



Задания для практического занятия. Тема 6

Правовые основы информационной бжд (РГПУ им. Герцена)

Задание 1. Средства индивидуальной защиты, средства коллективной защиты населения, эвакуация населения

ВАЖНО!

Если задание выполняется в аудитории, то задание выполняется в подгруппах. Каждая подгруппа получает задание. После завершения работы, подгруппа представляет в аудитории технологическую карту и подобранные иллюстрации / сайты / демонстрирует выполнение задания.

Задание для подгруппы 1. Заполнить технологическую карточку «Средства индивидуальной защиты» по заданным параметрам.

Задание для подгруппы 2. Заполнить технологическую карточку «Средства коллективной защиты» по заданным параметрам.

Задание для подгруппы 3. Заполнить технологическую карточку «Эвакуация населения» по заданным параметрам.

Время на выполнение задания в подгруппах: 20-25 минут


Время на демонстрацию всех заданий: 45-55 минут


Если задание выполняется в дистанционном формате, то задание выполняется каждым студентом самостоятельно


Используя данные, предложенные на лекции, во время просмотра видефрагмента заполните технологическую карту. Дополнительно Вы можете воспользоваться ресурсами сети Интернет в части действующего законодательства и учебной литературы электронной библиотеки РГПУ им. А.И. Герцена..

Технологическая карточка «Средства индивидуальной защиты»

| Средства индивидуальной защиты | Средства индивидуальной защиты (СИЗ) — средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения. | | |
|--|--|---|--|
| Виды средств индивидуальной защиты | Конкретные виды | Назначение | Иллюстрация или видефрагмент (подберите в сети Интернет, продемонстрируйте при рассказе) |
| <i>Средства защиты органов дыхания, глаз и кожи лица</i> | К средствам защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы, ватно-марлевые повязки. Средствами предохраняющими кожу от вредных источников являются защитные костюмы. К средствам защиты органов зрения относят специальные очки. Выбор средств производится с учётом их | Данные средства защиты предназначены для защиты от вредных химических воздействий, газов и вирусов. Защита органов дыхания, лица и глаз от воздействия отравляющих, радиоактивных веществ, АХОВ, бактериальных средств. Кому, как не нам в современных условиях понимать для чего нужны те же самые маски и | |


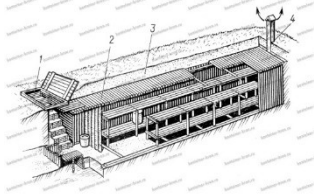
| | | | |
|------------------------------------|---|---|---|
| | <p>назначения и характеристик (степеней защиты), а также конкретных условий загрязнённости и характера поражения местности.</p> | <p>респираторы. Вот например СИЗОД(средства индивидуальной защиты органов дыхания) используются в качестве устройств, снижающих риск профзаболеваний. Важно своевременно менять фильтрационные элементы в приборах при постоянном использовании защитных устройств, например, в условиях труда на предприятии с вредными факторами. Вдыхание опасных отравляющих веществ при неполноценной работе загрязненного фильтра влечет за собой чувствительные реакции в дыхательной системе. Это сопровождается: ощущением посторонних запахов; раздражением слизистой носоглотки; приступами кашля; головокружением; гипоксией; спутанностью сознания (возможно, обмороками); потерей концентрации внимания; затрудненностью дыхания.</p> | |
| <p><i>Средства защиты кожи</i></p> | <p>По типу они подразделяются на изолирующие и фильтрующие:</p> <p>изолирующие средства покрыты специальными пленками, непроницаемыми для газов и жидкостей.</p> <p>фильтрующие средства представляют собой одежду из материала, который пропитывается специальным техническим составом для нейтрализации или сорбции паров аварийно-химически опасных веществ.</p> <p>В качестве подручных</p> | <p>Средства защиты кожи предназначены для предохранения людей от воздействия сильнодействующих ядовитых, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств.</p> |  <p>The infographic shows two types of skin protection suits. On the left is a 'Легкий защитный костюм Д-1' (Light protective suit D-1), which is a white, full-body suit with a hood and gloves. On the right is 'ОЗК' (Protective clothing), which is a green, full-body suit with a hood and gloves. The text on the left side of the infographic describes the types of hazards these suits protect against: chemical, biological, and radioactive. The text on the right side of the infographic describes the types of hazards these suits protect against: chemical, biological, and radioactive.</p> |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>средств защиты кожи в комплексе со средствами защиты органов дыхания с успехом могут быть использованы обычные непромокаемые накидки и плащи, а также пальто из плотного и толстого материала, ватные куртки и т.д. Для защиты ног можно использовать резиновые сапоги, боты, галоши. При их отсутствии обувь следует обернуть плотной бумагой, а сверху обмотать тканью. Для защиты рук можно использовать все виды резиновых или кожаных перчаток и рукавиц.</p> | | |
| <p><i>Медицинские средства индивидуальной защиты</i></p> | <p>Пакет перевязочный индивидуальный применяется для наложения первичных повязок на раны. Он состоит из бинта (шириной 10 см и длиной 7 м) и двух ватно-марлевых подушечек. Одна из подушечек пришита около конца бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту. Хранится пакет в специальном кармане сумки для противогаза или в кармане одежды. Аптечка индивидуальная содержит медицинские средства защиты и предназначена для оказания самопомощи и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими или аварийно-химически опасными веществами, а также для предупреждения заболевания инфекционными болезнями. В холодное</p> | <p>Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ) предназначены для профилактики и оказания медицинской помощи населению, пострадавшему от ионизирующих излучений, отравляющих веществ или биологических средств.</p> |  <p>МЕДИЦИНСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ</p> <p>ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ</p> <p>АПТЕЧКА ИНДИВИДУАЛЬНАЯ АИ-2</p> <p>ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ПОМОЩЬ</p> |

