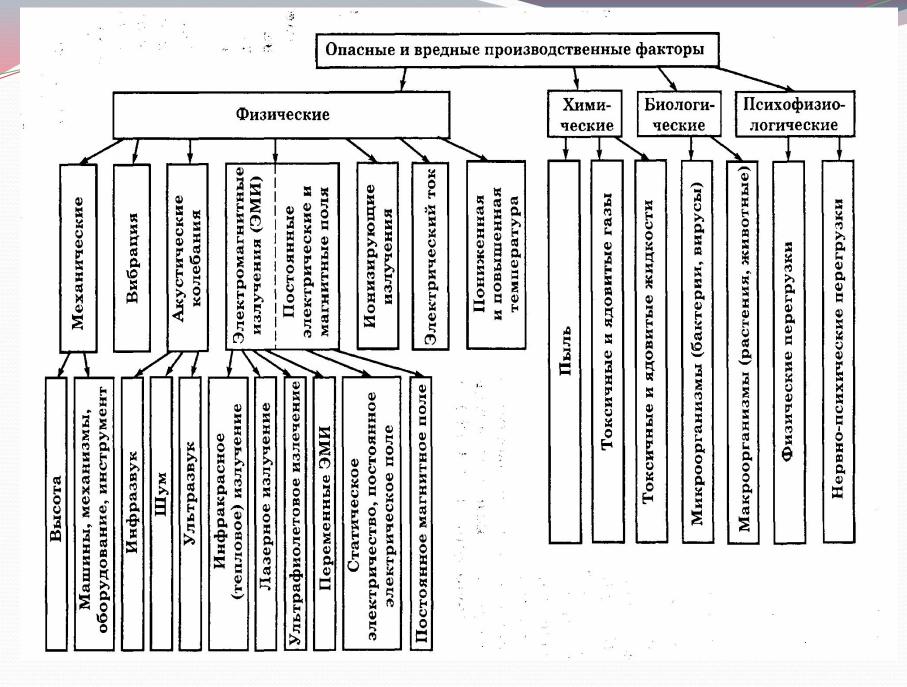
Тема: Опасные и вредные производственны е факторы.

- В производстве действует ряд опасных и вредных производственных факторов, которые могут привести к травматизму и профессиональным заболеваниям.
- Опасные производственные факторы факторы среды и трудового процесса, которые могут быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.
- Вредные производственные факторы факторы среды и трудового процесса, которые могут вызывать профессиональную патологию или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.



- По природе действия опасные и вредные производственные факторы подразделяются на следующие группы:
- К *физическим опасным* и вредным производственным факторам относятся:
- •движущиеся машины и механизмы;
- •подвижные части производственного оборудования;
- •перемещаемые с помощью кранов, тельферов, подъемников изделия, заготовки, материалы;
- разрушающиеся конструкции и т.д.;
- •повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- ·повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, материалов;

- •повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума, вибраций, ультразвука, инфразвуковых колебаний, ультрафиолетовой радиации на рабочем месте;
- •повышенное или пониженное барометрическое давление в рабочей зоне и его резкое изменение;
- •повышенная или пониженная влажность воздуха;
- •повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- ·недостаточная освещенность рабочей зоны;
- ·прямая и отраженная блесткость и т.д.

Химические опасные и вредные

производственные факторы подразделяются:

- по характеру воздействия на организм человека на:токсичные, раздражающие, сенсибилизирующие, канцерогенные, мутагенные, влияющие на репродуктивную функцию;
- •по пути проникновения в организм человека через: органы дыхания, желудочно-кишечный тракт, кожные покровы и слизистые оболочки.

Биологические опасные и вредные производственные факторы включают следующие биологические объекты:

- •микроорганизмы (растения, животные).
- ·патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибы и т.д.) и продукты их жизнедеятельности;
- **Психофизиологические опасные и вредные** производственные факторы по характеру действия подразделяются на:
- · физические перегрузки (статические и динамические);
- •нервно-психические перегрузки (умственное переутомление, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

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

- •чрезвычайно опасные;
- •высокоопасные;
- умеренно опасные;
- ·малоопасные.

Между вредными и опасными производственными факторами наблюдается определенная взаимосвязь. Во многих случаях наличие вредных факторов способствует проявлению опасных факторов — например, чрезмерная влажность в производственном помещении и наличие токопроводящей пыли (вредные факторы) повышают опасность поражения человека электрическим током (опасный фактор).

Уровни воздействия на работающих вредных производственных факторов нормированы предельно-допустимыми уровнями, значения которых указаны в соответствующих стандартах системы стандартов безопасности труда и санитарно-гигиенических правилах.

Предельно допустимое значение вредного производственного фактора (по 12.0.002-80) - это предельное значение величины вредного производственного фактора, воздействие которого ежедневной регламентированной продолжительности в течение всего трудового не приводит работоспособности и заболеванию как период трудовой деятельности, так и к заболеванию в последующий период жизни, а также не оказывает неблагоприятного влияния на здоровье потомства.

- Пространство, в котором возможно воздействие на работающих опасных и/или вредных производственных факторов, называется опасной зоной.
- В результате воздействия вредных производственных факторов у работников развиваются профессиональные заболевания заболевания, вызванные воздействием вредных условий труда. Профессиональные заболевания подразделяются на:
- острые профессиональные заболевания, возникшие после однократного (в течение не более одной рабочей смены) воздействия вредных профессиональных факторов;
- хронические профессиональные заболевания, возникшие после многократного воздействия вредных производственных факторов (повышенный уровень концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, повышенный уровень шума, вибрации и др.).

Выбор методов и средств обеспечения безопасности должен осуществляться на основе выявления вредных и опасных факторов, присущих тому или иному производственному оборудованию или технологическому процессу. Очень важно уметь обнаружить опасность и определить ее характеристики.

Защита от вредных и опасных производственных факторов обеспечивается снижением их уровня в источнике и применением профилактических и предохранительных мер. При этом компетентность людей в области производственных опасностей и способов зашиты от них — необходимое условие обеспечения их безопасности.