

# Билет №2

Выполнил: Чевеленков Д.Н  
студен группы ТЭОЭЭО 19-01

- 3-6 Права работников в области охраны труда
- 7-13 Опасные и вредные производственные факторы
- 14-16 Метеорологические условия в рабочей зоне

# Права работников в области охраны труда

Каждый работник имеет право на:

- Рабочее место, соответствующее требованиям ОТ.
- Обязательное социальное страхование от несчастных случаев.
- Получение достоверной информации от работодателя.
- Отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни.
- Обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты.
- Обучение безопасным методам и приёмам труда.
- Профессиональную переподготовку

# Обязанности работников в области охраны труда

## Каждый работник обязан:

- Соблюдать требования охраны труда.
- Правильно применять средства. Индивидуальной и коллективной защиты.
- Проходить обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ по охране труда.
- Немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя.
- Проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

# Права работодателя в области охраны труда

Работодатель имеет право:

- Заключать, изменять и расторгать трудовые договоры с работниками.
- Вести коллективные переговоры и заключать коллективные договоры.
- Требовать от работников исполнения ими трудовых обязанностей.
- Привлекать работников к дисциплинарной и материальной ответственности.
- Принимать локальные нормативные акты.
- Создавать объединения работодателей.

## Обязанности работодателя в области охраны труда

Работодатель обязан обеспечить:

- Безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений.
- Применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников.
- Соответствующие требованиям ОТ на каждом рабочем месте.
- Режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации.
- Приобретение и выдачу за счёт собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.
- Обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ по ОТ.
- Недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по ОТ.
- Организацию контроля состояния условий труда на рабочих местах.
- Организовывать проведение за счёт собственных средств обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров и т. д.

# Опасные и вредные производственные факторы

- Вредный производственный фактор — фактор среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную патологию или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства.
- Опасный производственный фактор — фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья, смерти.

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



# Физические

К физическим опасным и вредным производственным факторам относятся следующие:

- движущиеся машины и механизмы, передвигающиеся изделия и заготовки, материалы и т. п.;
- повышенная или пониженная температура рабочих поверхностей, влажность воздуха, повышенное или
- пониженное давление в рабочей зоне или его резкое изменение;
- повышенный уровень вибрации, излучений, ультразвука, шума и инфразвуковых колебаний и т. д.

# Химические

- Химические факторы различаются:
- по характеру воздействия на организм человека: 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

- Биологические факторы включают следующие биологические объекты:
- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, грибки) и продукты их жизнедеятельности;
- микроорганизмы (растения, животные).

# Психофизиологические

- Психофизиологические факторы по характеру действия подразделяются на следующие:
- физические перегрузки (статические и динамические);
- нервно-психические (умственное переутомление, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

# Средства защиты работающих

- Средства защиты работающих должны обеспечивать предотвращение или уменьшение действия опасных и вредных производственных факторов.
- В зависимости от характера их применения средства защиты подразделяются на:
  - средства коллективной защиты;
  - средства индивидуальной защиты (СИЗ).

# Метеорологические условия в рабочей зоне

**Микроклимат производственных помещений** - это метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения; комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, на тепловое состояние человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда. Показатели микроклимата: температура воздуха и его относительная влажность, скорость его движения, мощность теплового излучения

- Охлаждающий микроклимат — сочетание параметров, при котором суммарная теплоотдача в окружающую среду  $Q_{\text{сум}}$  превышает величину теплопродукции организма. Это приводит к образованию общего и (или) локального дефицита тепла в теле человека ( $> 2 \text{ Вт}$ ). Охлаждающий  $M$ . приводит к обострению язвенной болезни, радикулита, обуславливает возникновение заболеваний органов дыхания, сердечно-сосудистой систем
- Нейтральный микроклимат при воздействии на человека в течение рабочей смены обеспечивает тепловой баланс организма. Разность между величиной теплопродукции  $Q_m$  и суммарной теплоотдачей  $Q_{\text{сум}}$  находится в пределах  $2 \text{ Вт}$ , доля теплоотдачи испарением влаги не превышает  $30\%$ .

- Нагревающий микроклимат — сочетание параметров, при котором имеет место изменение теплообмена человека с окружающей средой, проявляющееся в накоплении тепла в организме ( $> 2$  Вт) и (или) в увеличении доли потерь тепла испарением влаги ( $> 30\%$ ). Воздействие нагревающего М. также вызывает нарушение состояния здоровья, снижение работоспособности и производительности труда. Нагревающий М. может привести к заболеванию общего характера, которое проявляется чаще всего в виде теплового коллапса. Он возникает вследствие расширения сосудов и уменьшения давления в них крови. При этом температура тела не слишком высокая. Обморочному состоянию предшествует головная боль, чувство слабости, головокружение, тошнота. Кожа сначала краснеет, потом бледнеет и покрывается холодным потом. Частота сердечных сокращений увеличивается. Это состояние быстро проходит при отдыхе в прохладном месте.

Спасибо за внимание!