**3 курс, Основы охраны труда**

**Тема: Горение и пожароопасные свойства веществ и материалов**

**Горение** – это химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением теплоты и света.

Для возникновения горения требуется наличие трех факторов:

- горючего вещества

- окислителя (обычно кислород воздуха )

- источника загорания.

**Виды горения**:

- **вспышка** – быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов

- **возгорание** – возникновение горения под воздействием источника зажигания;

- **воспламенение** – возгорание, сопровождающееся появлением пламени;

- **самовозгорание** – явление резкого увеличения скорости экзотермических реакций, приводящих к возникновению горения вещества ( материала, смеси ) при отсутствии источника зажигания;

- **самовоспламенение** – самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени;

- **взрыв** – чрезвычайно быстрое химическое (взрывчатое) превращение,

сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу.

**Горючесть** – способность веществ или материалов к горению. Различают три группы:

- **негорючие** (несгораемые) – вещества и материалы, неспособные к горению в воздухе

- **трудногорючие** (трудносгораемые) – вещества и материалы, способные возгораться в

воздухе от источника возгорания, но неспособные самостоятельно гореть после его

удаления

- **горючие** (сгораемые) - вещества и материалы, которые способны самовозгораться, а

также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления

**Задание:** законспектировать содержание теоретического материала.