



БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Лекция 8

**Структура системы обеспечения
безопасности жизнедеятельности.
Система охраны труда в РФ**

Учебные вопросы

1. Структура системы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
2. Система охраны труда в РФ.

Литература

1. Федеральный закон Российской Федерации от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности» и др.

2. Безопасность жизнедеятельности учебное пособие /Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. 2019. Рекомендовано редакционно-издательским советом Московского авиационного института (Национального исследовательского университета)

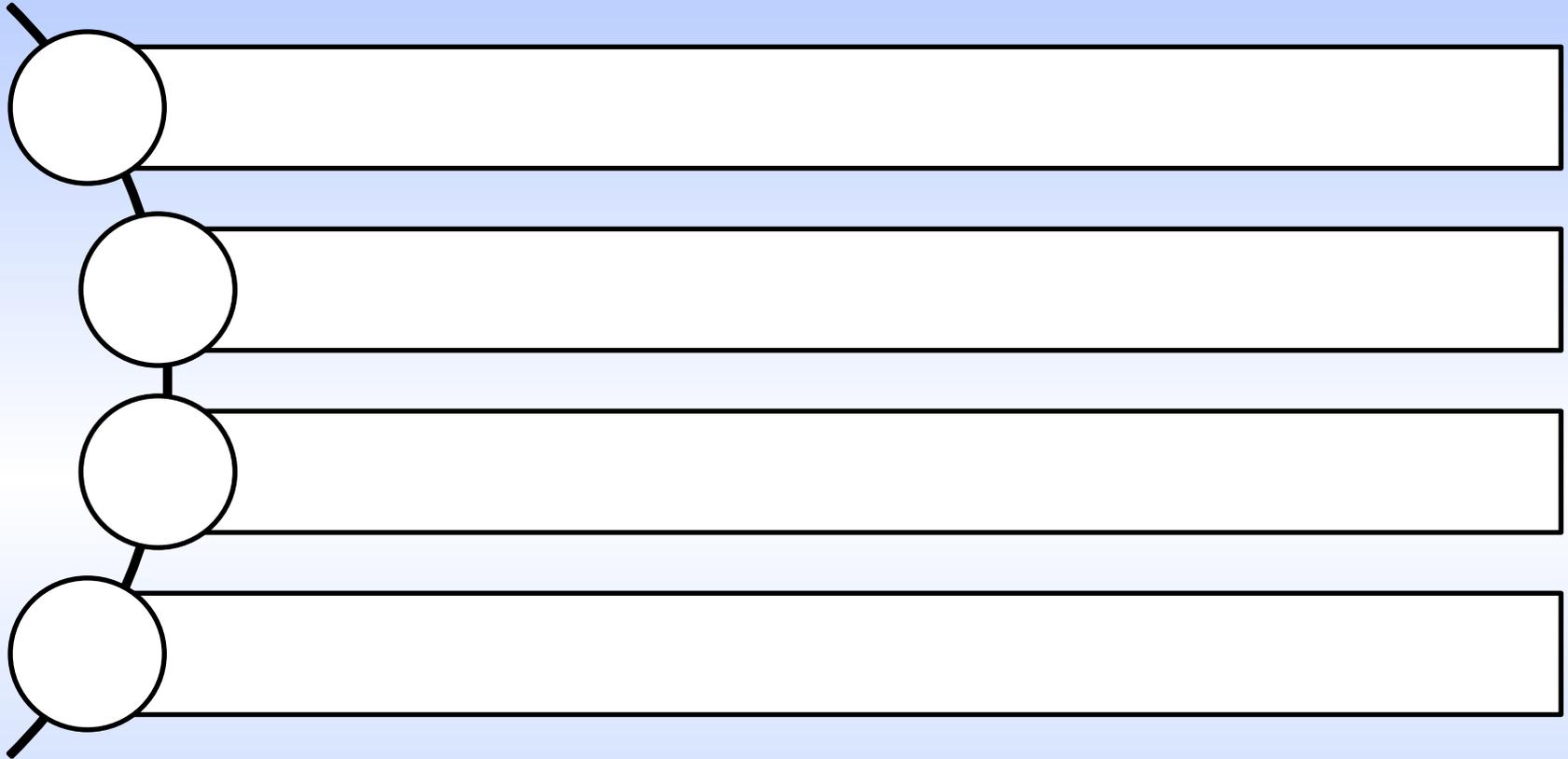
3. Безопасность жизнедеятельности учебник / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. 2017.– Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/92617>. Рекомендовано центром стратегических исследований МЧС РФ