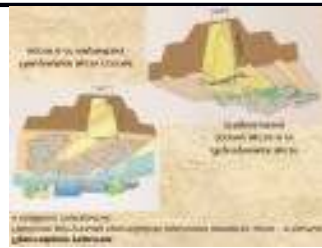
| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>время года аптечка носится во внутреннем кармане одежды, чтобы исключить замерзание жидкого лекарственного средства.</p> <p>Важно всегда помнить, что всякая, даже самая небольшая рана представляет угрозу для жизни человека - она может стать источником заражения различными микробами, а некоторые сопровождаются еще и сильным кровотечением.</p> <p>Вот для этого в домашней аптечке надо иметь необходимый материал.</p> <p>Домашняя аптечка должна содержать хотя бы минимум медицинских средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи при травмах, острых воспалительных заболеваниях, различных приступах.</p> | | |
| <p>Какие средства индивидуальной защиты вам предоставлены?</p> | <p>Аптечка индивидуальная, противогаз ГП-7, респиратор ШБ-1 «Лепесток», ватно-марлевая повязка.</p>  <p style="text-align: center;">Ватно-марлевая повязка</p> | | |

Технологическая карточка «Средства коллективной защиты»

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Средство коллективной защиты населения</p> | <p>СКЗ (средства коллективной защиты) – комплекс специальных средств и устройств, которые используются в ходе проведения мероприятий по коллективной защите и позволяют оповестить, предупредить, организовать людей с целью уменьшения вредного воздействия опасных производственных, техногенных и экологических загрязнений, а также военных и поражающих (химические, биологические) факторов.</p> | | |
| <p>Виды средств коллективной защиты по</p> | <p>Назначение</p> | <p>В каких случаях применяется? Вместимость.</p> | <p>Иллюстрация или видеофрагмент (подберите в сети)</p> |

