

\*



Техника

---



безопасности

---

на уроках

ТЕХНОЛОГИИ

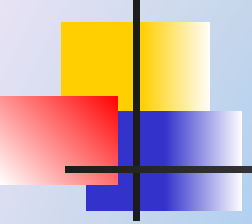
Урок технологии в 7 классе

# ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ



---

- ❖ Входить в кабинет только с разрешения учителя.
- ❖ Не приносить еду и напитки в кабинет
- ❖ Каждый учащийся должен работать только за своим рабочим местом, менять рабочее место можно только с разрешения учителя.
- ❖ Начинать работу можно только с разрешения учителя.

- 
- ❖ Нельзя отвлекать работающих одноклассников.
- 

- ❖ Не садится за столы с компьютерами без разрешения учителя.
- ❖ После окончания работы необходимо сложить все инструменты в отведенное для этого место и убрать свое рабочее место.
- ❖ При получении травмы учащийся должен немедленно обратиться к учителю.

\*



# Освещение

---



## ЖИЛОГО

---

## ДОМА

Урок технологии в 7 классе



# Освещение жилого дома

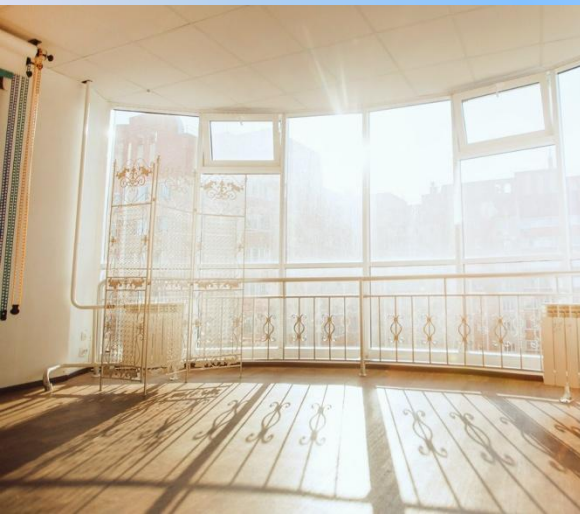
---

**Освещение**

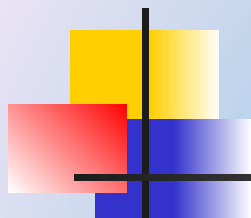
**искусственное**

**естественное**

**смешанное**



# Искусственное освещение:



- лампы
- светильники
- системы управления





## Типы ламп:

---

- лампы накаливания;
- люминесцентные;
- светодиодные.

### Различаются:

1. по технологии производства,
2. по характеристикам создаваемого света,
3. Потреблению энергии,
4. сущности физических явлений, на которых основано свечение

# Лампа накаливания (простая)

**Дают теплый желтоватый свет.**

**Источник тепла – проводник** (тело накаливания) который разогревается под действием проходящего через него эл. тока. В стеклянном баллоне нет воздуха или закачан химический инертный газ





# Лампа накаливания (галогенная)

**Дают яркий свет.**

Такая же лампа накаливания, только в стеклянную колбу добавлен специальный газ – **галоген – пары йода и брома**. Это приводит к увеличению срока службы лампы и более яркому свечению

## **Недостаток:**

Подвержен скачкам напряжения, что приводит к выходу из строя



# Лампа люминесцентная (лампа дневного света)

**Дают яркий свет.**

В колбе лампы газ, который излучает свет благодаря электрическому разряду. Такие лампы называют энергосберегающими.

## **Недостаток:**

Содержит ртуть и фосфор. Утилизировать такие лампы нельзя простым способом



# Лампа светодиодная (лампа дневного света)

**Дают небольшой участок освещенности.**

Светодиоды излучают свет при протекании через них электрического тока. Долговечны, экономичны, пожаробезопасны.