4. Безопасность жизнедеятельности учебное пособие ./ Т.И. Макеева, Т. В.Зюба – СПб.: Университет ГА, 2011.

5. Нормативное и техническое обеспечение безопасности жизнедеятельности. Часть 1 - Ветошкин А.Г. 2017.

Структура системы обеспечения безопасности жизнедеятельности

Основные функции системы ОБЖД:



Система управления национальной безопасности России включает совокупность государственных органов и общественных структур, законных сил и средств, обеспечивающих защиту национальных ресурсов и ценностей, а также общественных и личных интересов от внутренних и внешних угроз.

Выделяют несколько уровней системы государственных органов и ведомств, обеспечивающих безопасность человека, общества, государства



Структура системы обеспечения БЖД

Система охраны здоровья и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	Система охраны труда	Система обеспечения экологической и промышленной безопасности	Система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)	Система гражданской обороны
Управляет Минздрав России и Роспотребнадзор	Управляет Минтруд России	Управляет Минприроды России и Ростехнадзор	Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Председатель - министр МЧС	Управляет Правительство РФ. Руководитель ГО РФ – председатель Правительства РФ
<i>ФЗ № 323 (2011) «Об основах охраны здоровья граждан в РФ».</i>	<i>Трудовой кодекс РФ ТК РФ-2001</i>	<i>ФЗ № 7 (2002) «Об охране окружающей среды»</i>	<i>ФЗ № 68 (1994) «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»</i>	<i>ФЗ № 28 (1998) «О гражданской обороне»</i>
<i>ФЗ № 52 (1999) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»</i>		<i>ФЗ 116 (1997) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</i>		



Документы, относящиеся к различным аспектам национальной безопасности России

Основополагающие документы

1. Конституция Российской Федерации.
2. Закон Российской Федерации «О безопасности».
3. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации.

Военная и оборонно-промышленная безопасность

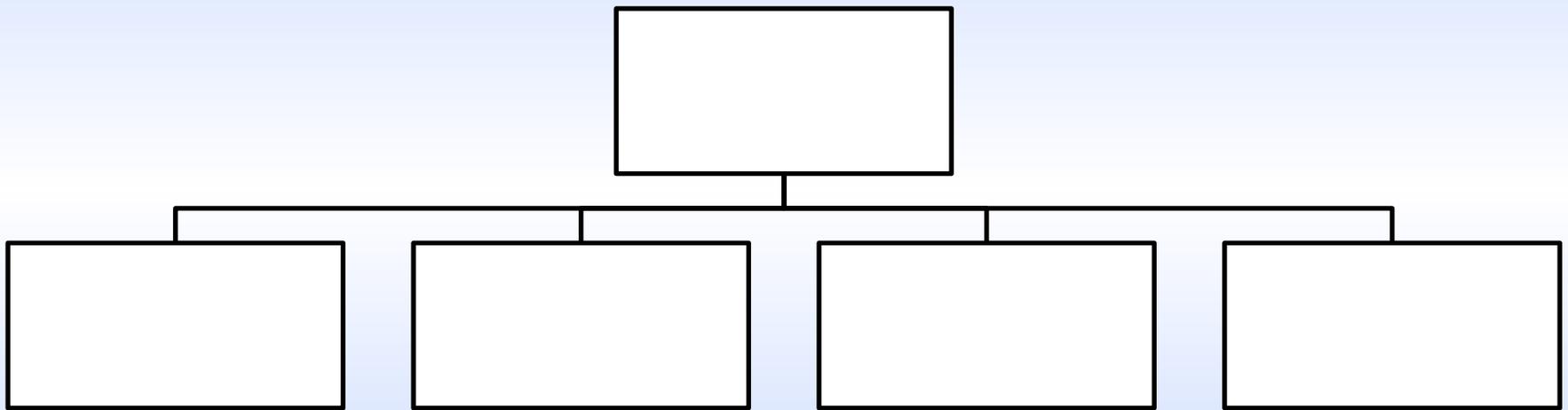
1. Военная доктрина Российской Федерации.
2. Морская доктрина Российской Федерации.
3. Федеральный закон "О военно-техническом сотрудничестве Российской Федерации с иностранными государствами".
4. Федеральный закон "О государственном оборонном заказе".
5. Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу.
6. Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу.



