



Охрана труда



Преподаватель
Реутова Н.М

Основные термины и понятия

- *Охрана труда* — система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, санитарно-гигиенические, психофизические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Основной метод охраны труда

- **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**
- При этом решаются две основные задачи:
 - создание машин и инструментов, при работе с которыми исключена опасность для человека,
 - разработка специальных средств защиты, обеспечивающих безопасность человека в процессе труда.

Обучение работающих безопасным приемам труда и использования средств защиты, создаются условия для безопасной работы.

Основные термины и понятия

- ***Техника безопасности*** — система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

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

Основные термины и понятия

- **Рабочее место** - место постоянного или непостоянного пребывания работающих в процессе трудовой деятельности.
- **Постоянное рабочее место** - место, на котором работающий находится большую часть рабочего времени (более 50 % или более 2 ч непрерывно). Если работа при этом осуществляется в различных пунктах рабочей зоны, постоянным рабочем местом считается вся рабочая зона.
Непостоянное рабочее место - место, на котором рабочий находится меньшую часть своего рабочего времени (менее 50 % или менее 2 ч непрерывно).
- **Рабочая зона** - пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

Основные термины и понятия

- **Условия труда** - совокупность факторов трудового процесса и рабочей среды, в которой осуществляется деятельность человека.
- **Тяжесть труда** - характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма (сердечно-сосудистую, дыхательную и др.), обеспечивающие его деятельность. Тяжесть труда характеризуется физической динамической нагрузкой, массой поднимаемого и перемещаемого груза, общим числом стереотипных рабочих движений, величиной статической нагрузки, характером рабочей позы, глубиной и частотой наклона корпуса, перемещениями в пространстве.
- **Напряженность труда** - характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку преимущественно на центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника. К факторам, характеризующим напряженность труда, относятся: интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок, режим работы.

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УСЛОВИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА

