

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

Дата выполнения: февраль 2023 - май 2024 г.

Участники: учащиеся объединений по интересам «Школа экодизайна» - 8 человек

Ответственные педагогические работники: Жмайлик И.И.

Учащиеся учреждения образования изучили потребление электроэнергии дома по следующему плану:

- ознакомление с электроприборами, используемыми в домашнем хозяйстве;
- расчёт количества потребляемой энергии в семье за неделю;
- сопоставление расчётных результатов с показаниями счётчика;
- мониторинг потребления электроэнергии дома за январь - апрель 2021 года.

**Изучение потребления электроэнергии дома на примере нескольких семей**

1. Использование электроэнергии за неделю в семье Анны Богдан

Состав семьи - 4 человек

Площадь квартиры - 62 м<sup>2</sup>

Электроприбор	Время пользования, ч	Мощность по паспорту, Вт	Затрачено, Вт	Затрачено, кВт
Электрочайник	1	2000	2000	2
Пылесос	1	1600	1600	1.6
Телевизор	30	70	2100	2.1
Зарядка мобильного телефона	10	5	50	0.05
Лампочки (12 шт)	20	40	800	0.8
Холодильник	168	60	10 000	10
Утюг	1	1800	1800	1.8
Стиральная машина	4	2000	8000	8
			<b>ВСЕГО:</b>	<b>26</b>

Используется 9 электроприборов

2. Использование электроэнергии за неделю в семье Курьян Никиты

Состав семьи - 4 человека.

Площадь квартиры - 72 м<sup>2</sup>

Электроприбор	Время пользования, ч	Мощность по паспорту, Вт	Затрачено, Вт	Затрачено, кВт
Посудомоечная машина	20	300	6000	6
Пылесос	1	1700	1700	1.7
Телевизор	10	80	800	0.8
Зарядка мобильного телефона	20	5	100	0.1
Лампочки (12 шт)	25	15	375	0.4
Холодильник	168	75	12 600	12.6
Утюг	1	1800	1800	1.8
Стиральная машина	5	2000	10000	10
Фен	1	2500	2500	2.5
Кофемашина	1	400	400	0.4
<b>ВСЕГО:</b>				<b>36</b>

3. Использование электроэнергии за неделю в семье Клак Светланы

4. Состав семьи - 5 человек.

Площадь дома - 86 м<sup>2</sup>.

Электроприбор	Время пользования, ч	Мощность по паспорту, Вт	Затрачено, Вт	Затрачено, кВт
Электроплита	20	6600	132000	13.2
Пылесос	1	1600	1600	1.6
Телевизор (2)	70	70	4900	4.9
Зарядка мобильного телефона	30	5	150	0.15
Лампочки (14 шт)	35	15	525	0.5
Холодильник	168	70	11 760	11.8
Утюг	2	1800	3600	3.6
Микроволновая печь	1	1600	1600	1.6
Стиральная машина	8	2000	16 000	16
<b>ВСЕГО:</b>				<b>53</b>

**Таблица потребления электроэнергии по месяцам**

	Месяц	Площадь	Количество проживающих	Потребление электроэнергии, кВт
Анны Богдан	Январь	62	4	150
	Февраль			148
	Март			140
	Апрель			135
Курьян Никита	Январь	72	4	135
	Февраль			135
	Март			130
	Апрель			120
Клак Светлана	Январь	76	5	200
	Февраль			190
	Март			188
	Апрель			180

Систематизировав полученные данные, наша команда пришла к следующему выводу: количество потребляемой электроэнергии зависит от многих факторов. К таким факторам можно отнести: пора года (зимой электроэнергии потребляется больше, так как длина светового дня короче, нежели весной или летом), площадь квартиры, количество проживающих (с ростом количества жильцов, растёт потребление электроэнергии), количество выходных дней, рациональное использование электроэнергии.

**Выводы, которые сделали для себя учащиеся для экономии электроэнергии:**

- 1) использовать энергосберегающие лампы;
- 2) уходя из комнаты выключать свет;
- 3) протирать лампочки от пыли;
- 4) не включать полупустую стиральную машину;
- 5) ограничить просмотр телевизора, использование гаджет

### ВСЕ ЭЛЕКТРО-ПРИБОРЫ

Уходя из дома, выключайте электроприборы, в том числе компьютер, который находится в режиме ожидания.



### ЭНЕРГО-СБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПОЧКИ

Ко всем осветительным приборам можно подобрать энергосберегающие лампочки нужного размера.



### ЗАРЯДНЫЕ УСТРОЙСТВА

Выключайте зарядные устройства, если они уже не подключены к гаджетам.



### ХОЛОДИЛЬНИК



Холодильник лучше устанавливать подальше от плиты и окон и вовремя размораживать.

# КАК СЭКОНОМИТЬ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ?



### ОКНА



Не заставляйте большими растениями окна и днем держите шторы открытыми.

### ЭЛЕКТРОЧАЙНИК



Нагревайте в электрочайнике только необходимое количество воды. Электрический чайник также можно заменить обычным.

### КОНДИЦИОНЕР



Включайте кондиционер только при закрытых дверях и окнах, чтобы он не работал вхолостую.