| свойствам | | | Интернет, продемонстрируйте при рассказе) |
|------------------------------------|--|---|--|
| <i>Убежища</i> | Для защиты населения, личного состава органов управления, узлов связи и ряда других объектов Должны использоваться в мирное время для нужд хозяйства и обслуживания населения. Строение убежища: фильтровентиляционная камера; помещение дизельной электростанции (ДЭС); санитарный узел; тамбур; · предтамбур. | В военное время, при воздействии оружия массового поражения, при воздействии вторичных поражающих факторов в случае стихийных бедствий, аварий и катастроф. Не менее 0,5 м ² на человека. Убежища: · Малой вместимости – 15-600 человек · Средней вместимости - 600-2000 человек · Большой вместимости – более 2000 человек |  <p>СХЕМА УБЕЖИЩА ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - фильтровентиляционная камера 2 - помещения для размещения личного состава 3 - помещения для размещения имущества 4 - помещения для размещения санитарно-гигиенических средств 5 - помещения для размещения средств связи 6 - помещения для размещения средств управления 7 - помещения для размещения средств защиты 8 - помещения для размещения средств жизнеобеспечения 9 - помещения для размещения средств связи 10 - помещения для размещения средств управления |
| <i>Противорадиационные укрытия</i> | защитные сооружения ГО, обеспечивающие защиту людей от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности и допускающие непрерывное пребывание в них укрываемых в течение нормативного времени. У.п. подразделяются по защитным свойствам и ряду других признаков. По степени ослабления ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности и воздействия ударной волны противорадиационные укрытия подразделяются на группы, соответствующие определенным | Подготавливаются противорадиационные укрытия заблаговременно, в мирное время. С возникновением угрозы нападения проводится массовое строительство противорадиационных укрытий простейшего типа (перекрытых щелей, землянок, укрытий из саманных блоков, кольцевых и полукольцевых фашин и др.) Вместимость: 5-50, 50-600, 600-2000, 2000 и более человек. |  |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>коэффициентам защиты. По месту в застройке различают встроенные и отдельно стоящие противорадиационные укрытия. По вместимости: 5—50 человек в зависимости от площади помещений укрытий, оборудуемых в существующих зданиях и сооружениях, от 50 человек и более — во вновь строящихся зданиях и сооружениях с укрытиями. По обеспечению вентиляцией различают противорадиационные укрытия с естественной вентиляцией (в укрытиях, оборудуемых в цокольных и первых этажах зданий, и в заглубленных укрытиях, вместимостью до 50 человек) и укрытия, имеющие вентиляцию с механическим побуждением. Под У.п. приспособляются подвалы и подполья в зданиях; помещения в цокольных и первых этажах зданий; отдельно стоящие сооружения (заглубленные гаражи, погреба, овощехранилища, склады); горные выработки и естественные полости. Отдельно стоящие быстровозводимые укрытия возводятся из элементов</p> | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| | промышленного изготовления и из местных материалов. | | |
| <i>Простейшие укрытия</i> | Сооружение, обеспечивающее частичную защиту укрываемых от светового излучения и обломков разрушенных зданий, а также снижающее воздействие проникающей радиации, ударной волны ядерного взрыва и радиоактивных излучений на зараженной местности. | В городах: для рабочих и служащих на время до окончания строительства быстровозводимых убежищ; для населения – до завершения эвакуации; В сельской местности – для рабочих и служащих предприятий и населения – окончания строительства быстровозводимых ПРУ. Вместимость: 10-60 человек. |  |
| <i>Дозиметрический прибор</i> | Дозиметрический прибор – прибор для оценки ионизирующих излучений. Обеспечивает ведение радиационной разведки, дозиметрический контроль радиационного облучения людей, определение радиоактивного загрязнения окружающей среды. ПДК (Предельно допустимая концентрация) – величина, характеризующая максимальное количество вещества, которое может находиться в определенном объеме измерений и не причинять ущерба живым организмам (в т.ч. человеку) Допустимая доза радиации в год для человека – 0,5 Р. Безопасная доза – до 30 мкР/час. Максимально допустимая доза – 65 мкР/час. | | |

Технологическая карточка «Эвакуация населения»

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Эвакуация - | один из основных способов защиты населения в мирное время в чрезвычайных ситуациях, заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы. В отдельных ситуациях (например, возникновение зон катастрофического затопления, длительное радиоактивное загрязнение местности с плотностями выше допустимых и др.) этот способ является наиболее эффективным способом защиты | |
| Эвакуационный план | документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении ЧП. | |
| Эвакуационные знаки и таблички | Назначение | Иллюстрация (подберите в сети Интернет, продемонстрируйте при рассказе) |



1. при выявлении очагов возгорания следует оперативно сообщить о происшествии в близлежащее пожарное отделение и преподавателю
2. в срочном порядке предупредить всех посредством сигнализации
3. разблокировать эвакуационные выходы
4. оперативно, сохраняя спокойствие, покинуть помещение согласно эвакуационной схеме
5. важно не допустить столкновения со встречным потоком людей
6. уходя из помещения необходимо выключить свет. Двери, окна плотно закрыть, чтобы пламя и дым не распространились в соседние помещения
7. руководители обязаны встретить пожарных и провести к очагу возгорания
8. до прибытия пожарной бригады по возможности попытаться ликвидировать возгорания первичным набором пожаротушения