

**ТЕМА УРОКА:
ТРЕБОВАНИЯ К
УСЛОВИЯМ ТРУДА**

- В процессе труда на человека воздействует множество разнообразных факторов производственной среды, которые в совокупности определяют то или иное состояние условий труда.

Производственные факторы подразделяются

- ◎ на технические,
- ◎ эргономические,
- ◎ санитарно-гигиенические,
- ◎ организационные,
психофизиологические,
- ◎ социально-бытовые,
- ◎ природно-климатические,
- ◎ экономические.

- ◎ Условия труда зависят от того или иного сочетания производственных факторов и, в свою очередь, влияют на производительность и результаты труда, на состояние здоровья работающих.

- ◎ Благоприятные условия улучшают общее самочувствие, настроение человека, создают предпосылки для высокой производительности, и, наоборот
- ◎ Плохие условия снижают интенсивность и качество труда, способствуют возникновению производственного травматизма и заболеваний.
 - ◎ *Создание здоровых и безопасных условий труда - главная задача администрации предприятия, нанимателя*

- ◎ Травмами называют повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях, т.е. при воздействии на работающих опасных производственных факторов:
- ◎ механических (ушиб, порез, перелом, вывих и др.),
- ◎ термических (ожог, обморожение),
- ◎ химических (химический ожог),
- ◎ электрических (ожог, металлизация кожи, электрический удар и др.),
- ◎ психологических (нервный стресс, испуг и др.)

Причины производственного травматизма и заболеваний можно поделить на следующие группы:

- ⦿ технические,
- ⦿ организационные,
- ⦿ санитарно-гигиенические,
- ⦿ психофизиологические,
- ⦿ субъективные и экономические.

Средства защиты от опасных и вредных факторов производства

- По ГОСТ 12.0.003-74 опасные и вредные производственные факторы подразделяют на физические, химические, биологические и психофизиологические.



Опасный производственный фактор – это фактор, воздействие которого на работающих в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному ухудшению здоровья (ГОСТ 12.0.002-80).

Вредный производственный фактор – это фактор среды, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности (постепенному ухудшению состояния здоровья).

Примечание:

в зависимости от уровня и продолжительности воздействия вредный фактор может стать опасным.

- Для защиты людей, животных и растительного мира от вредных и опасных факторов их уровень в атмосферном воздухе, почве и воде нормируют. В основу нормирования положен принцип исключения возможности нанесения вреда и травм здоровью людей и животных, а также вредного влияния на состав почвы, воздуха и воды. Указанный принцип реализуется применительно ко всем без исключения факторам.

Рабочее место

- ◎ – это зона, оснащенная несколькими техническими средствами, в которых совершается трудовая деятельность исполнителем или группой исполнителей, совместно выполняющих одну работу или операцию.

Рабочая зона

- ⦿ – это пространство, ограниченное по высоте $h = 2$ м от уровня пола (площадки), на которой находятся места постоянного или систематического нахождения работающих. (ГОСТ 12.1.005-88).

○ Значения вредных производственных факторов измеряются в следующих единицах:

○ шум (децибел)

○ ДБА

○ вибрация (герц)

○ Гц

○ загазованность

○ мг/м³

○ влажность

○ отн., %

○ температура воздуха рабочей зоны

○ °С

○ радиация, международная единица

○ рентген, зиверт

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций ПДК (мг/м³).

- ПДК (мг/м³) — это предельно-допустимая концентрация вредного вещества в воздухе рабочей зоны, которая при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений.