**Темы презентаций –**

**Время презентации 20-25 минут**

Тема 1.ЧС как разрушительные процессы в жизни населения и состоянии территорий ЧС – определение, причины, возможные последствия. Классификация ЧС по источникам, сферам проявления. Условия их формирования и поражающие факторы. Основные фазы и этапы развития ЧС.

Тема 2.Техногенные ЧС.

Классификация и характеристика техногенных ЧС, их причины. Аварии на химически опасных объектах (АХОО). Факторы, определяющие масштабы и тяжесть последствий. Критерии, определяющие опасность, масштабы и границы территории заражения. Методика и инструментальные средства оценки химической обстановки на зараженной территории в условиях развития ЧС. Прогнозирование и профилактика химически опасных ЧС. Организация защиты населения при АХОО. Средства индивидуальной и коллективной защиты от поражающих факторов химически опасных производств. Самоспасательные действия населения в условиях химического заражения территорий. Доврачебная помощь при химических поражениях людей. Характеристика химически опасных производств в Республике Беларусь.

Тема 3.

Комплекс мер по предупреждению промышленных аварий на особо опасных производственных объектах. Транспортные аварии: их характеристика, причины и последствия. Безопасность транспортных средств и диагностика их технического состояния. Предупреждение негативного проявления человеческого фактора при обслуживании транспортных систем.

Обрушение зданий и сооружений как вид техногенной ЧС. Предпосылки обрушаемости строений и их профилактика. Организация контроля противоаварийной устойчивости строительных объектов при их эксплуатации.

Тема 4.Пожаровзрывоопасные ЧС.

Социальные, экономические и экологические проблемы обеспечения пожаровзрывобезопасности объектов экономики, территорий и населения. Прогнозирование пожарных рисков. Категорирование производств по пожаровзрывоопасности и его использование в повышении пожаровзрывоустойчивости объектов. Профилактика пожароопасных ситуаций. Динамика развития пожаровзрывного процесса. Организация безопасной эвакуации людей при пожарах. Пожарная защита производственных объектов и систем жизнеобеспечения.

Тема 5. Устойчивость работы объектов.

Понятие устойчивости и ее характеристика. Факторы, определяющие устойчивость производственного объекта. Оценка функциональной устойчивости объектов. Мероприятия по повышению устойчивости объектов экономики и социальной сферы на основе защиты персонала, зданий, энергокоммунальных систем, транспортных коммуникаций, ресурсного обеспечения.

Тема 6.Экологические ЧС.

Классификация ЧС антропогенного и экологического характера. Причины их возникновения и характеристика. ЧС, связанные с неблагоприятными изменениями литосферы (почв, недр, ландшафтов). ЧС, связанные с неблагоприятными изменениями состава и свойств атмосферы: климатическая неустойчивость, химическое и физическое загрязнение атмосферы. ЧС, связанные с изменениями гидросферы (истощение водных ресурсов питьевого назначения, загрязнение подземных и поверхностных вод суши и вод Мирового океана). ЧС, связанные с антропогенным воздействием на биоресурсы и биологическое разнообразие биосферы. Понятие об экологически неблагоприятных территориях и зонах экологического кризиса и экологического бедствия. Их характеристика и меры по предотвращению и восстановлению безопасности среды жизнедеятельности. Предупреждение и защита территорий от экологических ЧС.

Тема 7.Природные ЧС.

Классификация и общая характеристика ЧС природного происхождения. Причины возникновения и особенности природных ЧС. ЧС геофизического и геологического характера. Формы их проявления и последствия для территорий. Содержание защитных действий. ЧС метеорологического характера. Их состав и поражающие факторы. Критерии оценки опасности стихийных бедствий. Защита от неблагоприятных и разрушительных проявлений метеорологических факторов. ЧС гидрологического характера. Причины возникновения и формы проявлений. Поражающие свойства гидрологических ЧС. Мониторинг опасных гидрологических явлений как способ минимизации ущерба. Защита населения при гидрологических ЧС.

Тема 8. Природные пожары. Их характеристика, причины возникновения и меры по снижению пожароопасности лесных фондов территорий. Системы обнаружения возгораний лесных массивов, организация и техника тушения лесных пожаров. Космические природные ЧС. Их прогнозирование, виды, последствия при воздействии космических объектов на поверхность Земли и воды Мирового океана. Меры по снижению астероидной опасности.

