**ПМ. 01 Обеспечение работ по ведению домашнего хозяйства**

**Задание №1**

1. Начертите схему комнат (можно использовать помещение где вы проживаете) и укажите площадь каждой комнаты.
2. Определить для каждой комнаты мощность лампочки.
3. Оценить достоинства и недостатки освещения для каждого вида лампочки.

**Сколько нужно света на квадратный метр помещения?**

Какое же количество светового излучения требуется для среднестатистического человека? Медики и психологи уже давно исследовали данный вопрос и разработали соответственные рекомендации для различных типов помещений. Все они сведены в единый документ "Естественное и искусственное освещение" СНиП II-4-79.  Строительные нормы и правила нормируют комфортный уровень освещенности в люксах, при чем значения для разных по назначению комнат отличаются. Тем более, что разница в 10-50 люкс все равно будет мало ощутима для человека. Поэтому рядовые потребители могут руководствоваться ориентировочными методами, которые используются для определения необходимой освещенности в неспецифических случаях. Так, при помощи приведенной ниже таблицы, можно прикинуть, **сколько ватт нужно на один квадратный метр квартиры** с высотой потолка до 3 метров.

Таблица №1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Пример | Мощность лампы накаливания |
| Помещения со спокойным, приглушенным светом | Спальня | 10..12 Вт на м² |
| Помещения со средним уровнем света | Санузел, кухня, рабочий кабинет, детская | 15..18 Вт на м² |
| Помещения с наиболее яркой освещенностью | Гостиная | 20 Вт на м² |

 Важнейшей задачей для каждого владельца квартиры является определить, **сколько и какие лампочки нужны для дома**. Для оценки необходимого количества осветительных устройств в помещении достаточно будет площадь освещаемой комнаты (м²) умножить на величину мощности (Вт) в соответствующих строках выше приведенной таблицы. Но, как уже отмечалось, данные в ней приведены для «ламп Ильича». Поэтому, в случае использования современных компактных люминесцентных или еще более прогрессивных светодиодных лампочек, при расчете необходимо будет вводить соответственные коэффициенты.

Так, при использовании люминесцентных источников света, или так называемых «энергосберегающих лампочек»,  количество ватт на квадратный метр может быть уменьшено в 3,5-4,5 раза, а в случае применения led лампочек – в целых 6-8 раз. Это, прежде всего, обусловлено тем, что светодиодка имеет значительно большую светоотдачу. А прослужит она около 10-12 лет. Если учесть экономичность и долговечность LED освещения, то можно уже сейчас с уверенностью говорить о том, что за этими технологиями будущее. И на сегодняшний день их широкое применение ограничивается только более высокой ценой и консервативность человеческого мышления.

- **как выбрать энергосберегающую лампочку**:

Таблица №2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Помещения со спокойным, приглушенным светом | Спальня | 2..3 Вт на м² |
| Помещения со средним уровнем света | Санузел, кухня, рабочий кабинет, детская | 3..4 Вт на м² |
| Помещения с наиболее яркой освещенностью | Гостиная | 5 Вт на м² |

- и самое важное, **светодиодные лампочки как выбрать**:

Таблица №3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Помещения со спокойным, приглушенным светом | Спальня | 1,5..2 Вт м² |
| Помещения со средним уровнем света | Санузел, кухня, рабочий кабинет, детская | 2..3 Вт м² |
| Помещения с наиболее яркой освещенностью | Гостиная | 2,5..3,5 Вт м² |

**Пример: как рассчитать мощность лампочки**

Как видно, с учетом всех моментов и нюансов, даже прикидочный расчет освещения является довольно не простой задачей. Так **как правильно рассчитать освещенность помещения и подобрать светодиодные led лампочки под люстру, бра, торшер?** Для большей наглядности приведем пример прикладного расчета.