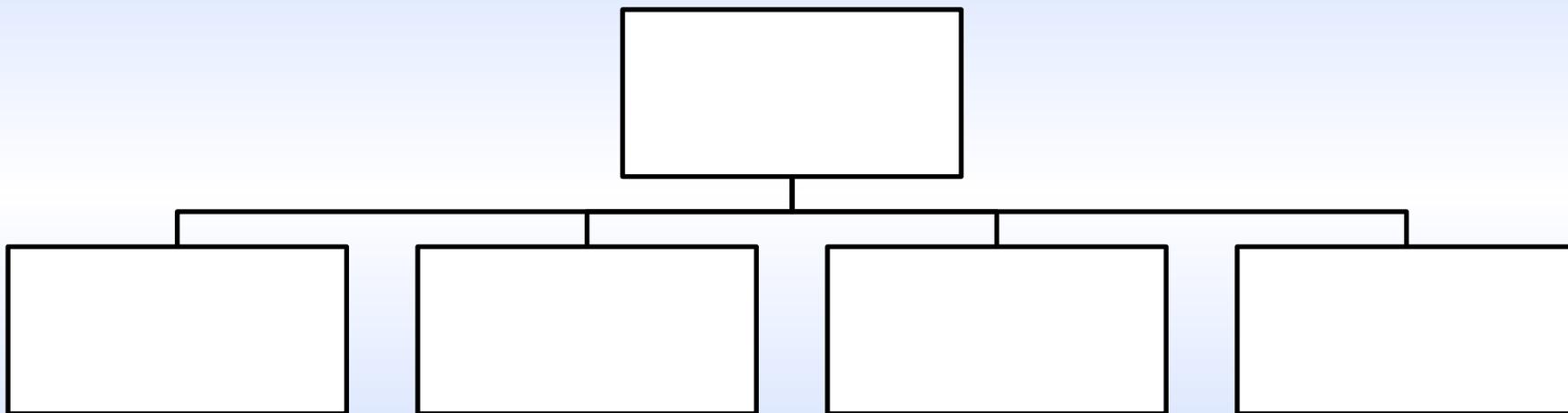
Принципы обеспечения безопасности



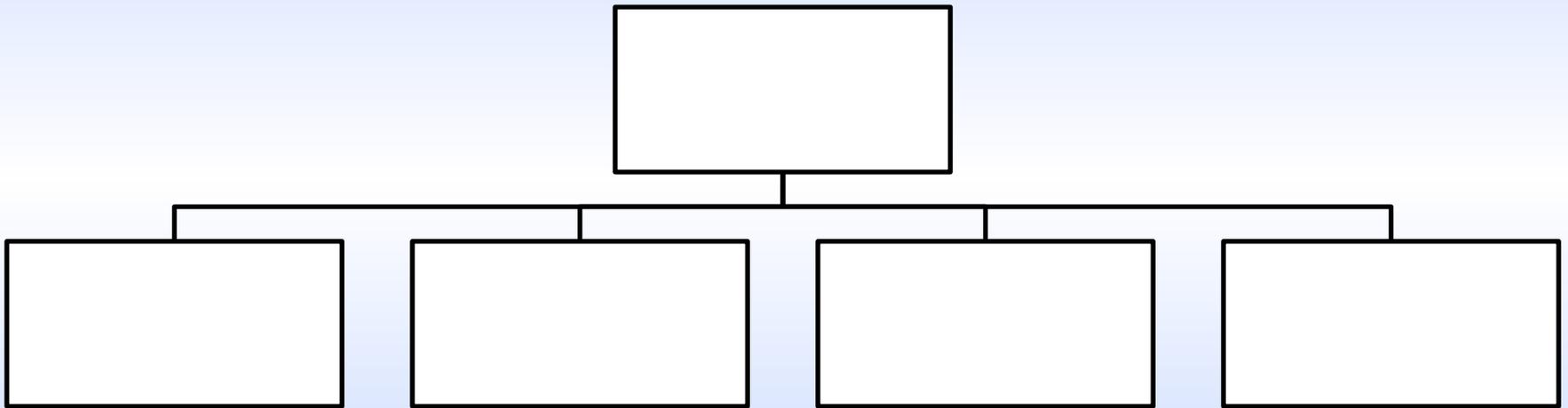
Ориентирующие принципы - это основополагающие идеи, определяющие направление поиска безопасных решений и служащие методологической и информационной базой



