

**Опасные и вредные  
факторы  
производственной  
среды**

- ***Вредный фактор*** - фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и пр.) сможет вызвать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности.
- ***Опасный фактор*** - фактор среды и трудового процесса, который сможет быть причиной острого заболевания, травмы, внезапного резкого ухудшения здоровья или смерти.

## **К физическим факторам относятся:**

- температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение;
- неионизирующие электромагнитные поля и излучения: электростатические поля, постоянные магнитные поля (в том числе геомагнитное), электрические и магнитные поля промышленной частоты (50Гц), электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (в том числе лазерное и ультрафиолетовое);
- ионизирующие излучения;
- производственный шум, ультразвук, инфразвук;
- вибрация (локальная, общая);

- запыленность воздуха рабочей зоны;
- освещение: естественное (отсутствие или недостаточность), искусственное (недостаточная освещенность), прямая и отраженная слепящая местность, пульсация освещенности;
- электрически заряженные частицы воздуха - аэроионы;
- движущиеся части машины и механизмов;
- электрический ток.

**К химическим факторам относятся:**  
вещества, которые по характеру действия на организм человека подразделяются на следующие группы:

- ***общетоксические*** - вызывающие отравление всего организма или поражающие его отдельные системы: центральную нервную, кроветворную, печень, почки и т.д.
- ***раздражающие*** - вызывают раздражение слизистых оболочек, дыхательных путей, легких, кожи.

- ***сенсibiliзирующие*** (вызывающие аллергические заболевания); ***канцерогенные*** (вызывающие развитие злокачественных опухолей);
- ***мутагенные*** (действующие на половые клетки организма, приводят к нарушению генетического кода, изменению наследственной информации- (пары бензола, тосизола, оксид углерода, сернистый ангидрит, оксиды азота, аэрозоли свинца и др.), токсичные пыли, агрессивные жидкости (кислоты, щелочи),
- ***влияющие на репродуктивную способность*** – вызывают возникновение врожденных пороков, отклонения в развитии детей

**К биологическим факторам** относятся микроорганизмы (бактерии, вирусы) и макроорганизмы (клещи, комары, грызуны, крупные животные), воздействие которых на работающих вызывает травмы или заболевания.

**К психофизиологическим факторам** относятся физические перегрузки (статические и динамические) и нервно-психические перегрузки (эмоциональное, умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов - слуха, зрения, монотонность труда, эмоциональные перегрузки, стресс-состояние психической напряженности).