**Типы помещений и мощность лампочки для определенной комнаты.**

Таблица №4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тип | Комната | Мощность |
| Помещения со спокойным, приглушенным светом | спальня 12кв.м. | 1. обычная лампочка: 12кв.м.Х 10Вт=120 Вт
2. энергосберегающая лампочка:

12кв.м.Х 2Вт=24 Вт1. светодиодная лампочка:

12кв.м.Х 1,5Вт=18 Вт |
| Помещения со средним уровнем света | Санузел | 1. обычная лампочка:
2. энергосберегающая лампочка:
3. светодиодная лампочка:
 |
| кухня | 1. обычная лампочка:
2. энергосберегающая лампочка:
3. светодиодная лампочка:
 |
| рабочий кабинет | 1. обычная лампочка:
2. энергосберегающая лампочка:
3. светодиодная лампочка:
 |
| детская | 1. обычная лампочка:
2. энергосберегающая лампочка:
3. светодиодная лампочка:
 |
| Помещения с наиболее яркой освещенностью | Гостиная | 1. обычная лампочка:
2. энергосберегающая лампочка:
3. светодиодная лампочка:
 |

**Задание №2**

Используя конспект «Инвентарь и оборудование для профессиональной уборки» заполнить таблицу №5

**Выбор инвентаря**

 Таблица №5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Помещения и материал | Вид уборки | Инвентарь | Хранение |
| Полы и стены | Ручная уборка: |  (перечислить какой инвентарь можно использовать при ручной уборке) |  |
| Механизированная уборка |  (перечислить какой инвентарь можно использовать при механизированной уборке уборке) |
| Сантехника | Ручная уборка: |  |  |
| Механизированная уборка: |  |
| Стекло | Ручная уборка: |  |  |
| Механизированная уборка: |  |
| Мебель, ковровые покрытия | Ручная уборка: |  |  |
| Механизированная уборка: |  |
| Профессиональный инвентарь для гостиниц | Ручная уборка: |  |  |
| Механизированная уборка: |  |

**Задание №3**

Используя конспект «Профессиональная уборка. Виды работ по уборке жилых помещений» заполнить таблицу №6.

**Сухая, влажная, мокрая уборка.**

 Таблица №6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сухая | Влажная | Мокрая |
| *Преимущества* |
|  |  |  |
| *Недостатки* |
|  |  |  |

**Задание №4**

Используя конспект «Основы товароведения и качества продовольственных и непродовольственных товаров» определить по данному алгоритму качество товара по штрих-коду. Рассчитать и проверить код: 460 71065 0008 1

Пример: **код 482 30032 0006 4**:

1) сложить цифры, которые находятся на парных позициях:

8+3+0+2+0+6 = 19;

2) сумму, полученную в пункте 1, умножить на 3 (постоянная):

19 \* 3 = 57;

3) сложить цифры, которые стоят на непарных позициях (кроме последней контрольной цифры):

4+2+0+3+0+0=9;

4) сложить суммы, полученные в пунктах 2 и 3;

57+9=66;

5) определить контрольное число, как разницу между полученной суммой и ближайшим к нему числом, кратным 10 (в большую сторону):

70-66 = 4.

Если цифра после расчёта не совпадает с контрольной, это означает, что товар изготовлен незаконно.

**Задание №5**

1. Перечислить виды напольных покрытий.
2. Каким должен быть пол?

- в прихожей

- в детской

**Задание №6**

1. Дать определение: АВД?
2. Где их применяют?

**Задание №7**

1. Дать определение: Профессиональные уборочные тележки
2. Виды уборочных тележек

**Задание №8**

Посчитать сколько нужно заплатить за горячее водоснабжение, если за январь показания счетчика было 14893 м3, а в феврале стало 16400м3. Тариф составляет за 1м3 148рублей.

**Задание №9**

Посчитать сколько нужно заплатить за электроэнергию, если в марте показания счетчика было 4216 кВт, а в апреле стало 6912 кВт. Тариф составляет за 1 кВт/ч 3,64 рублей.

**Задание №10**

Посчитать сколько нужно заплатить за отопление, если за один месяц **объем (количество) тепловой энергии составляет** 0,028 Гкал, а площадь помещения 45м2. Тариф составляет 1650руб/Гкал.