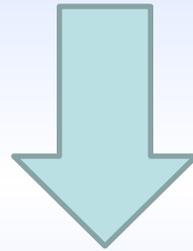
Технические принципы направлены на непосредственное предотвращение действия опасностей. Технические принципы основаны на использовании физических законов.



Организационные принципы - принципы, реализующие в целях безопасности положения научной организации деятельности

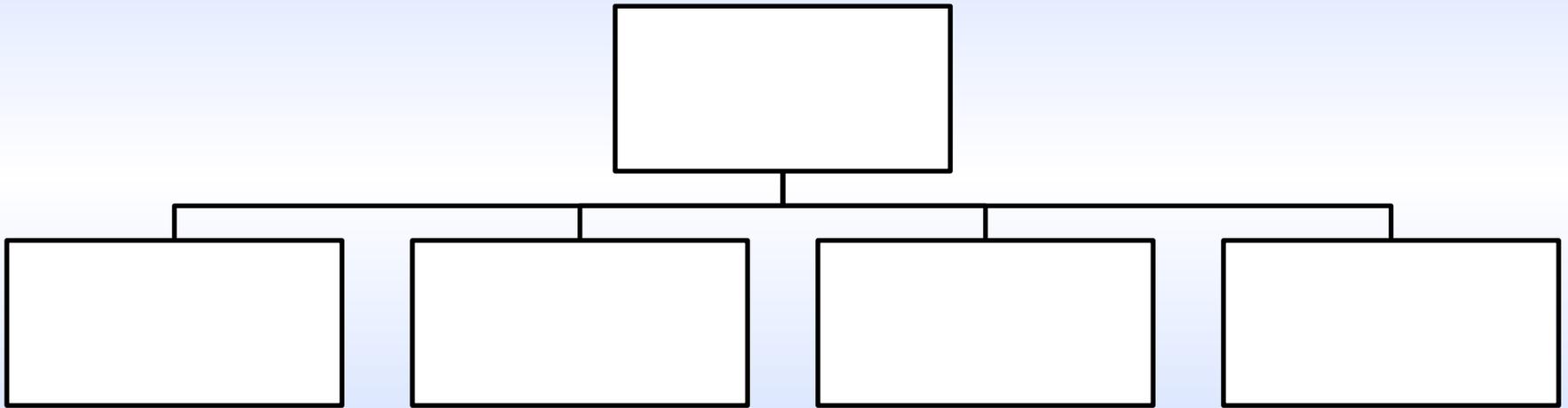


Развитие теории и практики управления безопасностью сложных технических систем до последнего времени шло в основном по пути предъявления **повышенных требований к качеству оборудования, системе управления и персоналу, ограничивающих возможные негативные техногенные воздействия на окружающую среду и человека**