# Светильники

---

**- это приборы, которые являются источниками света**

- **потолочные (висячие)**
- **настенные**
- **настольные**
- **напольные**
- **встроенные**
- **рельсовые**
- **тросовые**

# Светильники потолочные (висячие)

**Люстры, плафоны**

используются для общего освещения



# Светильники настенные

## Бра

используются для местного, общего  
освещения, для подсветки элементов  
интерьера



# Светильники настольные

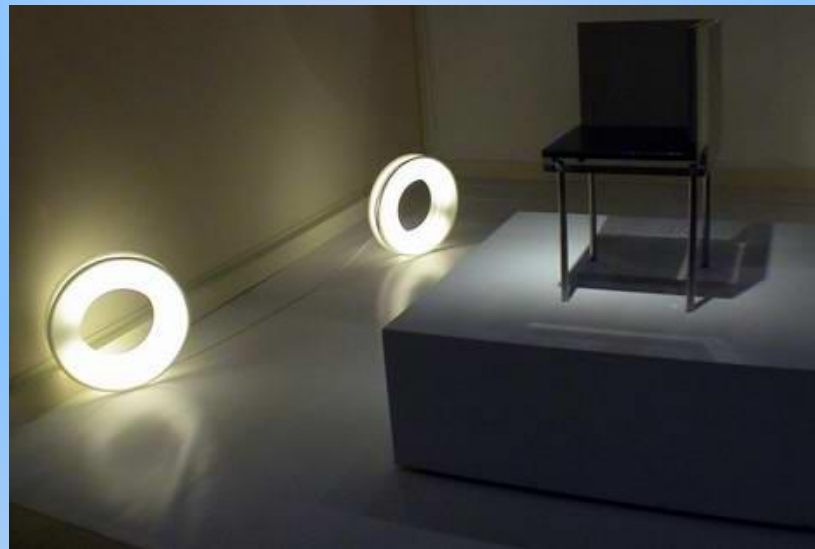
Используются дополнительно для местного освещения. Имеют подставку или зажим.



# Светильники напольные

## Торшеры

ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ МЕСТНОГО ОСВЕЩЕНИЯ





# Светильники встроенные

Группа встроенных в потолок  
светильников для общего освещения



# Светильники рельсовые

## Рампа

используются для местного освещения.  
Состоит из рельса (опоры) и  
движущимися источниками света



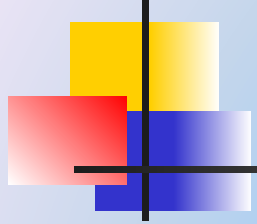
# Светильники тросовые

## Струнные натяжные системы

используются для местного и общего освещения. Состоит из двух тросов и ламп. Один трос под напряжением (токоведущий), второй для устойчивого положения светильников.



# Системы управления светом



## Выключатель

Самая простая система вкл./выкл. света



# Системы управления СВЕТОМ

## Диммер

Устройство для регулирования  
освещения



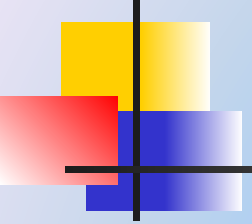
# Системы управления светом

## Энергосберегающий выключатель света с датчиком движения

Автоматически выключается и  
включается свет в зависимости от  
движения



# Типы освещения:

- 
- 
- **Общее освещение**
  - **Местное освещение**
  - **Направленное освещение**
  - **Декоративное освещение**
  - **Комбинированное освещение**

# Общее освещение

Главным  
освещением  
является общее.





# Местное освещение

В том случае, когда нужно осветить одну функциональную зону или рабочую плоскость, применяют местное освещение.



# Направленное освещение

Для того, чтобы подчеркнуть какой-либо элемент интерьера, используют подсвечивание лампами-светильниками



# Декоративное освещение

Декоративным  
называют  
освещение,  
которое  
подчеркивает  
общий  
эстетический  
замысел.



# Комбинированное освещение

Для помещения  
небольшой  
площади удобно  
комбинированное  
освещение.



# Профессия «Электрик»

Электрик проводит  
внутренние  
электросети,  
выполняет их ремонт.  
Занимается монтажом,  
ремонт и  
обслуживанием  
бытового и  
промышленного  
оборудования



# Самостоятельная работа

**1-2. Ответьте письменно в тетради  
на вопросы №1, 2. (стр. 14, §1)**

**3. Заполните таблицу:**

	Типы освещения			
	Общее	Местное	Направленное	Декоративное
<b>Основные характерис- тики освещения</b>				