



ВКА имени А.Ф. Можайского
Кафедра организации
эксплуатации и технического
обеспечения ВВСТ



Раздел 1. Основы безопасности жизнедеятельности человека

ТЕМА 1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности





Лекция 3 Обеспечение безопасности жизнедеятельности

Учебные вопросы

1. Управление безопасностью жизнедеятельности.
2. Нормативно-правовое регулирование в области безопасности жизнедеятельности.
3. Особенности обеспечения безопасности военной службы.

Цель лекции: изучить структуру и задачи системы обеспечения безопасности жизнедеятельности



Литература:

Основная:

1. Безопасность жизнедеятельности. Ч.1. Безопасность общества и человека в современном мире: учебное пособие / Косьмин Г.В., Филатов А.В., Марченко М.А. и др. - СПб.: ВКА имени А.Ф.Можайского, 2013. - 395 с.
2. Маньков В. Д., Заграничный С. Ф. Руководство к ГЗ по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности». Часть I. Обеспечение безопасности военной службы и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. - СПб: ВКУ им. А. Ф. Можайского, 2002. - 144 с.

Дополнительная:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ БЗ9 С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В.Белова. 7-е изд., стер. - М.: Высш.шк., 2007. - 616 с.
2. Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. Учебное пособие. Книга 1 - 4. / Под ред. В. А. Котляревского. М.: Издательство АСВ, 1995., ил.
3. Ласковый В.С. Обеспечение жизнедеятельности людей в чрезвычайных ситуациях. СПб.: Недра, 1993. - 128 с., ил.

1. Управление безопасностью жизнедеятельности

ЭНЕРГОЭНТРОПИЙНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

1. Производственная деятельность потенциально опасна
2. Техногенная опасность проявляется в результате несанкционированного или неуправляемого выхода энергии
3. Несанкционированный (неуправляемый) выход энергии (вредного вещества) приводит к происшествиям с гибелью и травмированием людей.
4. Техногенные происшествия являются следствием появления причинной цепи предпосылок, приводящих к потере управления технологическим процессом, несанкционированному высвобождению энергии (рассеиванию вредных веществ)

ЭНЕРГОЭНТРОПИЙНАЯ КОНЦЕПЦИЯ

5. Инициаторами и звеньями причинной цепи происшествия являются:

- а) ошибочные и несанкционированные действия;
- б) неисправности и отказы оборудования;
- в) неблагоприятное влияние внешних факторов

5а. Ошибочные и несанкционированные действия обусловлены недостаточной технологической дисциплинированностью и профессиональной неподготовленностью

5б. Отказы и неисправности технологического оборудования вызваны его низкой надежностью, а также несанкционированными или ошибочными действиями персонала.

5в. Нерасчетные (неожиданные или превышающие допустимые пределы) внешние воздействия связаны с недостаточной комфортностью рабочей среды, ее агрессивным воздействием на оборудование, а также с неблагоприятными климатическими или гидрогеологическими условиями дислокации производственного объекта.

ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ

Полный отказ или максимально возможное сокращение в ней энергоемких процессов

Исключение условий образования происшествий

необходимость
решения задач

а) профессиональную пригодность и технологическую дисциплинированность работающих, умение населения действовать при воздействии вредных факторов в быту, на транспорте, при природных катаклизмах и пр.;

б) высокую надежность и эргономичность используемого оборудования;

в) безопасные для людей условия рабочей среды, быта.

г) исключение возможности образования из этих отдельных предпосылок причинной цепи техногенного происшествия

д) подготовка к неизбежным происшествиям

необходимо
обеспечить

а) недопущение ошибочных и несанкционированных действий человека (в том числе персонала);

б) устранение условий возникновения отказов технических устройств, приводящих к выходу энергии (действию вредных факторов);

в) предупреждение нерасчетных внешних воздействий на людей и технику со стороны окружающей среды.