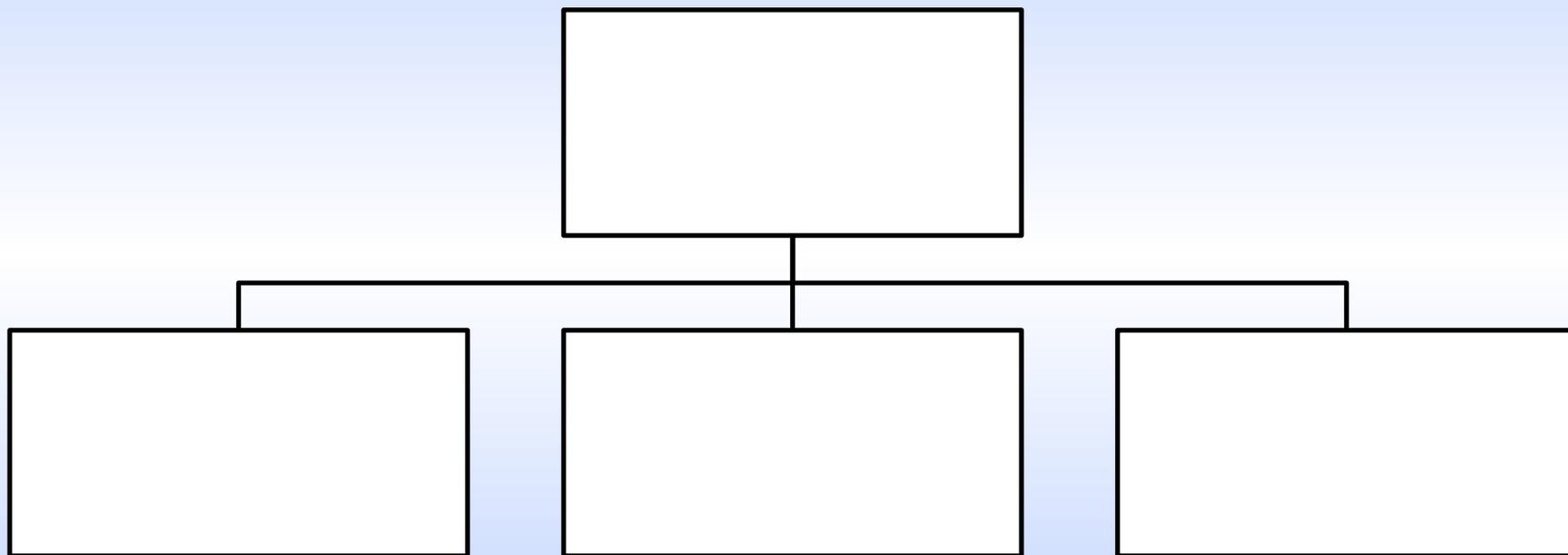


Более перспективным направлением является проектирование технических систем по критериям безопасности

При проектировании инженерных систем по критериям безопасности необходимо руководствоваться следующими научно обоснованными принципами



С позиций безопасности недопустимо совмещение пространства, где находится человек в процессе деятельности (рабочей зоны или гомосферы) и пространства, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности (ноксосферы)



