

*



Техника



безопасности

на уроках

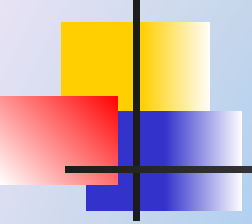
ТЕХНОЛОГИИ

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



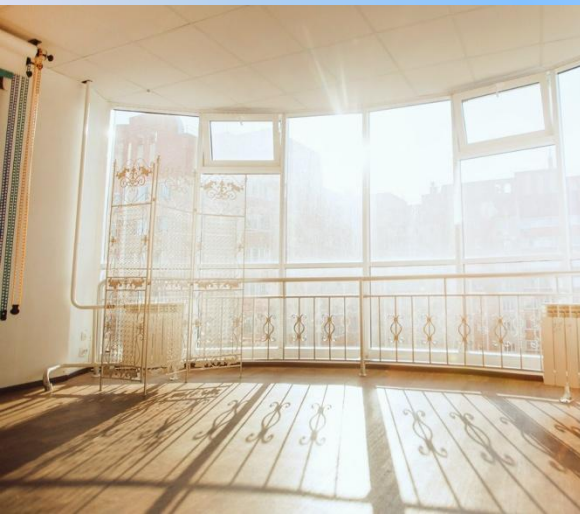
Освещение жилого дома

Освещение

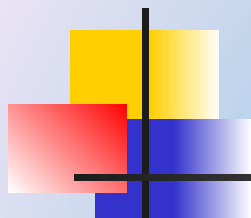
искусственное

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



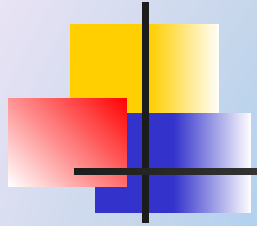
Светильники тросовые

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

СВЕТОМ

Диммер

Устройство для регулирования освещения



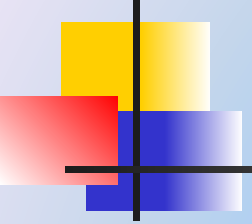
Системы управления светом

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,
ремонтom 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
Основные характерис- тики освещения				