



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Аналіз

споживання енергоносіїв і води на основі первинних даних системи енергетичного менеджменту університету у лютому 2024 року (у порівнянні з аналогічним періодом 2023 року)

(наказ ректора НУБіП України від 10.03.2021 року № 206)

Відповідальні за підготовку звіту:

_____ /В.Іщенко/

_____ /І.Радько/

_____ / Р. Тішаков/

_____ /С.Стецюк/

Кількість мешканців, які проживають в студентських гуртожитках

Гуртожиток	Станом на 15.02.2024р	Станом на 15.02.2023р
№1	295	93
№2	227	110
№3	249	0
№4	342	215
№5	456	184
№6	608	232
№7	553	182
№8	299	146
№9	429	160
№10	479	184
№11	510	153
Всього	4446	1659

Тарифи на енергоносії у лютому

Енергоносій	Споживач	2024рік	2023рік	% підвищення
Холодна вода, грн. за 1 куб.м	Студ.гуртожитки та навчальні корпуси	30,38	30,38	0
Гаряча вода, грн за 1 Гкал	Студ. гуртожитки	1654,6	1616,6	+2
Опалення, Грн.за 1 Гкал	Навч. корпуси	3618,82	2449,98	+48
	Студ. гуртожит.	1654,6	1616,6	+2
Електрична енергія, грн за 1 кВт.год	Студ.гуртожитки	2,64	1,68	+57
	Навчальні корпуси м. Київ	7,0	5,7	+23
	Навчальні корпуси (Київ обл.енерго)	8,00	6,2	+29
Газ, грн за 1 куб.м	Студ. гуртожитки та навч.корпуси	16,55	16,7	-0,9

Порівняння видатків за споживання енергоносіїв лютий 2024 до лютого 2023рр

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Лютий 2024р	Лютий 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Навч.корп.	кВт.год	213456	83291	+130165	+156
			Грн	1703172	727093	+976079	+134
2	Опалення	Навч.корп.	Гкал	1122,9	853,2	+269,7	+32
			Грн	4063550	2090340	+1973210	+94
3	Гаряча вода	Навч. корп.	Гкал	2,1	2,1	0	0
			Грн	3475	3395	+80	+2
4	Холодна вода	Навч.корп.	Куб.м.	9583	4454	+5129	+115
			Грн	291131	135312	+155819	+115
5	Газ	Навч.корп.	Куб.м	10401	13941	-3540	-25
			Грн	172176	232815	-60639	-26
6	Всього	Навч.корп.	Грн	6233504	3188955	+3044459	+95

Порівняння видатків за споживання енергоносіїв лютий 2024 р. до лютого 2023р.

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Лютий 2024р	Лютий 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Студентські гуртожитки	кВт.год	147323	123935	+23388	+19
			Грн	388932	208210	+180722	+88
2	Опалення	Студентські гуртожитки	Гкал	611,6	665,6	-54,0	-8
			Грн	1011980	1076009	-64029	-6
3	Гаряча вода	Студентські гуртожитки	Гкал	227,0	243,5	-16,5	-7
			Грн	375594	393641	-18048	-5
4	Холодна вода	Студентські гуртожитки	Куб.м.	5364	3982	+1382	+35
			Грн	162958	120973	+41985	+35
5	Газ	Студентські гуртожитки	Куб.м	3683	1962	+1721	+88
			Грн	60968	32765	+28203	+86
6	Всього	Студентські гуртожитки	Грн	2000432	1831598	+168834	+9

Порівняння видатків за споживання енергоносіїв лютий 2024 до лютого 2023рр

№ п.п	Вид енергоносія		Одиниця виміру	Періоди порівняння		- Економія + Перевитрати	
				Лютий 2024р	Лютий 2023р	Різниця	%
1	Електрична енергія	Житло.	кВт.год	107266	91248	+16018	+18
			Грн	283182	153297	+129885	+85
2	Опалення	Житло.	Гкал	255,2	251,8	+3,4	+1
			Грн	422253	407060	15193	+4
3	Гаряча вода	Житло	Гкал	33,9	32,1	+1,8	+5
			Грн	56091	51893	+4198	+8
4	Холодна вода	Житло	Куб.м.	2443	2600	-157	-6
			Грн	74218	78988	-4770	-6
5	Газ	Житло.	Куб.м	0	0	0	0
			Грн	0	0	0	0
6	Всього	Житло.	Грн	835744	691238	+144506	+21

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 2 місяці 2024 року в порівнянні до 2 місяців 2023 року (навчальні корпуси)

Енергоресурси	Фактичне споживання (в абсол. од.)	Економія (в абсол. один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення, Гкал	2327,0	+910,8	+5040,0
Гаряча вода, Гкал	4,6	-10,5	-24,6
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	13944	+5194	+157,6
Електрична енергія, кВт.год.	299319	+109216	+1395,1
Газопостачання, тис.куб.м.	39,3	+8,6	+136,4
Разом			+6704,5