производственные факторы

технические

эргономические

санитарно-
гигиенические

организационные

психофизиологические

социально- бытовые

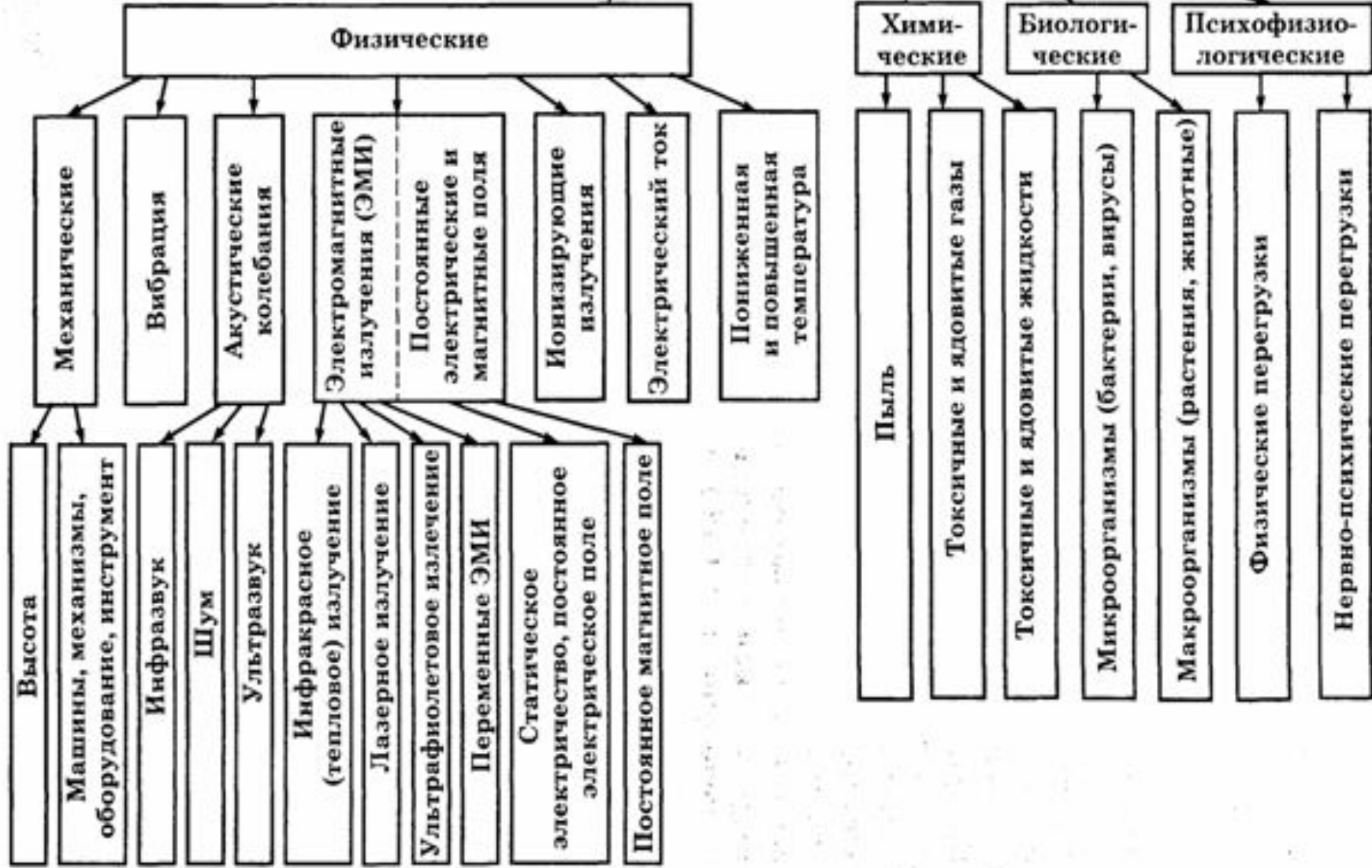
природно-
климатические

экономические

ОПАСНЫЕ И ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

- *Опасный производственный фактор* — такой фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья (ГОСТ 12.0.002—2003).
- *Вредный производственный фактор* - фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности.

Опасные и вредные производственные факторы



ТРАВМАТИЗМ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, ПРИЧИНЫ ТРАВМАТИЗМА

- *Травмами* называют повреждение тканей организма и нарушение его функций при несчастных случаях, т.е. при воздействии на работающих опасных производственных факторов:
 - механических (ушиб, порез, перелом, вывих и др.),
 - термических (ожог, обморожение),
 - химических (химический ожог),
 - электрических (ожог, металлизация кожи, электрический удар и др.),
 - психологических (нервный стресс, испуг и др.)

Причины производственного травматизма и заболеваний

- **Технические причины** - конструктивные недостатки машин, механизмов, инструментов, приспособлений или их неисправность.
- **Организационные причины** — несвоевременное или некачественное проведение инструктажей и обучения по охране труда работающих, отсутствие инструкций по охране труда.
- **Санитарно-гигиенические причины**— неблагоприятные природно-климатические условия или микроклимат в помещениях, нерациональное освещение, антисанитарное состояние рабочих мест и бытовых помещений, несоблюдение правил личной гигиены и др.
- **Психофизиологические причины** — монотонность, высокая напряженность труда, усталость, неудовлетворительная психологическая обстановка в коллективе и др.
- **Субъективные причины**— это личная недисциплинированность работника, невыполнение инструкций по охране труда, нахождение в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, в болезненном состоянии и др.
- **Экономические причины** - стремление работающих обеспечить высокую выработку и заработную плату при пренебрежительном отношении к вопросам охраны труда.

Нормы безопасности труда

Погрузочно-разгрузочные операции



G = 15кг

Для мужчин не допускается подъем и перемещение вручную тяжестей массой более 15кг (в течение всей рабочей смены)



Нормы безопасности труда

Погрузочно-разгрузочные операции

Для мужчин допускается подъем и перемещение вручную тяжестей массой до 30кг (не более 2-х раз в час при чередовании с другой работой)



G = 30кг



Нормы безопасности труда

Погрузочно-разгрузочные операции



Для женщин не допускается подъем и перемещение вручную тяжестей массой более 7кг (в течение всей рабочей смены)

G = 7кг



Нормы безопасности труда

Погрузочно-разгрузочные операции

Для женщин допускается подъем и перемещение вручную тяжестей массой до 10кг (не более 2-х раз в час при чередовании с другой работой)



G = 10кг



Оформить плакат по теме «Охрана труда и техника безопасности на производстве при выполнении..... (указать вид работы)» по вашей специальности

Формат плаката:

- в эл. виде А4 210 × 297 мм (альбомный лист).
- в рукописном виде А3 297 × 420 мм (два альбомных листа) или А2 420 × 594 мм (четыре альбомных листа)