**1 Классификация чрезвычайных ситуаций: техногенные, природные, военного времени. Стихийные бедствия.**

Стихийные бедствия. – это опасные природные явления или процессы имеющие чрезвычайный характер и приводящие к нарушению повседневного уклада жизни более менее значительных групп населения- человеческим жертвам, уничтожение матер. Ценностей. Пример – цунами, снежные заносы, засухи длительные дожди.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание **- стихийные бедствия**

Техногенные катастрофы – внезапный выход из строя машин, механизмов и агрегатов во время их эксплуатации сопровождающися серьезным нарушением произ. Процесса, взрывами, образования очагов пожаров.

Военного времени (соц. Политические) – крайне острая форма разрешения противоречий между гос-вами с приминением современного поражения

Антропогенные – качественное изменение биосферы вызванное действие антропогенных факторов, пораждаемых деят человека и оказывающ вредное влияние на людей животных… окр среду в целом.

По скорости распространения опасности –

внезапные – землетряс

Стремительные – пожары

Умеренные – аварии с выбросом радиокт веществ

Плавные – с медленно распростран опасностью – засухи, эпидемия

По маштабам поражения и привлекаемым ресурсам

-локальные – последствия огранич пределами объекта экономики и могу быть устарнены за счет его сил и ресурсов

-местные – имеют маштабы распростр в пределах населен. Пункта, крупного города – могут быть устранены за счет сил и ресурсов обласли

-региональными – огранч пределами неск областей или эконом района

-национальные – охватывают несколько эконом районов но не выход. За пределы страны – ликвидация таких чс осуществл силами и ресами гос ва

-глобальные – за пределами страны и затрагивают другие гос ва - устраняются силами каждого гос-ва на своей территории так и силами международ сообщества

**2 Понятие опасного промышленного объекта, классификация опасных объектов.**

Опасным промышленным объектом называется объект, который может быть источником опасных производственных факторов, способных привести к возникновению аварийной ситуации, а также к последующему негативному влиянию на окружающую среду и здоровье людей.

Классификация опасных промышленных объектов проводится на основе нескольких критериев:

1. По опасному фактору - объекты могут быть классифицированы по характеру опасного фактора (химические, газовые, тепловые, радиационные и многие другие).

2. По степени опасности - объекты могут быть оценены по степени потенциальной опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды, материальных и культурных ценностей.

3. По месту расположения - объекты могут быть классифицированы в зависимости от расположения в густонаселенных районах, на отдаленных территориях, вблизи водных объектов и т.д.

Хз таких лекций нет…

**3 Фазы развития чрезвычайных ситуаций.**

1. Предчрезвычайная ситуация - это первая фаза развития ЧС, когда существует вероятность возникновения ЧС и проводятся меры по ее предотвращению.

2. Чрезвычайная ситуация - это фаза, когда происходит сама ЧС. Эта фаза может длиться от нескольких минут до нескольких дней.

3. Чрезвычайное положение - в этой фазе развития ЧС проводятся меры по организации работ по ликвидации последствий ЧС.

4. Послечрезвычайная ситуация - это последняя фаза развития ЧС, когда проводятся работы по восстановлению поврежденных объектов и обеспечению безопасности на территории, на которой произошла ЧС.

Обратите внимание, что фазы развития ЧС могут повторяться и сменять друг друга. Например, после ликвидации последствий ЧС могут возникнуть новые проблемы, которые потребуют проведения дополнительных мероприятий.

**4 Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.**

Основы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций включают следующие шаги:

1. Определение потенциальных угроз - проводится оценка возможных угроз (естественные катаклизмы, человеческие ошибки и непредвиденные обстоятельства), которые могут привести к возникновению ЧС.

2. Мониторинг и анализ - проводится постоянный мониторинг состояния ситуации, чтобы определить, насколько велика вероятность возникновения определенной угрозы. Данные о состоянии окружающей среды, технического оборудования, научные источники, а также социально-экономические факторы помогают в анализе ситуации и прогнозировании возможных ЧС.