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 2 місяці 2024 року в порівнянні до 2 місяців 2023року. (Студ. гуртожитки)

Енергоресурси	Фактичне споживання(в абсол. од.)	Економія (в абсолютних один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення,Гкал	1479,5	+980	+188,7
Гаряча вода, Гкал	653,5	+166,0	+330,2
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	9646	+2100	+63,7
Електрична енергія, кВт.год.	380667	+9330	+364,2
Газопостачання, тис.куб.м.	5,5	+2	+33,2
Разом			+980,0

Результати роботи НУБіП України по енергозбереженню за 2 місяці 2024 року в порівнянні до 2 місяців 2023 року (Житло)

Енергоресурси	Фактичне споживання (в абсол. од.)	Економія (в абсолют. один.)	Економія в грошах Тис. грн.
Опалення, Гкал	577,2	+78,9	+149,6
Гаряча вода, Гкал	68,4	+6,1	+12,5
Водозабезпечення та водовідведення, куб.м.	4547	-185	-5,6
Електрична енергія, кВт.год.	211350	+17782	+232,8
Газопостачання, тис.куб.м.	0	0	0
Разом			+389,3



ПОРІВНЯННЯ ФАКТИЧНОЇ ВАРТОСТІ СПОЖИВАННЯ ЕНЕРГОНОСІЇВ за 2020-2023 роки

Р І К	ВАРТІСТЬ ЕНЕРГОНОСІЇВ, ТИС. ГРН.
2021	40774 (за 2 місяці 12478,2)
2022	40659,2 (за 2 місяці 14638,7)
2023	50057,7 (за 2 місяці 13529,5)
2024	21603,3 (за 2 місяці)

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	299	295	138	93	1,01	1,48
Гуртожиток № 2	264	227	168	110	1,60	1,53
Гуртожиток № 3	278	249	30	0	1,12	
Гуртожиток № 4	383	342	427	215	1,12	1,99
Гуртожиток № 5	604	456	213	184	1,32	1,16
Гуртожиток № 6	719	608	248	232	1,18	1,07

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	484	553	206	182	0,88	1,13
Гуртожиток № 8	446	299	246	146	1,49	1,68
Гуртожиток № 9	736	429	431	160	1,72	2,69
Гуртожиток № 10	550	479	495	184	1,15	2,69
Гуртожиток № 11	601	510	289	153	1,18	1,89
Всього по гуртожитках	5364	4446	2891	1659	1,21	1,74

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №1	258	180	+78
Корпус №2	67	35	+32
Корпус №3	200	152	+48
Корпус №4	104	57	+47
Корпус №5	16	8	+8
Корпус №6	42	9	+33

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №7	39	18	+21
Корпус №7а	15	10	+5
Корпус №8	21	9	+12
Корпус №9	85	57	+28
Корпус №10	191	101	+90
Корпус №11	194	98	+96

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля 0	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Корпус №12	191	120	+71
Корпус № 15	8	8	0
Корпус №17	5	5	0
МТД	3	2	+1
Ботсад	29	38	-9
Лаб. конярства	43	33	+10

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Сльськогосп.пр.ж.б.	361	395	-34
Їдальня	175	101	+74
Гараж, (Новосілки)	72	41	+31
Гуртожиток №12	1178	1091	+87
Гуртожиток № 13	461	451	+10
Колек.сад.	0	0	0
ВГМ	77	120	-43

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Бойлерна по вул. Ген. Родимцева За (гуртож. 1,9,10,11,12,їдальня,ж.б.)	4586	2867	+1719
Бойлерна по вул. Блакитного 8 (гуртож. 2,3,8)	1341	508	+833
Бойлерна по вул. Ломоносова (гуртож. 5,6,7)	1820	1128	+692

Результати порівняльного аналізу споживання холодної води у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (м. куб.)
Стадіон	0	0	0
Ж.Б.Ген.Род. За	342	579	-237
Ж.Б.Ген.Род. 25	101	84	+17
Колекційний сад	0	0	0
Студ.центр Аркюпростір	1		+1
Всього по нубіп	17390	11139	+6251

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	456	295	236	93	1,55	2,54
Гуртожиток № 2	341	227	184	110	1,50	1,67
Гуртожиток № 3	400	249	0	0	1,61	0
Гуртожиток № 4	645	342	410	215	1,88	1,91
Гуртожиток № 5	516	456	35	184	1,13	0,19
Гуртожиток № 6	630	608	600	232	1,04	2,59

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	674	553	326	182	1,22	1,8
Гуртожиток № 8	540	299	324	146	1,81	2,22
Гуртожиток № 9	953	429	539	160	2,22	3,37
Гуртожиток № 10	811	479	430	184	1,69	2,34
Гуртожиток № 11	683	510	295	153	1,34	1,93
Студ.центр Аркюпростір	1					
Всього	6650	4446	4054	1659	1,50	2,44

