

# Условия труда работников

Выполнили:  
Дронов А.И.  
Нимгиров В.В.  
Группа ЗИ-280

# Условия труда

---

– это совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье человека, а безопасные условия труда условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.



# Основные факторы влияния труда

---

- степень занятости работника в течение рабочего дня;
- темп труда;
- усилия, необходимые при выполнении работы, которые зависят от массы перемещаемых грузов, особенностей оборудования, организации труда;
- количество обслуживаемых объектов (станков, рабочих мест и т.д.);
- размеры предметов труда;
- специализация рабочего места;
- санитарно-гигиенические условия труда;
- формы взаимоотношений в производственных коллективах.

# КЛАССИФИКАЦИЯ УСЛОВИЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

---

Условия труда по степени вредности и опасности условно подразделяются на четыре класса:

- **Оптимальные условия труда**
- **Допустимые условия труда**
- **Вредные условия труда**
- **Опасные условия труда**

# Оптимальные условия труда

---

(1-й класс) — такие условия, при которых сохраняется здоровье работников и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности. При работе в такой обстановке здоровье работников не страдает от отрицательного влияния трудового процесса, воздействующие факторы находятся в безопасных пределах, предусмотренных для населения



# Допустимые условия труда

---

(2-й класс) — характеризуются такими уровнями факторов среды и трудового процесса, которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированных перерывов или к началу следующей смены и не должны оказывать неблагоприятного действия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работающих и их потомство. Допустимые условия труда условно относят к безопасным.

# Вредные условия труда

---

(3 класс) – это условия труда, при которых уровни воздействия вредных и опасных производственных факторов превышают уровни, установленные нормативами условий труда. Работа в условиях превышения гигиенических нормативов является нарушением российского законодательства и основанием для использования органами, осуществляющими государственный контроль, предоставленных им законом прав для применения санкций.



# Опасные условия труда

---

- (4 класс) это условия труда, при которых на работника воздействуют вредные или опасные производственные факторы, уровни воздействия которых в течение всего рабочего дня (смены) или его части способны создать угрозу жизни работника, а последствия воздействия данных факторов обуславливают высокий риск развития острого профессионального заболевания в период трудовой деятельности. **Работа в опасных условиях труда** не допускается, за исключением ликвидации аварий, пожаров и проведения экстренных работ для предупреждения аварийных ситуаций. При том работы должны осуществляться с применением соответствующих средств индивидуальной защиты и при строгом соблюдении временных режимов, регламентированных для таких работ.



# Метеорологические условия и микроклимат

---

Существенное влияние на работоспособность оказывают метеорологические условия в помещении или микроклимат, который зависит от теплофизических особенностей технологического оборудования, сезона года, условий отопления и вентиляции. **Микроклимат определяют действующими на организм человека сочетаниями температуры, относительной влажности, скорости движения воздуха, температуры окружающих поверхностей, интенсивностью теплового облучения.**

Основным фактором микроклимата является температура — **степень нагретости воздуха**. На изменение температуры воздуха в производственных помещениях влияет теплота, поступающая от различных источников в основном за счет теплового излучения от нагретых поверхностей и конвекции.

# Факторы микроклимата

---

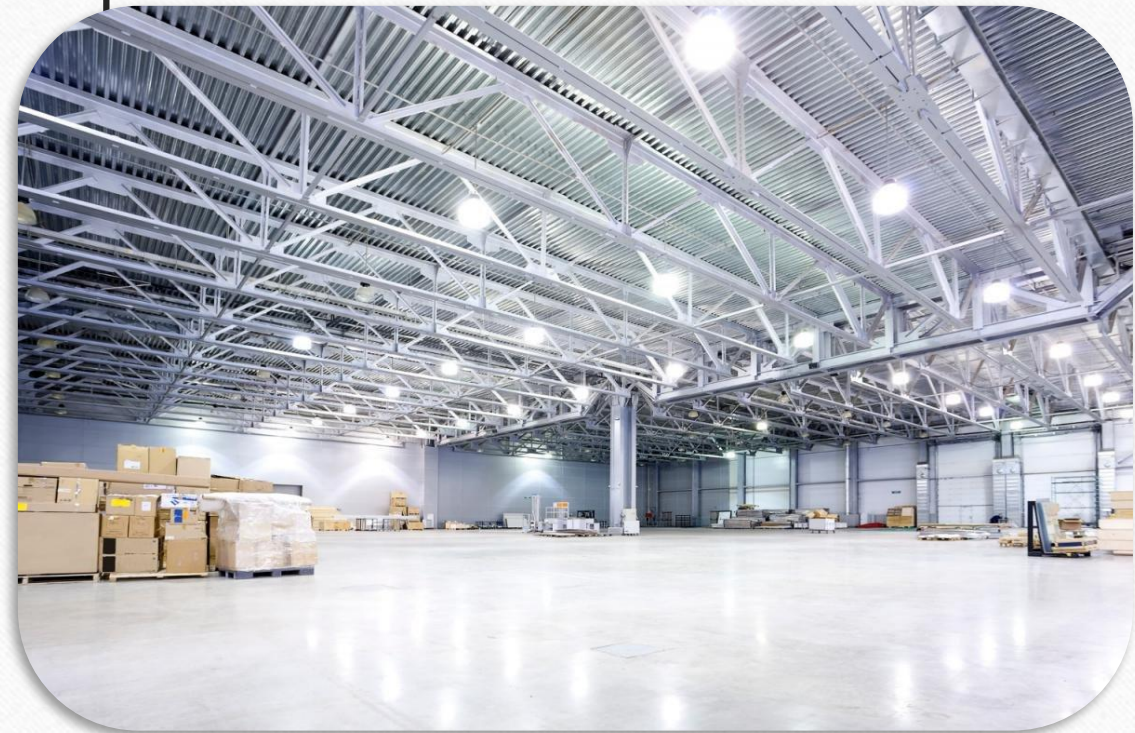
- Влажность воздуха
- Подвижность воздуха
- Интенсивность теплового облучения
- Терморегуляция организма человека



# ОСВЕЩЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

---

**Основная задача производственного освещения** — поддержание на рабочем месте освещенности, соответствующей характеру зрительной работы.



# Естественное освещение и его нормирование

---

Освещение в производственных помещениях в светлое время суток осуществляется естественным источником света — небосводом. Естественное освещение создается в помещениях с постоянным пребыванием людей. Оно может отсутствовать в помещениях с кратковременным пребыванием людей и где наличие света недопустимо по технологическим условиям работы.

**Виды естественного освещения** бывают: боковое (через окна), верхнее (через зенитные фонари) и комбинированное. Применение той или иной системы естественного освещения зависит от назначения и размеров помещения, расположения его в плане здания, а также светового климата местности.

При недостатке естественного освещения используется искусственное освещение, комбинация которого называется совмещенное освещение.

Искусственное освещение по назначению подразделяется на рабочее, аварийное, охранное и дежурное. Рабочее освещение предусматривается для всех помещений, зданий, предназначенных для работы.