процесса*:

- предметы, средства и продукты труда;
- энергия;
- технология;
- информация;
- природно-климатические факторы; растения, животные;
- работник коллектива.

# Литература

1. Сапронов Ю.Г, Сыса А.Б, Шахбазян В.В: Безопасность жизнедеятельности- М.; Издательский центр «Академия» 2004. – 26-29 с.
2. Русак О.Н: Безопасность жизнедеятельности. Краткий конспект лекций для студентов всех специальностей – СПб: 1992. – 22-33 с.
3. Лекция - Основные направления, принципы, методы и средства обеспечения безопасности деятельности.  
URL: [https://revolution.allbest.ru/life/00847025\\_0.html](https://revolution.allbest.ru/life/00847025_0.html)
4. Космынина Ю. Средства индивидуальной защиты кожи.  
URL: <https://yandex.ru/turbo?text=https%3A%2F%2Fclubtk.ru%2Fsredstva-individualnoy-zashchity-kozhi&d=1>
5. Основы управления безопасностью деятельности  
URL: <https://megaobuchalka.ru/6/8763.html>