Дисциплина: ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**Тема «Опасность производственной среды»**

**Задание: перепишите теоретический материла в тетрадь, выучите определения и группы рисков.**

Любая деятельность человека может быть потенциально опасной.

*Потенциальная опасность* – возможность воздействия на работника неблагоприятных или жизненно опасных факторов.

**Классификация производственных факторов:**

1. *Вредный производственный фактор* – это такой фактор, воздействие которого на человека в течение длительного времени приводит к его заболеванию или снижению работоспособности.
2. *Опасный производственный фактор* – приводит к травме или утрате работоспособности

**Виды риска:**

1. *Мотивированный (обоснованный)* – в случае производственных аварий, спасения людей и материальных ценностей человек сознательно идёт на риск, превышающий приемлемый.
2. *Немотивированный (необоснованный)* – риск, превышающий приемлемый и возникающий в результате нежелания работником использовать средства защиты или выполнять требования безопасности.

**Группы факторов:**

1. *Физические* – это изменение температуры окружающей среды, повышенный уровень шума, вибрации, ультразвука, инфразвука, изменение давления, повышенный уровень электромагнитного излучения, недостаточное освещение, повышенная яркость, пульсация светового потока;
2. *Химические* – это вредные вещества, используемые в технологических процессах, промышленные яды, лекарственные препараты. В организм человека вредные химические вещества могут проникать через органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы. Основным путем проникновения вредных веществ в организм человека являются органы дыхания. Токсичность – способность веществ оказывать вредное действие на живые организмы;
3. *Биологические -* это бактерии и вирусы, появляющиеся при недостаточной очистке сточных вод или несоблюдении правил гигиены;
4. *Психофизиологические* – это факторы, обусловленные параметрами рабочего места и оборудования, интенсивностью труда. Эти факторы неблагоприятно воздействуют на состояние организма, его эмоции, интеллект.Примером могут служить умственное перенапряжение, излишняя эмоциональность.

Факторы трудового процесса обусловлены тяжестью труда, напряженностью труда.

*Тяжесть труда* отражает уровень нагрузки на опорно-двигательный аппарат человека (масса перемещаемого груза, число типовых рабочих движений, частота наклона туловища, число перемещений в пространстве).

*Напряженность труда* влияет на эмоциональную сферу работника, центральную нервную систему (режим работы, степень монотонности выполняемых операций, интеллектуальные нагрузки).