Тема 9.Медико-биологические ЧС

Медико-биологические опасности ЧС (МБЧС), источники их возникновения и характеристика. Виды и масштабы поражения территорий, населения, представителей животного и растительного мира при МБЧС. Причины возникновения МБЧС. Эпидемии как массовое и прогрессирующее распространение инфекционных заболеваний. Их возбудители и особенности инфекционного поражения населения. Состав и содержание противоэпидемических мероприятий. Характеристика биологического поражения популяций и представителей растительного и животного мира. Борьба с природными очагами биологических опасностей и проникновением

инфекций и вредителей на территорию республики. Генно-модифицированные материалы и организмы: характеристика, оценка опасности и предупреждение негативных воздействий на здоровье и наследственность человека.

Тема 10.Социогенные ЧС

Классификация и характеристика социогенных ЧС: военные конфликты, терроризм, деструктивное поведение больших скоплений людей, социальное напряжение. Причины социогенных ЧС. Современные средства ведения войны с использованием оружия массового поражения и систем несмертельного оружия. Защита от их поражающих свойств. Терроризм как угроза интересам общества, жизни людей, социально-психологической устойчивости населения. Предпосылки терроризма и его предотвращение.

Тема 11.Деструктивность в поведении массовых скоплений людей.

Причины деструктивности. Политические, психологические, правовые, экономические и иные средства и способы нормализации социальной устойчивости в обществе. Эргономические основы безопасности человеко-машинных систем. Роль человеческого фактора в возникновении ЧС. Обеспечение противоаварийной надежности оператора технических систем как потенциальных источников ЧС.

Тема 12.Правовое обеспечение защиты населения и территорий от ЧС

Основные нормативно-правовые акты Республики Беларусь, регламентирующие деятельность органов государственного управления, субъектов хозяйствования и граждан по предупреждению, локализации и ликвидации последствий ЧС. Система мониторинга и оповещения о жизнеопасных ситуациях. Надзорная деятельность в системе профилактики ЧС. Страхование рисков. Правовое регулирование деятельности аварийно-спасательных формирований.

Тема 13.Управление защитой территорий и помощью пострадавшим при ЧС

Структура, функции и деятельность государственных органов по предупреждению ЧС, минимизации их последствий и спасению людей при жизнеопасных ситуациях. Органы и подразделения по защите от ЧС. Территориальная функциональная и ведомственная системы защиты от ЧС, сферы их деятельности и обязанности. Комиссии по ЧС. Их иерархическая структура, содержание профилактической и защитной деятельности. Лечебно-эвакуационная помощь пострадавшим: ее содержание, материальное, организационное и кадровое обеспечение.

Тема 14. Государственная система управления радиационной безопасностью

Функции государства по обеспечению радиационной безопасности. Мониторинг и зонирование радиационно-загрязненных территорий и введение специального режима их использования. Система учета облучаемости населения и источников ИИ. Организация и технология дезактивационных мероприятий. Выбор территорий для застройки с учетом фактора радиационной опасности.

Тема 15.

Мониторинг и прогнозирование ЧС.Прогнозирование ЧС природного и техногенного характера. Организация зашиты населения, объектов хозяйствования и природной среды в ЧС.Оповещение населения о ЧС.

1. Основные понятия и определения, фазы развития ЧС.
2. Классификация ЧС по причинам возникновения и по масштабности.
3. Классификация ЧС по скорости распространения и по ведомственной принадлежности.
4. Источники природных ЧС.
5. Стихийные бедствия геологического характера.
6. Стихийные бедствия метеорологического и гидрологического характера.
7. Природные пожары.
8. Рекомендации населению при угрозе и во время наводнения
9. Рекомендации населению при угрозе и во время природных пожаров.
10. Источники ЧС биологического характера.
11. Особо опасные инфекционные болезни людей.
12. Особо опасные инфекционные болезни животных и растений.
13. Действия населения в очаге инфекционного заболевания.
14. Краткая характеристика техногенных ЧС.
15. Аварии на химически опасных объектах (ХОО)
16. Аварии на радиационно опасных объектах (РОО)
17. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах (ПВОО)
18. Краткая характеристика экологических ЧС.
19. ЧС связанные с изменением состояния литосферы.
20. ЧС связанные с изменением свойств воздушной среды.
21. ЧС связанные с изменением состояния гидросферы и биосферы.
22. Ядерное оружие.
23. Химическое оружие.
24. Бактериологическое оружие.
25. Действие населения в очаге поражения ОМП.
26. Мониторинг и прогнозирование ЧС.
27. Прогнозирование ЧС природного и техногенного характера.
28. Организация зашиты населения, объектов хозяйствования и природной среды в ЧС.
29. Оповещение населения о ЧС.
30. Укрытия населения в защитных сооружениях.
31. Противорадиационные укрытия.
32. Использование средств индивидуальной защиты.
33. Эвакуация населения в мирное и в военное время.
34. Оценка экономического и социального ущербов от ЧС.
35. Определение социального и экономического рисков ЧС.
36. Обобщенная оценка ЧС.