

Тема: Вредные и опасные факторы техносферы

1. Понятие о производственной среде и производственной санитарии.
2. Опасные и вредные производственные факторы.
3. Метеорологические условия производственной среды.
4. Средства индивидуальной защиты.
5. Понятие о производственной эстетике.

1. Понятие о производственной среде и производственной санитарии.
2. Опасные и вредные производственные факторы.
3. Метеорологические условия производственной среды.
4. Средства индивидуальной защиты.
5. Понятие о производственной эстетике.

Производственная среда - это часть окружающей человека среды, включающая природно-климатические факторы и факторы, связанные с профессиональной деятельностью (шум, вибрация, токсичные пары, газы, пыль, ионизирующие излучения и т.д.), называемые вредными и опасными факторами.

Производственная санитария - это система организационных, гигиенических и санитарно-технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих вредных производственных факторов.

Опасные факторы – такие факторы, которые могут вызвать острое нарушение здоровья и гибель организма.

Вредные факторы – это такие факторы, которые оказывают отрицательное влияние на работоспособность и вызывающие профессиональные заболевания и другие отрицательные последствия.

Профессиональная вредность – вредное воздействие производственной среды и других, связанных с работой по профессии факторов на организм человека.

Классификация опасных и вредных производственных факторов.

Психофизиологические факторы: в организации труда, устройстве рабочего места и оборудования, обслуживании машин и механизмов.

- а) физические перегрузки опорно-двигательного аппарата;
- б) физиологически недостаточная двигательная активность;
- в) физиологические перегрузки органов кровообращения, дыхания;
- г) нервно-психические перегрузки.

2. Физические производственные факторы:

- а) неблагоприятные метеоусловия производственной среды;
- б) повышенный уровень излучений;
- в) повышенный уровень статического электричества;
- г) повышенная запылённость воздуха рабочей зоны;
- д) повышенный уровень шума и вибрации;
- е) нерациональное освещение рабочих мест;
- ж) повышенное или пониженное атмосферное давление.

3..Химические производственные факторы:

газы, жидкости, аэрозоли, оказывающие общетокическое, раздражающее, канцерогенное, мутагенное действие.

4.Биологические производственные факторы: а) микро – и макроорганизмы – источники инфекции, инвазии, грибковых заболеваний; б)фармацевтическое производство, производство искусственных кормов, мясокомбинаты.

5.Опасность производственных травм:

наличие движущихся машин и механизмов, незащищенных подвижных элементов производственного оборудования, опасного уровня напряжения в электрической цепи, замыкание которой может пройти через тело человека.

Метеорологические условия производственной среды – это климат внутренней среды, который определяется действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха, барометрическим давлением и интенсивностью теплового излучения от нагретых поверхностей.

Допустимые параметры микроклимата – такие, которые при длительном воздействии могут вызвать напряжение реакции терморегуляции человека, но к нарушению здоровья не приводят.

Оптимальными являются такие параметры микроклимата, которые не вызывают напряжения реакций терморегуляции и обеспечивают высокую работоспособность человека.

Средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения подразделяются на следующие классы:

- Изолирующие костюмы.
- Средства защиты органов дыхания (СИЗОД).
- Специальная одежда.
- Специальная обувь.
- Средства защиты рук.
- Средства защиты головы.
- Средства защиты лица.
- Средства защиты органа слуха.
- Средства защиты глаз.
- Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства.
- Защитные дерматологические средства.

Большое значение для создания надлежащих условий труда имеют внешние условия: рабочее место, инструменты, машины и оборудование. Решением этих вопросов (рациональная цветовая окраска, психологическое влияние производственных процессов и т.п.) занимается производственная эстетика.

Улучшение условий труда, повышение его безопасности и безвредности имеют большое значение, что положительно влияет на экономические результаты производства — производительность труда, качество и себестоимость создаваемой продукции.

Контрольные вопросы:

1. Что называется производственной санитарией?

2. Что называется опасным производственным фактором техносферы?

3. Что называется вредным производственным фактором техносферы?

4. Что относится к параметрам микроклимата?

5. Для чего служат средства индивидуальной защиты?

6. Как классифицируются СИЗ в зависимости от назначения?

7. Какое значение имеет цвет в производственной эстетике?