**Дата: 26.12.2020г.**

**Группа: 20-ЭК-1Д**

**Наименование дисциплины: Основы безопасности жизнедеятельности**

**Тема: ПЗ№2 Изучение и использование средств индивидуальной защиты от поражающих факторов в ЧС мирного и военного времени**

**Средства индивидуальной защиты**, англ. **Personal protective equipment** (PPE) — специально разработанные приспособления, устройства, препараты и т.д. которые предназначены для защиты человека от вредных внешних факторов и наоборот. Как правило СИЗ используют во время трудовой деятельности человека, когда необходимо обеспечить защиту кожных покровов тела, органов дыхания от воздействия вредных отравляющих и загрязняющих веществ.

По **принципу построения механизмов защиты**:

  С фильтрацией;

  С дополнительной подачей воздуха.

**Противопылевые** – эти средства индивидуальной защиты имеют фильтры из тонковолокнистых материалов, чаще всего это полимерные материалы типа ФП (Фильтр Петрянова). Эффективность очистки воздуха от пыли обеспечивается за счет большой пылеемкости и хороших фильтрующих свойств, кроме того такие изделия мягкие и эластичные, чаще всего имеют форму лепестка (респиратор «лепесток»). Они подходят для использования в условиях большой концентрации строительной пыли в воздухе.

**Противогазовые** – имеют специальные патроны с фильтрами, в зависимости от их класса, определяется то, от каких веществ обеспечивается защита. Изделия класса А предназначены для защиты от вдыхания воздуха с содержанием паров фтора, ацетона, керосина, бензина, спиртов и других органических соединений; класс В обезопасит от вдыхания кислых газов; класса Г – предотвратит отравление парами ртути; класса КД – защитит от паров аммиака и сероводорода.

**Газопылезащитные** –универсальные, которые способны осуществлять фильтрацию вдыхаемого человеком воздуха, одновременно задерживая и пыль, и химически опасные пары.





Противогазы

**Противогаз,** устройство (прибор) для защиты органов дыхания, глаз и лица человека от отравляющих, радиоактивных веществ, бактериальных средств и др. вредных примесей, находящихся в воздухе в виде паров, газов или аэрозолей.

**Фильтрующий**. Используется фильтрующая коробка, предназначен для сохранения органов от тех угроз, попадание которых в дыхательные пути можно остановить при помощи механического фильтра либо химической реакции. При использовании противогаза данного типа, его владелец продолжает дышать окружающим воздухом, но прошедшим через очистку.

**Изолирующий**. Устройство с компрессорной коробкой – это куда более продвинутая степень предохранения, которая к тому же полностью универсальна. Кислородно-изолирующий противогаз предназначен для защиты органов дыхания в условиях недостатка кислорода. Отличия изолирующих противогазов от фильтрующих в том, что их владельцы дышат не окружающим его атмосферным воздухом, а чистым воздухом из другого источника.

Контрольные вопросы:

1.Для чего служат СИЗ?

2.Как классифицируется СИЗ?

3.В каких условиях используются СИЗОД?

Преподаватель Умаров М.Х.