

**Задание 2.1. Провести изучение потребления электроэнергии в
учреждении образования**

Дата выполнения: январь - апрель 2024 г.

Участники: учащиеся объединения по интересам «Художественная флористика», 12 человек

Ответственный педагогический работник : Турченик К.В.

Изучение потребления электроэнергии

УО «Гродненский государственный областной эколого-биологический центр детей и молодежи»
за январь - апрель 2024г.

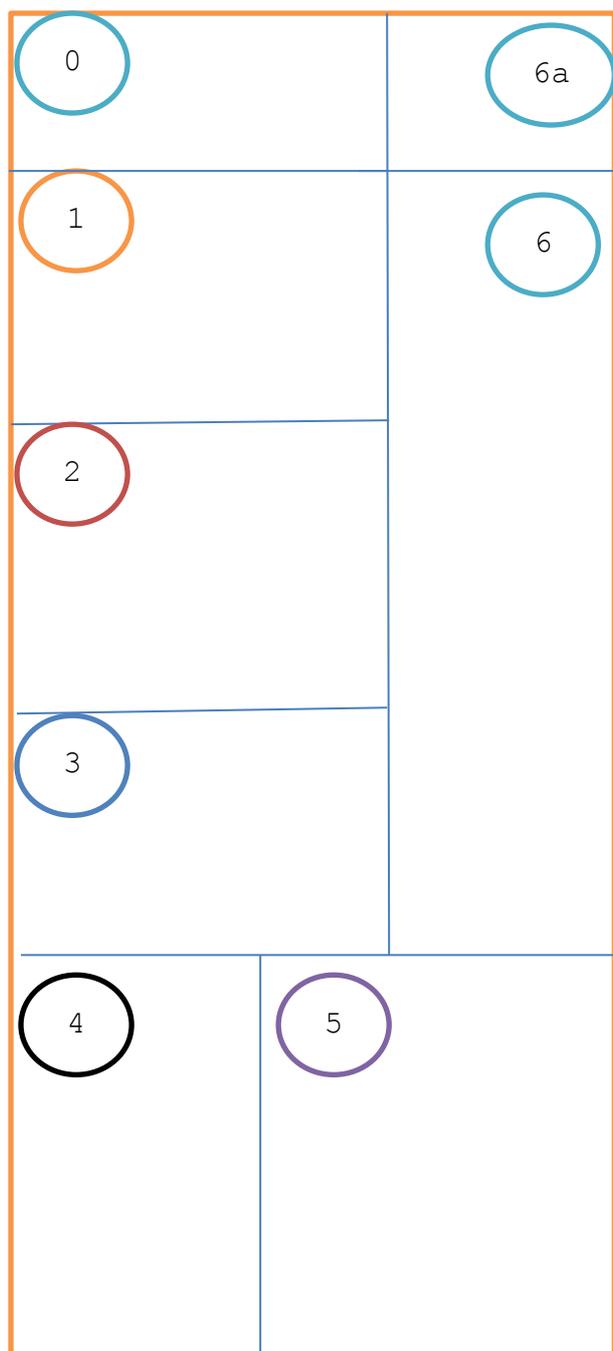
Месяц	Потребление электроэнергии, кВт		
	2022 год	2023 год	2024 год
Январь	1081	1092	1098
Февраль	1001	1082	1083
Март	1166	1189	1190
Апрель	1021	1030	1036
Май	810	817	
Июнь	659	821	
Июль	691	924	
Август	808	867	
Сентябрь	1149	1197	
Октябрь	1393	1460	
Ноябрь	1651	1759	
Декабрь	1757	1784	

В учреждении образования в указанный период был проведен учет всех ламп каждого вида, используемых для освещения, определена их мощность. Кроме того мы подсчитали количество компьютеров, ноутбуков, принтеров и других используемых электроприборов. Была проведена беседа с техперсоналом о времени освещения лестниц, коридоров и подсобных помещений.

Мы подсчитали среднее время работы в часах в сутки для каждого электроприбора. Данные обобщили на плане здания и в таблице.

План здания и режим освещения помещений

ГУО «Волковысский ЦТДиМ», эколого-биологическое отделение 1 этаж



1-5 учебные кабинеты

6, 6а - коридор

0 - санузел

**Перечень основных приборов, потребляющих электроэнергию в
учреждении
(состояние на апреля 2024 года, t⁰ 22С)**

№ каб	назначение	прибор	обозначение	кол-во	мощность/ватт	режим работы (часы в сутки в среднем)
3	кабинет цветоводства	люминесцентные лампы (освещение)		32	18	3
		люминесцентные лампы (освещение растений)		3	18	12
		светодиодные лампы (освещение растений)		13	6	12
1	кабинет зоологии	люминесцентные лампы (освещение)		24	18	2
		обогреватели для аквариума		2	40	24
		люминесцентные лампы (освещение черепашника)		2	18	3
5	кабинет декоративно-прикладного творчества	люминесцентные лампы (освещение)		24	18	2
4	кабинет экологии	люминесцентные лампы (освещение)		12	40	3
		телевизор		1	120	по мере необходимости
0	санузел	люминесцентные лампы (освещение)		1	60	4
		светодиодная лампа		1	6	4
		кран-водонагреватель		2	3000	24

2	кабинет директора	люминесцентные лампы (освещение)		12	40	2
		компьютер		1	350	пн-пт с 8.30 17.00
		модем		1	40	пн-пт с 8.30 17.00
		система видеонаблюдения		4	40	24
Всего светодиодных ламп 368 люминесцентных ламп, 14						
6, 6а	коридоры	люминесцентные лампы (освещение)		12	18	2
		люминесцентные лампы (освещение)		82	25	2

В санузле эколого-биологического отделения в 2024 году был установлен 1 крана-водонагревателя. Необходимость установки была обусловлена требованиями санстанции. В связи с этим количество потребленной электроэнергии увеличилось с августа 2023г. по сравнению с аналогичным периодом 2023 года.

Рекомендации по уменьшению энергопотребления:

- постепенно заменить лампы накаливания и лампы люминесцентные на лампы светодиодные;
- включать освещение только во время занятий при условии недостаточного естественного освещения;
- выключать освещение на переменах, во время физкультминуток;
- не оставлять приборы в «спящем» режиме;
- не оставлять зарядные устройства в сети без телефона.