

Лекция 4. Тема 4:

Системы безопасности человека

Цель лекции:

**Рассмотреть сущность
основных систем
безопасности человека**

План лекции:

- 1. Виды и системы безопасности.**
- 2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности.**
- 3. Естественные системы защиты организма.**

1. Виды и системы безопасности

Безопасность

Система безопасности

включая
х в себя
правовые,
социально-
экономичес-
кие,
организаци-
онные,
технические
,
методическ
ие,
санитарно-
гигиеническ
•
экономическ
-информацион-
но-коммуникац
-онные,
формально-
юридические,
технические
и другие.

Международная безопасность

Защищенность международных отношений в мировой политике, нормальная жизнедеятельность мирового сообщества, стабильное развитие и сотрудничество народов и стран в условиях надежной защищенности жизненно важных интересов каждого из них от внешней агрессии, международного терроризма и других форм вооруженного насилия

Региональная безопасность

Защищенность отношений внутри и между социально-территориальными общностями определенного региона, когда для всех относящихся к нему государств, народов, граждан, общественных институтов и групп обеспечивается надежное существование и стабильное развитие

Национальная безопасность

Защищенность развития и условий жизнедеятельности страны (нации), при котором обеспечивается приоритет ее жизненно важных интересов, гарантируется ее выживание, свободное, независимое функционирование и процветание при сохранении своих фундаментальных ценностей

Виды систем безопасности

Система личной и коллективной безопасности человека в процессе его жизнедеятельности

Система охраны природной среды (биосферы)

Система государственной (национальной безопасности)

Система глобальной безопасности

2. Принципы обеспечения безопасности

Соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина

Законность

Системность и комплексность обеспечения мер безопасности

Приоритет предупредительных мер

Взаимодействие федеральных, региональных и других органов

власти

Методы обеспечения безопасности

Гомосфера – пространство (рабочая зона), где находится человек в процессе рассматриваемой деятельности

Ноксосфера – пространство, в котором постоянно существуют опасности

**Методы
обеспечения
безопасности**

**Пространствен-
ное и временное
разделение
гомосферы и
ноксосферы**

**ДУ,
автоматизация,
роботизация**

**Нормализация
ноксосферы
путем
исключения
опасности**

**Средства
коллективной
защиты**

**Адаптация
человека к
соответствующе
й среде и
повышение его
защищенности**

**Профотбор,
обучение,
средства
индивидуальной
защиты**

Средства производственной безопасности

Оградительные устройства

- Стационарные несъемные
- Стационарные съемные
- Подвижные
- Полуподвижные



Средства производственной безопасности

безопасности

Блокирующие устройства – предупреждают возникновение опасных производственных факторов при нарушениях параметров технологических

- Электронные
- Механические



Средства производственной безопасности

Защитные устройства – ограждают человека от воздействия опасных производственных факторов



- Защитные экраны

- Защита от брызг, кислот, расплавов



Средства индивидуальной защиты

Спец.одежда – предохраняет тело от неблагоприятного воздействия физических и химических факторов производственной среды



ЗФО-58



Л-1



ОЗК

Средства индивидуальной защиты

защиты

Спец.обувь – защищает ноги работников



Диэлектрические боты

Средства индивидуальной защиты

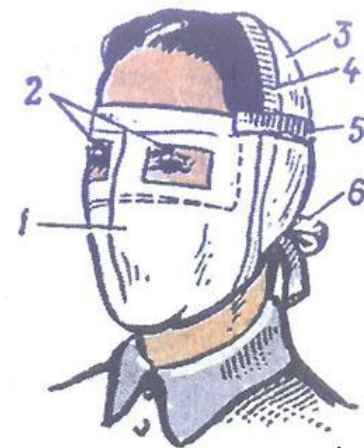
Средства защиты глаз и лица – очки, козырьковые очки, наголовные щитки, шлемы



Средства индивидуальной защиты

защиты

Средства защиты органов дыхания
фильтрующие и изолирующие: противогазы,
респираторы, ватно-марлевые повязки,
химические маски



Средства индивидуальной защиты

защиты

Защитные дерматологические средства – для предупреждения заболеваний кожи



Мази и пасты для защиты кожи от нефтепродуктов, растворителей, водных растворов, кислот, солей, щелочей

Средства индивидуальной защиты

Медицинские средства — аптечка индивидуальная, индивидуальный противохимический пакет, индивидуальный перевязочный пакет



АИ-2 (ранения, ожоги) ИПП-8 (обеззараживание) ИПП – защита раны

Средства коллективной защиты – защитные сооружения

Убежища

Противо-
радиацион-
ные укрытия

Укрытия
простейшего
типа

Средства коллективной защиты

Рассредо-
то-чение

Эвакуаци-
я

находится
городов
Ниж
населен
Они
подробно
находятся
всего
городов
в;
время
а есть на
прекращ
или
любую
загородн
и

Социально-педагогические средства защиты

Образование и воспитание личности
безопасного поведения

Укрепление дисциплины и правопорядка

Информирование

Укрепление здоровья и развитие
адаптивных возможностей человека

Формирование правого самосознания
личности и общества

Естественные системы защиты организма

Потовые железы

- Защищают организм от перегрева

Кожное сало

- Обеспечивает непроницаемость кожи для воды, хим. веществ

Естественные системы защиты организма

Волосы

- Защита от солнечных лучей

Сенсорные системы

- Зрение, слух, вестибулярная системы, вкус, обоняние, сомато-висцеральная система

Естественные системы защиты организма

Воспаление

- Реакция организма на воздействие патогенных

Лихорадка

- Гибель бактерий и вирусов

Естественные системы защиты организма

Боль

- Обеспечивает реакцию на локализацию процесса

Костно-мышечная система

- Предохраняют организм от внешних повреждений

Вывод по лекции:

**Личность и коллектив обладают
целям рядом систем
безопасности. Верное их
проектирование и
использование позволит
избежать угрозы опасности и
возникновения ЧС**