**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 видеофрагмента 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, 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 видеофрагмент (подберите в сети Интернет, продемонстрируйте при рассказе)** |
| *Средства защиты органов дыхания, глаз и кожи лица* | Cредства защиты глаз и лица (защитные очки, щитки лицевые и т. д.)  Средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, СИЗОД, самоспасатели и т. д.) | Препятствие механическим воздействиям;  Препятствие попаданию загрязняющих веществ;  Противодействие высоким или низким температурам;  Исключение контакта с химическими веществами. | Средства индивидуальной защиты органов дыхания купить от Spets.ru Средства индивидуальной защиты глаз  Урок 3 4 средства индивидуальной защиты - Урок |
| *Средства защиты кожи* | Защитная фильтрующая одежда (ЗФО)  Общевойсковой защитный комплект (ОЗК)  Легкий защитный костюм (Л-1) | Предназначены для предохранения людей от воздействия аварийно химически опасных, отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств. | Средства индивидуальной защиты кожи | Безопасность. Орловская область. |
| *Медицинские средства индивидуальной защиты* | --аптечка индивидуальная АИ-2;  --универсальная аптечка бытовая для населения, проживающего на радиационноопасных территориях;  --индивидуальные противохимические пакеты - ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11;  --пакет перевязочный медицинский - ППМ | использование в боевой обстановке и чрезвычайных ситуациях с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений. | противогаз гражданский фильтрующий ГП-7 |
| *Какие средства индивидуальной защиты вам предоставлены?* | универсальная аптечка бытовая, применение в случае легкий травм и недомоганий (порез, головные боли, боли в животе и тд) | | |

**Технологическая карточка «Средства коллективной защиты»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Средство коллективной защиты населения** | защитные инженерные сооружения гражданской обороны. Они являются наиболее надежным средством защиты населения от оружия массового поражения и других современных средств нападения. | | |
| **Виды средств коллективной защиты по свойствам** | **Назначение** | **В каких случаях применяется? Вместимость.** | **Иллюстрация или видеофрагмент (подберите в сети Интернет, продемонстрируйте при рассказе)** |
| *Убежища* | Основное их **назначение** в том, чтобы выдерживать избыточное давление ударной волны, обеспечивать защиту от светового излучения, проникающей радиации, высоких температур при пожарах и препятствовать прониканию внутрь сооружения радиоактивной пыли, химических отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств. | Для защиты людей в случае заражения опасными отравляющими веществами или **применения** военного оружия массового поражения  По **вместимости** (количеству укрывающихся) **убежища** подразделяют на: малые – до 600 человек, средние – от 600 до 2000 человек и большие – свыше 2000 человек. | Макет убежища в разрезе, встроенное убежище, макет бомбоубежища, |  Мастерская "Макет СПб." |
| *Противорадиационные укрытия* | защищают от радиоактивного заражения, светового излучения и ослабляют воздействие ударной волны и проникающей радиации ядерного взрыва. Оборудуются они обычно в подвалах (погребах) или надземных цокольных этажах прочных зданий и сооружений. | обеспечивают защиту людей главным образом от радиоактивного и светового излучений.  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. | Противорадиационные укрытия |
| *Простейшие укрытия* | ослабляют воздействие ударной волны и радиоактивного излучения, защищают от светового излучения и обломков разрушающихся зданий, предохраняют от непосредственного попадания на одежду и кожу радиоактивных, отравляющих и зажигательных веществ. | **Простейшие укрытия** будут устраиваться в случае угрозы нападения противника и период военного времени при недостатке заблаговременно построенных убежищ и противорадиационных **укрытий**.  **Вместимость** их, как правило, небольшая - от 30 до 40 человек. | простейшие укрытия |
| *Дозиметрический прибор* | **Дозиметрические приборы** – это устройства для получения информации о поглощенных и эквивалентных дозах ионизирующих излучений, мощностях доз, об объемной и массовой радиоактивности проб, поверхностном загрязнении радионуклидами, а также о распределении ионизирующих излучений по параметрам, характеризующим источники и поля излучений.  Дозиметрические приборы предназначены для определения уровней радиации на местности, степени заражения одежды, кожных покровов человека, продуктов питания, воды, транспорта и других различных предметов и объектов, а также для измерения доз радиоактивного облучения людей при их нахождении на объектах и участках, зараженных радиоактивными веществами.  **Предельно допустимая концентрация** — утверждённый в законодательном порядке санитарно-гигиенический или рыбохозяйственный норматив.  Безопасным считается уровень радиации до величины, приблизительно 0,5 мкЗв/ч (до 50 микрорентген в час). До 0,2 мкЗв/ч (соответствует значениям до 20 микрорентген в час) - это наиболее безопасный уровень внешнего облучения тела человека, когда «радиационный фон в норме».. | | |

**Технологическая карточка «Эвакуация населения»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Эвакуация -** | организованное перемещение населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы | |
| **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 опасной ситуации | |
| **Эвакуационные знаки и таблички** | **Назначение** | **Иллюстрация (подберите в сети Интернет, продемонстрируйте при рассказе)** |
| *Знаки пожарной безопасности* | Регулирования поведения человека в целях предотвращения возникновения пожара, а также для обозначения мест нахождения средств противопожарной защиты, средств оповещения, предписания, разрешения или запрещения определенных действий при возникновении пожара | Знаки пожарной безопасности F01 - F11 — Противопожарное оборудование,  сейф-двери, ворота |
| *Эвакуационные знаки* | регулирования поведения людей при пожаре в целях обеспечения их безопасной эвакуации | ЭВАКУАЦИОННЫЕ ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ |
| *Предупреждающие знаки* | предупреждения человека о возможной опасности, запрещении или предписании определенных действий, а также для информации о расположении объектов, использование которых связано с исключением или снижением последствий опасных и (или) вредных производственных факторов | Тема 3.1. Предупреждающие знаки — Автошколадома | Автошкола онлайн | Курсы  и Учебник ПДД |
| *Знаки медицинского и санитарного назначения* | обозначения и указания размещения пунктов первой медицинской помощи и их элементов, а также пунктов принятия гигиенических процедур | Знаки медицинского и санитарного назначения |
| *Сигналы оповещения* | информирование населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, одна из основных задач в области гражданской обороны | |
| *Проведите учебную эвакуацию группы из помещения в случае пожара соблюдая все необходимые правила* | | |