3. Разработка сценариев - на основе анализа данных происходит разработка возможных сценариев развития ЧС. Существование готовых сценариев позволяет быстро реагировать на возможные происшествия.

4. Разработка планов и мероприятий - разработка планов и мероприятий на случай возникновения ЧС позволяет минимизировать ее негативные последствия для людей, окружающей среды и экономики. Планы должны включать описания действий, необходимых для предотвращения ЧС, ее быстрой ликвидации и восстановления поврежденного.

5. Обучение и тренировка - регулярная тренировка и обучение сотрудников служб безопасности, граждан, должно образовывать культуру обеспечения безопасности в обществе. В случае возникновения ЧС люди должны быть знакомы с требованиями по защите своей жизни и здоровья.

Прогнозирование и предупреждение чрезвычайных ситуаций позволяет эффективно реагировать на негативные последствия ЧС и минимизировать их для жизни людей и окружающей среды.

**5 - Защита населения в чрезвычайных ситуациях.**

Защита населения в чрезвычайных ситуациях - это система мер, которые направлены на обеспечение безопасности жизни и здоровья граждан в случае возникновения различных ЧС, таких как стихийные бедствия, аварии на предприятиях, террористические акты и т.д. Она включает в себя следующие мероприятия:

1. Эвакуация - в случае угрозы жизни и здоровью людей население может быть эвакуировано на безопасное расстояние. Для этого необходимо обеспечить транспорт, а также временное размещение людей в безопасных зонах.

2. Предоставление медицинской помощи - при возникновении ЧС может потребоваться оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Необходимо обеспечить наличие медицинской помощи на месте ЧС или возможность быстрой доставки пострадавших в медицинские учреждения.

3. Информирование населения - для обеспечения безопасности населения необходимо предоставлять актуальную информацию о ситуации, рекомендации по защите своей жизни и здоровья, а также о мероприятиях, проводимых в связи с ЧС.

4. Защита от опасных веществ - в случае химических или радиационных аварий возможно использование защитных средств, таких как респираторы, герметичные комбинезоны, защитные очки и т.д.

5. Обеспечение продовольствия и воды - в случае ЧС может возникнуть проблема с доступом к продуктам питания и воде. Поэтому необходимо обеспечивать наличие запасов продуктов и воды, а также в случае необходимости осуществлять их распределение населению.

6. Организация эффективной работы спасательных служб и ресурсов - для быстрой и эффективной работы спасательных служб необходимо выделять достаточно ресурсов (техники, оборудования, персонала) и создавать условия для их оперативной работы.

Обеспечение защиты населения в чрезвычайных ситуациях является важной задачей государства и должно иметь комплексный характер, включая как единичные меры, так и системную деятельность в области предупреждения и ликвидации ЧС.

**6 - Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, меню, документ

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

**7 - Причины возникновения пожаров. Классификация производственных помещений и их зон по взрывопожароопасности.**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

8 - Принципы профилактики возгораний и локализации очагов пожара. Понятие о пределе огнестойкости строительных конструкций.

Принципы профилактики возгораний:

1. Соблюдение правил пожарной безопасности и наличие необходимого оборудования для предотвращения возгораний.

2. Регулярная проверка и обслуживание электрических приборов и проводки.

3. Наличие системы оповещения и пожарной сигнализации.

4. Удаление жидких горючих материалов от источников тепла и огня.

5. Соблюдение правил курения внутри помещений.

6. Регулярная очистка и обслуживание систем вентиляции и отопления.

7. Обучение персонала правилам пожарной безопасности и проведение тренировок.

Принципы локализации очагов пожара:

1. Быстрое обнаружение и быстрое реагирование на зарождающийся пожар.

2. Наличие пожарного оборудования и легкодоступных огнетушителей.

