

Опасные и вредные производственные факторы

Преподаватель ВО УПЦ
Смирнов В.А.

- производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.**

- производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

Опасные и вредные производственные факторы по природе действия подразделяются на следующие классы:

- физические;
- химические;
- биологические;
- психофизиологические.

- **движущиеся машины и механизмы;**
- **подвижные части производственного оборудования;**
- **разрушающиеся конструкции;**

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;**
- повышенная или пониженная температура поверхности оборудования, материалов;**

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;

- повышенный уровень вибрации;**
- повышенная или пониженная влажность воздуха;**

- **повышенная или пониженная подвижность воздуха;**
- **повышенное значение напряжения в электрической цепи;**

- **отсутствие или недостаток естественного освещения;**
- **недостаточная освещенность рабочей зоны;**

- повышенная яркость света;
- пониженная контрастность;
- повышенная пульсация светового потока;

- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования;**
- расположение рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола);**

По характеру воздействия на организм человека:

- токсические;
- раздражающие;
- сенсбилизирующие;

По характеру воздействия на организм человека:

- канцерогенные;
- мутагенные;
- влияющие на репродуктивную функцию.

По пути проникновения в организм человека через:

- органы дыхания;
- желудочно - кишечный тракт;
- кожные покровы и слизистые оболочки.

Биологические ОВПФ включают следующие биологические объекты:

**- патогенные микроорганизмы
(бактерии, вирусы, спирохеты, грибы,
простейшие) и продукты их
жизнедеятельности.**

Психофизиологические ОВПФ по характеру действия подразделяются:

- физические перегрузки;
- нервно-психические перегрузки.

Физические перегрузки:

- статические;
- динамические.

- умственное перенапряжение;
- перенапряжение анализаторов;
 - монотонность труда;
- эмоциональные перегрузки.

Для защиты работающих от вредных и опасных производственных факторов существуют:

- средства коллективной защиты;**
- средства индивидуальной защиты;**

Средства индивидуальной и коллективной защиты — технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

**С целью выявления и устранения
опасных и вредных производственных
факторов, могущих вызвать ухудшение
здоровья работников, проводится
оценка рабочих мест по условиям
труда.**

герметизация оборудования; кожухи, закрывающие движущиеся части машин и механизмов; устройство вентиляционных систем; сплошные пыленепроницаемые кожухи на оборудования; покрытие нагревающих поверхностей теплоизоляционными материалами; звукоизоляция оборудования; знаки безопасности.

**спецодежда, спецобувь, рукавицы,
перчатки, каски, защитные маски, очки,
противогазы, респираторы, беруши,
противошумные наушники, монтажные
пояса, коврики диэлектрические.**

Средства индивидуальной защиты
применяются в тех случаях, когда
безопасность работ не может быть
обеспечена: конструкцией оборудования,
организацией производственных
процессов, архитектурно-
планировочными решениями,
средствами коллективной защиты.

Спасибо за внимание