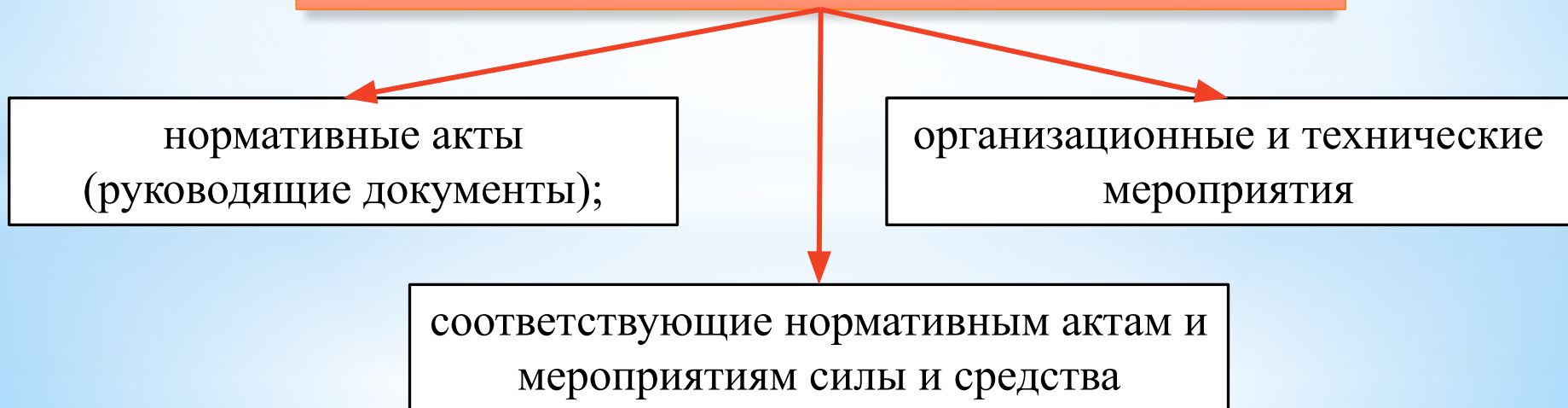
Управление — это любое изменение состояния системы или среды, ведущее к достижению поставленной цели

Управление безопасностью жизнедеятельности — это изменение состояния системы «человек-среда обитания» с целью недопущения нанесения вреда человеку

Процесс управления безопасностью жизнедеятельности можно представить в виде последовательности действий нахождению ответов на следующие вопросы:

1. Что может произойти?
2. С какой вероятностью это может произойти?
3. Каковы последствия этого события?
4. Приемлем ли риск?
5. Что можно сделать в случае, если риск не приемлем?
6. В какой последовательности и когда необходимо осуществить эти управляющие воздействия?

Состав системы обеспечения безопасности



Цель функционирования системы безопасности жизнедеятельности — исключение или снижение до допустимых уровней действия вредных факторов

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ :

- 1.Предупреждение гибели и других несчастных случаев;
- 2.Исключение происшествий с техническими устройствами, приводящих к воздействию вредных факторов на человека;
- 3.Недопущение случаев уничтожения биоты (растения, животные, грибы, бактерии и пр.) и загрязнения окружающей природной среды вредными веществами;
- 4.Подготовка к ведению возможных аварийно-спасательных работ;
- 5.Эффективное использование сил и средств, выделенных для предупреждения и ликвидации последствий происшествий.

2. Нормативно-правовое регулирование в области безопасности жизнедеятельности

С 2003 года была определена новая система установления и применения требований к продукции, процессам производства, работам и услугам.

**Федеральный закон РФ
от 27 декабря 2002 года № 184 о
«Техническом регулировании».**

В соответствии с этим законом разрабатываются
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕГЛАМЕНТЫ,
которые устанавливают минимальные требования по
безопасности к продукции, процессам производства, работам и
услугам (далее – продукции).

ЦЕЛИ ПРИНЯТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ :

- защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
- охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей;
- обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения.

Технические регламенты устанавливают минимально необходимые требования безопасности к продукции, обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- радиационную безопасность населения;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений;
- другие виды безопасности в целях, перечисленных выше.

