**Задание 2.5. Провести изучение потребления электроэнергии и расходования тепла дома. Разработать семейные памятки по рациональному использованию энергии дома**

**Дата выполнения:** февраль—май 2020 года

**Целевые группы**: 8, 11 классы

**Список участников исследования:**

1. Дятел Максим
2. Буявец Артур
3. Насыр Виктория
4. Насыр Анастасия
5. Карелина Татьяна
6. Чернявский Роман

**Этапы выполнения задания и результаты:**

1.Изучение количества потребления электроэнергии и расходования тепла дома:

-- ознакомление с техническими характеристиками электроприборов в быту;

-- расчёт количества потребляемой энергии за один день;

-- сопоставление результатов с показаниями счётчика.

2. Изучение потребления электроэнергии в быту в обычном режиме и в экономном:

-- в течение первой недели снимать показания счётчика в обычном режиме;

-- в течение второй недели снимать показания счётчика, экономя электричество;

-- разработать семейную памятку по рациональному использованию энергии дома и распространить среди родителей.

**Сводная таблица использования электроэнергии в выходной день (16.02.2020 г.) в семье Насыр Виктории.** Семья состоит из четырёхчеловек.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название электроприбора** | **Время использования** | **Мощность**  **Вт** | **Затрачено (кВт)** | **Итого**  **кВт** |
| Стиральная машина | 0,5 часа | 320 | 0,16 |  |
| Микроволновая печь | 0,3 | 700 | 0,21 |  |
| Телевизор | 5 | 142 | 0,71 |  |
| Лампочки светодиодные | 4 | 15 | 0,6 |  |
| Компьютер | 2 | 450 | 0,9 |  |
| Холодильник | 24 | 170 | 4, 08 |  |
| Утюг | 0,2 | 1000 | 0,2 |  |
| Пылесос | 0,4 | 1600 | 0,64 | 7,5 |

Вывод: Разница в показаниях за сутки составила 1,85 кВт. Для уменьшения затрат электроэнергии нужно:

-- уходя из комнаты, выключать свет;

-- телевизор и другие приборы не оставлять в дежурном режиме;

-- во всех комнатах заменить лампочки на светодиодные;

-- при покупке электроприборов предпочтение отдавать приборам класса «А».

**Семейная памятка по рациональному использованию электроэнергии в быту**

