

Классификация вредных и опасных факторов

**Выполнила: студент 1 курса 716 группы
Гынденова Дарья**

Вредный производственный фактор - фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего при определенных условиях (интенсивность, длительность и др.) может вызвать профессиональное заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.

Опасный производственный фактор - производственный фактор, воздействие которого на работающего, в определённых условиях, приводит к травме или другому внезапному ухудшению здоровья. Вредный производственный фактор, в зависимости от интенсивности и продолжительности воздействия, может стать опасным.

По природе действия следует различать четыре основные группы, на которые подразделяются опасные и вредные производственные факторы.

Физические



- **Движущиеся машины и механизмы, искры и брызги расплавленного металла.**
- **Электрический ток .**
- **Электрическая дуга.**
- **Экстремальные значения температуры, влажности воздуха.**
- **Повышенные уровни электромагнитных и ионизирующих излучений, шума, вибрации и т.д**

Химические



По характеру воздействия на организм человека

- **Токсичные;**
- **раздражающие, канцерогенные, мутагенные;**
- **Сенсибилизирующие**

По пути проникновения в организм человека

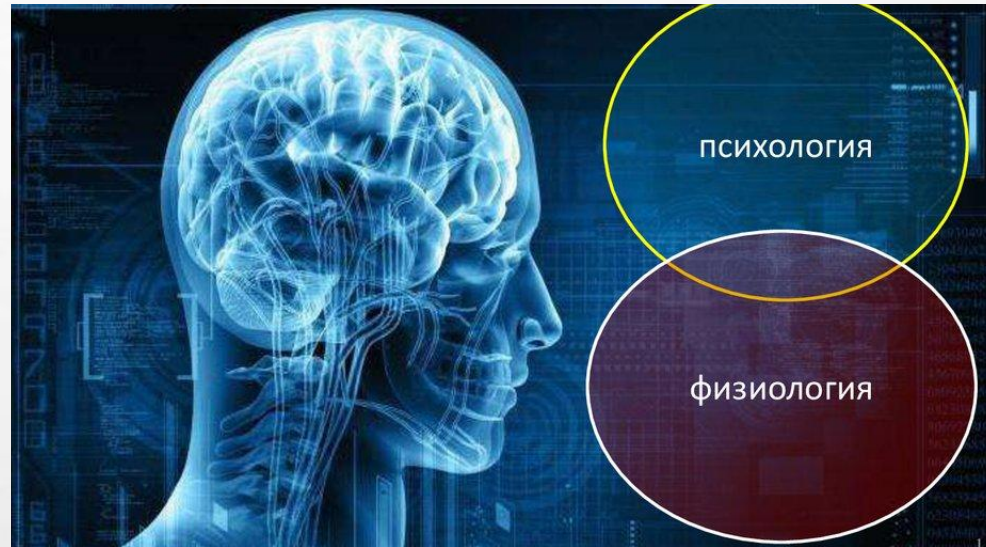
- **Через органы дыхания, желудочно – кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки**

Биологические



Патогенные микроорганизмы (бактерии, грибки, вирусы, риккетсии) и продукты их жизнедеятельности

Психофизиологические



- 1. Физические перегрузки**
 - Статические
 - Динамические и тд.
- 2. Нервно – психические перегрузки**
 - Перенапряжение анализаторов
 - Монотонность труда
 - Социально – экономические проблемы и тд.

По степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются на четыре класса опасности:

- **чрезвычайно опасные;**
- **высокоопасные;**
- **умеренно опасные;**
- **малоопасные.**

Отнесение того или иного вещества к определенному классу опасности осуществляется по целому ряду признаков, основным из которых является предельно допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в воздухе рабочей зоны (в мг/м³).

Предельно допустимая концентрация в рабочей зоне — это такая концентрация, которая при ежедневном воздействии в течение 8 часов на протяжении всего стажа или в отдаленные сроки жизни не может вызвать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

должны обеспечить защиту от воздействия вредных и опасных факторов при выполнении различных работ.



Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

К ним относятся:

- **изолирующие костюмы (куртка, брюки, комбинезон).**
- **средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы).**
- **средства защиты ног (сапоги, ботинки, полуботинки, галоши).**
- **средства защиты рук (рукавицы, перчатки, нарукавники).**
- **средства защиты головы (каска, шлемы, шапки, береты).**
- **средства защиты лица (щитки защитные, маски).**
- **средства защиты глаз (очки защитные).**
- **средства защиты органов слуха (противошумные вкладыши, противошумные, наушники).**
- **средства защиты от падения при выполнении**

Спасибо за внимание