Примеры Технических регламентов Таможенного союза

- **О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением**
Технический регламент Таможенного союза от 02.07.2013 № 032/2013
- **Безопасность лифтов**
Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 №011/2011
- **О безопасности машин и оборудования**
Технический регламент Таможенного союза от 18.10.2011 № 010/2011
- **Электромагнитная совместимость технических средств**
Технический регламент Таможенного союза от 09.12.2011 №020/2011
- **О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта**
Технический регламент Таможенного союза от 15.07.2011 № 003/2011
- **О безопасности железнодорожного подвижного состава**
Технический регламент Таможенного союза от 15.07.2011 № 001/2011
- **О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта**
Технический регламент Таможенного союза от 15.07.2011 № 002/2011
- **О безопасности пиротехнических изделий**
Технический регламент Таможенного союза от 16.08.2011 № 006/2011
- **О безопасности средств индивидуальной защиты**
Технический регламент Таможенного союза от 09.12.2011 № 019/2011

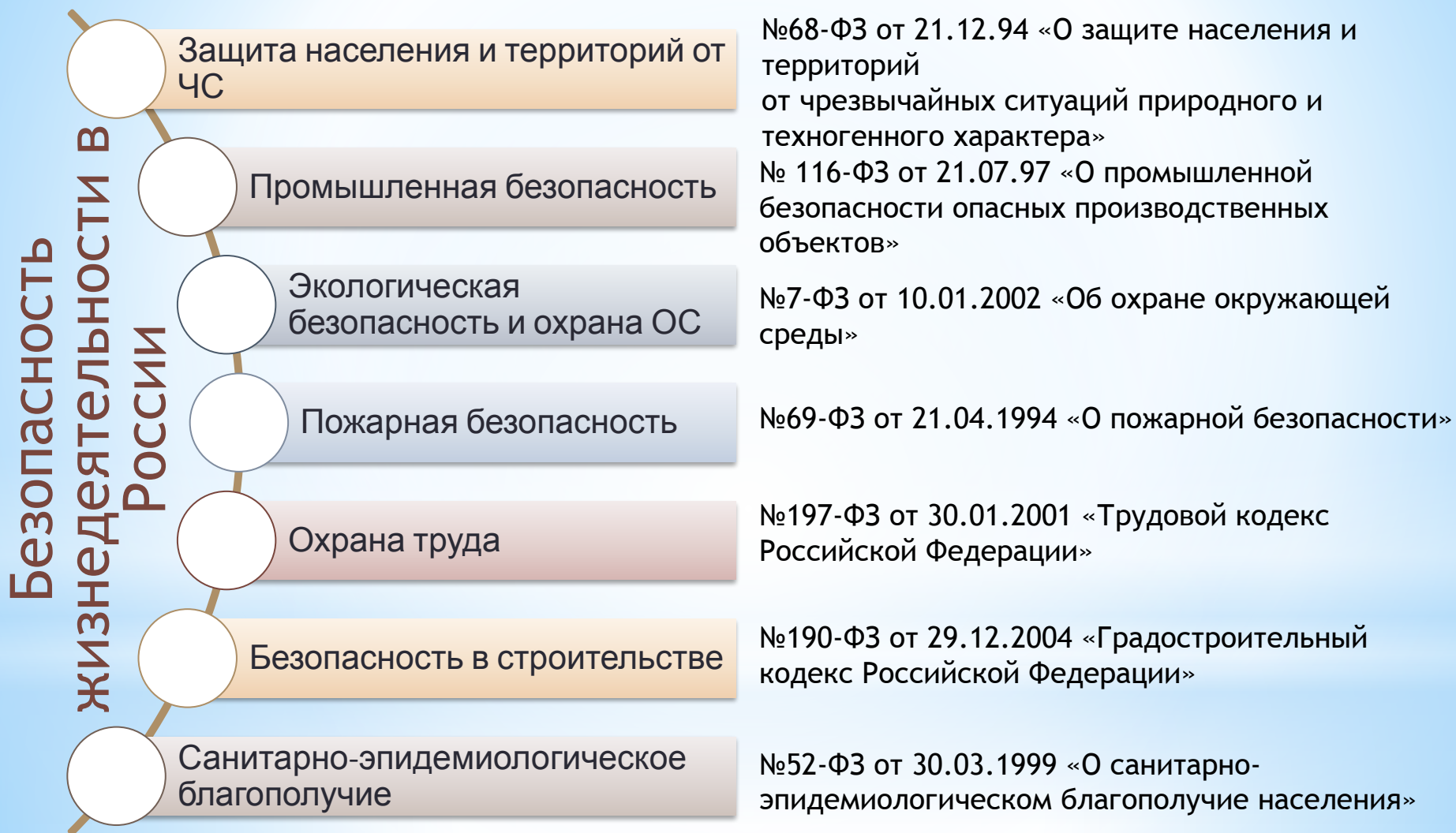
ГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ ЕДИНОГО ЗНАКА ОБРАЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ НА РЫНКЕ ГОСУДАРСТВ – ЧЛЕНОВ ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА