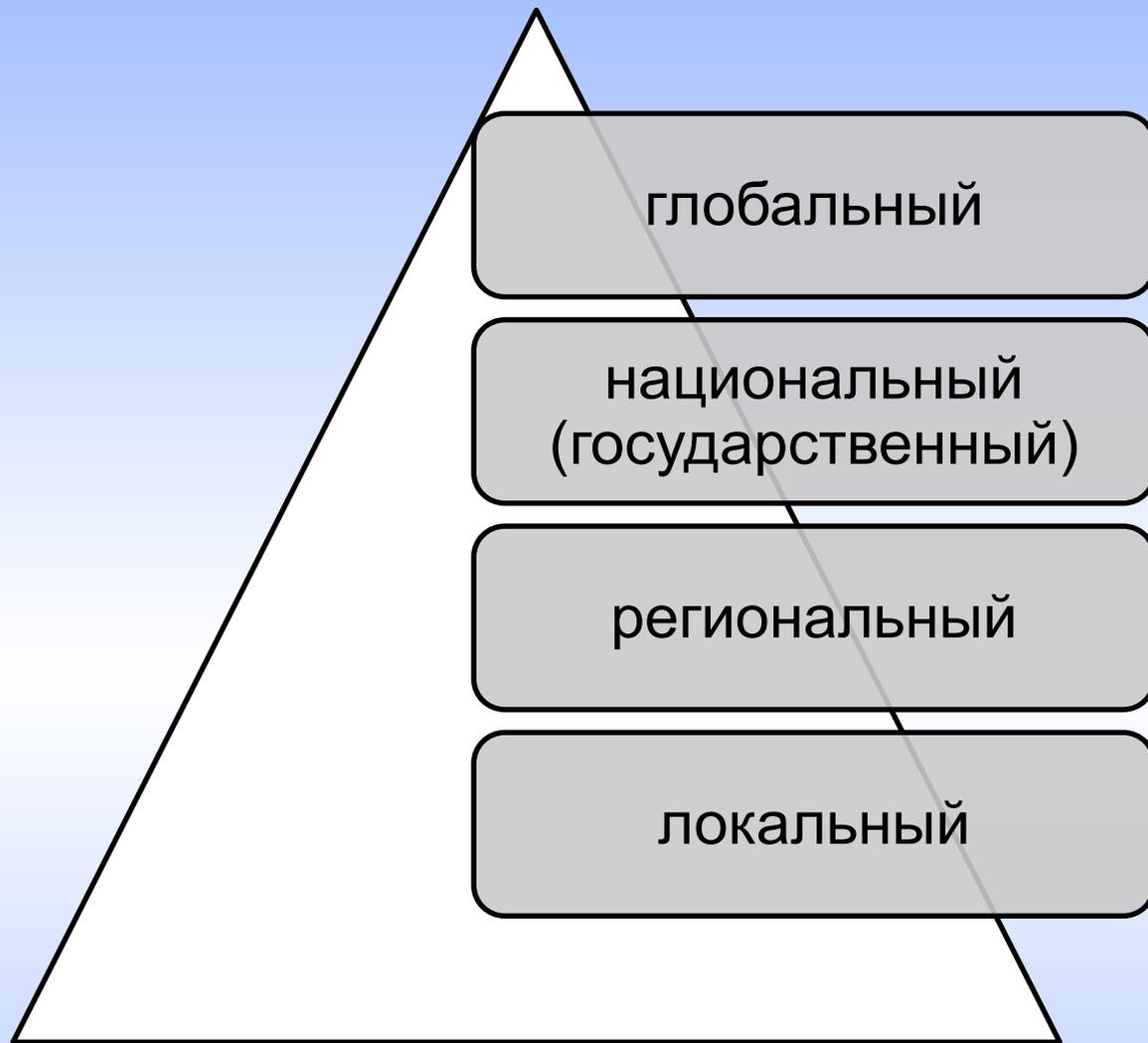
Методы управления безопасностью



Мониторинг окружающей природной среды - долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей природной среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценка и прогноз состояния природной среды и ее загрязнения (Федеральный закон № 113-ФЗ «О гидрометеорологической службе», 1998).

Целью мониторинга является решение трех главных задач:

- наблюдение за состоянием потенциально опасных объектов и биосферы;
- оценка и прогноз их состояния;
- определение степени антропогенного воздействия на окружающую среду, выявление факторов и источников воздействия.