3. Выделение людей и ценностей из зоны огня и предотвращение распространения огня на другие зоны.

4. Организация эвакуации людей из здания.

5. Соблюдение правил контроля за огнем и использованием огнестрельного оружия.

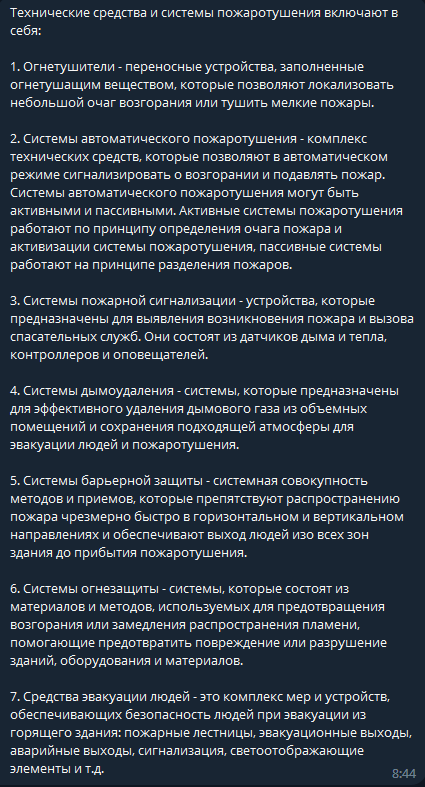
6. Проведение систематической проверки и обслуживания пожарной техники и оборудования.

Предел огнестойкости (ПО) строительных конструкций - это время, в течение которого строительные конструкции сохраняют свою несущую способность и предотвращают распространение огня на смежные зоны, при воздействии на них высоких температур. Это время измеряется в минутах и определяется методами испытаний, которые проводятся в огнестойких лабораториях.

Предел огнестойкости зависит от состава материалов, толщины и геометрии конструкции, условий эксплуатации здания и требований к пожарной безопасности, установленных государственными нормами и правилами.

В соответствии с правилами технической эксплуатации зданий и сооружений, на строительных конструкциях должна быть указана маркировка, характеризующая их предел огнестойкости. Это существенно для безопасности людей, которые находятся в здании при пожаре, а также для страховых компаний, оценивающих риски возможных материальных убытков.

9 - Технические средства и системы пожаротушения. Пожарная сигнализация и связь с пожарной охраной.

 Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

10 - Основные принципы и способы защиты от пожаров. Защита зданий и сооружений от взрывов.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

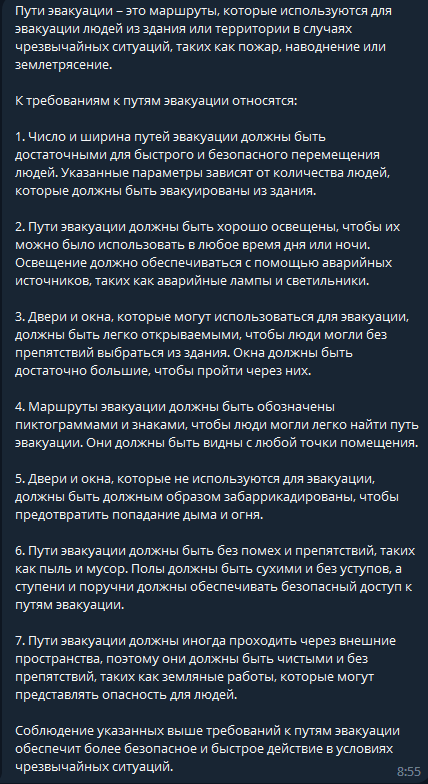
11 - Особенности организации и осуществления мероприятий в случаях стихийных бедствий, аварий, катастроф (эвакуация, рассредоточение).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание

12 – Требования к путям эвакуации.



13 - Аварийная вентиляция и освещение

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, документ

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

14 - Средства индивидуальной защиты.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

15 - Сигналы оповещения. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание