

# 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.**

**- 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**