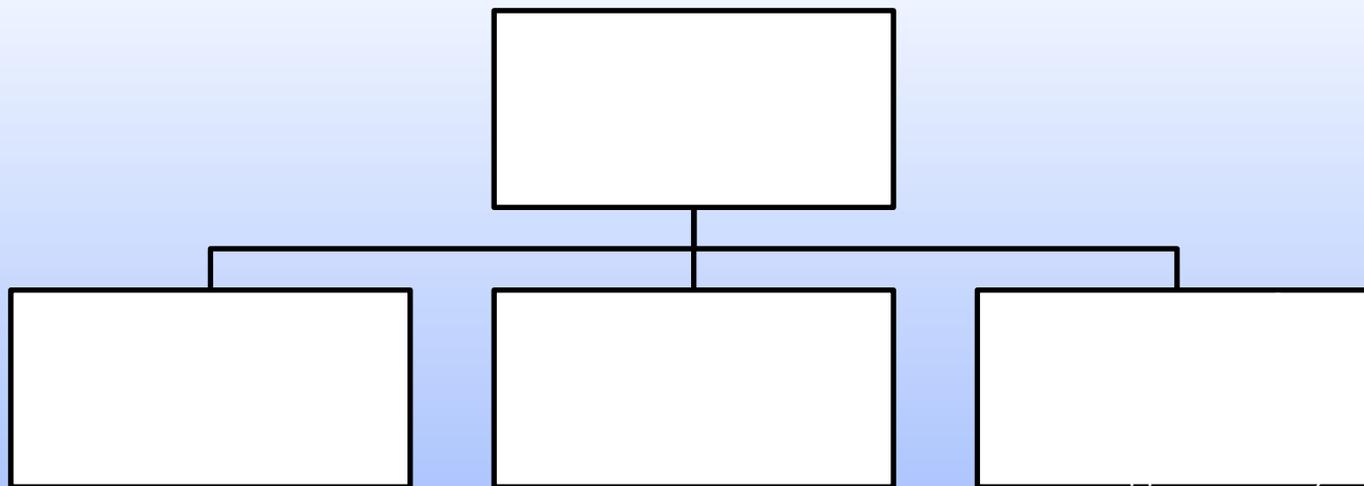


Станции ком... Воронежском, Приокско-Тerrasном, ... расположены
в пяти с... Астраханском, Кавказском и Алтайском ... частью
глобаль... между ... наследственными ... сетей

Прогнозирование является частью системы мониторинга. Под прогнозированием понимают некоторый исследовательский процесс, в результате которого вырабатывается суждение о событии, которое еще не произошло.

Цель прогнозирования в БЖД - это использование данных для изменения обстановки и ориентировочное определение времени возникновения ЧС

Законодательные и нормативно-правовые основы управления БЖД



Система охраны труда в РФ

Система охраны труда

Охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-реабилитационные и иные



Основными направлениями государственной политики в области охраны труда являются:

- обеспечение приоритета сохранения жизни и здоровья работников;
- государственное управление охраной труда;
- содействие общественному контролю за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда.

Законодательство Российской Федерации об охране труда основывается на Конституции Российской Федерации и Трудовом кодексе Российской Федерации.

Отдельные вопросы приведены в следующих федеральных законах:

1. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан;
2. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
3. О промышленной безопасности опасных производственных объектов;
4. О пожарной безопасности;
5. О техническом регулировании.

Кроме законов в России действуют следующие виды нормативных правовых актов по вопросам охраны труда:

- Правила по охране труда (межотраслевые - ПОТ РМ, отраслевые - ПОТ РО),
- Типовые инструкции по охране труда (межотраслевые, отраслевые)
- Правила безопасности (ПБ), правила устройства и безопасной эксплуатации (ПУБЭ), инструкции по безопасности (ИБ)
- Государственные и отраслевые стандарты, системы стандартов безопасности труда (ГОСТ ССБТ, ОСТ ССБТ)
- Строительные нормы и правила (СНиП), своды правил по проектированию и строительству (СП)
- Государственные санитарно-эпидемиологические правила нормы и нормативы: (санитарные правила - СП, гигиенические нормативы - ГН, санитарные правила и нормы (СанПиН), санитарные нормы (СН).

**Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010
года
N 1160**

**"Положение о разработке, утверждении и изменении
нормативных правовых актов, содержащих
государственные нормативные требования охраны
труда"**

- межотраслевые и отраслевые правила по охране труда
- типовые инструкции по охране труда
- правила и инструкции по безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации;
- строительные нормы и правила;
- своды правил по проектированию и строительству;
- санитарные нормы и правила, гигиенические нормативы;
- государственные стандарты безопасности труда

СНИПЫ И СИСТЕМЫ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА

В мировой практике существует два принципа стандартизации технических решений:

- регламентация конечного результата при свободе выбора путей достижения такого результата (иными словами «действуй, как хочешь, но конечный результат должен удовлетворять перечисленным требованиям»);
- регламентация самого пути получения требуемого результата (т.е. «действуй, как требует стандарт, и получишь нужный результат»).