Свидетельствует о том, что продукция, маркированная им, прошла все установленные в технических регламентах Таможенного союза процедуры оценки (подтверждения) соответствия и соответствует требованиям всех распространяющихся на данную продукцию технических регламентов Таможенного союза

Расшифровывается как Евразийское соответствие (Eurasian Conformity)

Нормативно-правовые системы РФ в области обеспечения безопасности жизнедеятельности (при эксплуатации СТС)



3. Особенности обеспечения безопасности военной службы

Военная служба - это особый вид государственной службы граждан, заключающийся в исполнении ими установленной законодательством воинской обязанности непосредственно в вооруженных силах и других войсках в течение определенных сроков

Безопасность военной службы заключается...
(ст.317 УВС РФ)

Общие условия обеспечения безопасности военной службы:
(ст.317 УВС РФ)

Каждый военнослужащий должен...
(ст.321 УВС РФ)

Комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности военной службы:

- подготовка в/сл. к обеспечению БВС;
- предупреждение летных, дорожно-транспортных и иных происшествий с ВВТ, обеспечение их безопасной эксплуатации;
- обеспечение ядерной и радиационной безопасности;
- обеспечение химической и биологической безопасности;
- обеспечение пожарной безопасности;
- обеспечение сохранности оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ;
- обеспечение электробезопасности;
- другие.

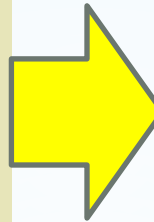
Задача каждого военнослужащего – минимизировать угрозы для себя, других и среды обитания.

Безопасность военной службы не самоцель, а средство реализации Вооруженными силами своих функций с минимально возможными людскими, нравственными и моральными издержками.

ОПАСНОСТИ ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Повседневная деятельность войск включает:

- боевое дежурство;
- боевую подготовку;
- эксплуатацию ВВСТ;
- специальные занятия и работы;
- несение караульной, гарнизонной и внутренней служб;



Виды безопасности:

- безопасность боевого дежурства;
- безопасность боевой подготовки и т.д.;
- безопасность эксплуатации ВВСТ.

Особенности боевого дежурства:

- психологические;
- физические;
- специфические нагрузки, связанные с особой ответственностью номеров расчета, бытовыми условиями.

ВЫВОДЫ:

1. Цель управления безопасностью жизнедеятельности – исключение или снижение до допустимых уровней действия вредных факторов.
2. Для ее достижения используется система нормативно-правовых актов различного уровня иерархии по сферам: пожарная безопасность, охрана труда и т.д.
3. Без достижения этой цели – при высоких показателях гибели, физического и морально-психологического травматизма личного состава – Вооруженные Силы не могут и не вправе рассчитывать на высокий авторитет в обществе, а, следовательно, и на престижность военной службы.

Предусмотрена

УГОЛОВНАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

должностных лиц, нарушивших требования
нормативных документов по требованиям безопасности