Первый принцип существенно облегчает применение новых подходов, но он усложняет работу.

Второй принцип, напротив, резко упрощает работу, снимает ответственность за многие принимаемые решения. Однако он сильно усложняет применение новых подходов.

Многолетняя практика показывает, что необходимы оба подхода, но оптимальные условия создаются, когда

- Первый принцип (т.е. регламентация конечного результата) превалирует в обязательных нормативных документах, СНИПы, после придания им статуса строительных регламентов.
- Второй принцип (регламентация действий) - превалирует в рекомендательных документах: ГОСТы и СВОДЫ ПРАВИЛ.

Система стандартов безопасности труда (ССБТ) - комплекс взаимосвязанных стандартов, направленных на обеспечение безопасности труда

Сокращенное обозначение каждого стандарта ССБТ состоит из четырех знаков.

Первые две цифры (12) – шифр системы.

Второй знак - шифр подсистемы, обозначающий стандарты:

- 0 - организационно-методические;
- 1 - по видам опасных и вредных производственных факторов;
- 2 - к производственному оборудованию;
- 3 - к производственным процессам;
- 4 - к средствам защиты работающих;

Третий знак - трехзначное число от 001 до 100 - порядковый номер в подсистеме.

Четвертый знак - две цифры - год регистрации.

ГОСТ Р 12.0.007-2009 «Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию»



Алгоритм управления охраной труда на предприятии

Цели охраны труда:

1. Обеспечение безопасности работников

2. Создание условий труда, соответствующих нормативным требованиям

1 группа мероприятий

1. Создание Системы управления охраной труда
2. Применение сертифицированных средств индивидуальной и коллективной защиты работников
3. Проведение СОУТ
4. Проведение медицинских обследований
5. Обязательное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

2 группа мероприятий

6. Разработка и утверждение инструкций по охране труда
7. Обучение и инструктаж по охране труда
8. Организация контроля за состоянием условий труда
9. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний
10. Недопущение к работе лиц, не прошедших обучение, инструктаж, медосмотр

Вопросы для самоконтроля:

1. Что включает в себя система обеспечения безопасности жизнедеятельности?
2. Укажите функции системы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
3. Укажите субъекты безопасности РФ.
4. Приведите определение понятия безопасности.
5. Что такое жизнедеятельность?
6. Что понимают под управлением безопасностью жизнедеятельности?
7. Укажите нормированные уровни взаимодействия человека с техносферой.
8. На чем строится управление безопасностью жизнедеятельности и качеством окружающей среды в Российской Федерации?
9. Укажите основные направления Системы управления безопасности жизнедеятельности.
10. Укажите средства управления БЖД.
11. Приведите целевые подсистемы Системы управления безопасности жизнедеятельности.
12. Укажите основные принципы обеспечения безопасности.
13. Укажите основные методы управления безопасностью.
14. Укажите основной информационный метод управления безопасностью.
15. Что является целью мониторинга окружающей природной среды?
16. Что включают в себя организационные принципы управления безопасностью?
17. Что является правовой основой законодательства в области обеспечения БЖД?
18. Что включает в себя законодательная база управления и обеспечения безопасности жизнедеятельности?
19. Какие законодательные акты являются основными в области охраны труда?
20. Какой закон устанавливает правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды?
21. Какие законы являются основополагающими нормативными документами в области защиты населения и территорий от ЧС?
22. Какой федеральный орган осуществляет государственное управление и координацию органов исполнительной власти в области безопасности в ЧС?
23. Что включает в себя нормативная база Системы обеспечения безопасности?
24. Какие системы стандартов являются основой нормативной базы по обеспечению безопасности?



БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