Результати порівняльного аналізу споживання гарячої води

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (Гкал)
Бойлерна по вул. Ген. Родимцева За	116,4	122,7	-6,3
Бойлерна по вул. Блакитного 8 (гуртож. 2,3,8)	40,0	22,3	+17,7
Бойлерна по вул. Ломоносова (гуртож. 5,6,7)	133,6	116,4	+17,2
Гуртожиток № 4	20,9	14,2	+6,7
Навч. Корпус №9	2,1	2,1	0
Разом	313,0	277,7	+35,3

Результати порівняльного аналізу споживання опалення у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, Гкал	
	Гкал	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	Гкал	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	45,0	295	43,4	93	0,15	0,47
Гуртожиток № 2	39,3	227	43,7	110	0,17	0,4
Гуртожиток № 3	42,8	249	35,1	0	0,17	
Гуртожиток № 4	70,1	342	65,4	215	0,20	0,30
Гуртожиток № 5	44,4	456	43,9	184	0,1	0,24
Гуртожиток № 6	54,1	608	47,8	232	0,09	0,21

Результати порівняльного аналізу споживання опалення у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, Гкал	
	Гкал	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	Гкал	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	44,8	553	44,3	182	0,08	0,24
Гуртожиток № 8	53,4	299	43,9	146	0,18	0,30
Гуртожиток № 9	76,6	429	69,9	160	0,18	0,44
Гуртожиток № 10	62,3	479	52,9	184	0,13	0,29
Гуртожиток № 11	78,8	510	53,1	153	0,15	0,35
Всього по гуртожитках	611,6	4446	665,6	1659	0,14	0,40

Результати порівняльного аналізу споживання опалення у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, Гкал		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (Гкал.)
Корпус №1	141,6	53,4	+88,2
Корпус №2	54,4	39,5	+14,9
Корпус №3	61,5	77,0	-15,5
Корпус №4	86,5	105,2	-18,7
Корпус №5	26,1	32,9	-6,8
Корпус №6	107,5	90,9	+16,6

Результати порівняльного аналізу споживання опалення у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (Гкал.)
Корпус №7	38,1	26	+12,6
Корпус №7а	19,3	16	+3,3
Корпус №8	28,0	23,6	+4,4
Корпус №9	31,8	36,7	-4,9
Корпус №10	81,6	63,0	+18,6
Корпус №11	132,3	126,8	+5,5

Результати порівняльного аналізу споживання опалення у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, Гкал.		
	2024 р	2023 р	Відхилення
			-/+ (Гкал.)
Корпус №12	245,3	222,7	+22,6
Сльськогосп.пр.ж.б.	97,4	104,9	-7,5
Гуртожиток №12	129,0	122,2	+6,8
Дендросад	40,6	34	+6,6
Їдальня	28,3	27,7	+0,6
Ж.б. ген.Родимцева3,а	28,8	24,7	+4,1
Всього	1989,7	1770,6	+219,1

Результати порівняльного аналізу споживання газу у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 1 .	230	295	96	93	0,78	1,03
Гуртожиток № 2	226	227	142	110	1,0	1,29
Гуртожиток № 3	193	249	7	0	0,77	
Гуртожиток № 4	258	342	205	215	0,75	0,95
Гуртожиток № 5	435	456	225	184	0,95	1,22
Гуртожиток № 6	585	608	329	232	0,96	1,42

Результати порівняльного аналізу споживання газу у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, м. куб.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, м.куб	
	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	м.куб	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7 .	370	553	146	182	0,67	0,80
Гуртожиток № 8	330	299	187	146	1,10	1,28
Гуртожиток № 9	521	429	355	160	1,21	2,21
Гуртожиток № 10	535	479	270	184	1,12	1,47
Гуртожиток № 11		510		153		
Всього по гуртожитках	3683	4446	1962	1659		1,18

Результати порівняльного аналізу споживання газу у навчальних корпусах

Будівля	Фактичне споживання, м.куб		
	2024 р	2023р	Відхилення
			-/+ (м.куб)
Пасіка, м ³	1839	1723	+116
Немішаєво	290	0	+290
Гараж (Новосілки)	7671	5180	+2491
Лабор. якості	3601	6938	-3337
Корпус 2	0	0	0
Всього	14084	15803	-1719

Результати порівняльного аналізу споживання електричної енергії у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.					
	2024 р.		2023 р.		Витрати на 1го мешканця, кВт.год.	
	Споживання, кВт.год.	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	Споживання, кВт.год.	Кількість осіб,які проживають у гуртожитку	2024 р.	2023 р.
Гуртожиток №1	6184	295	1466	93	21,0	15,8
Гуртожиток №2	7320	227	1250	110	32,2	11,4
Гуртожиток №3	5360	249	3760	0	21,5	
Гуртожиток №4	12134	342	6019	215	35,5	28,0
Гуртожиток №5	11705	456	12550	184	26,7	68,2
Гуртожиток №6	16226	608	18500	232	26,7	79,7

Результати порівняльного аналізу споживання електричної енергії у гуртожитках з урахуванням кількості мешканців, які проживають

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.					
	2024 р		2023 р		Витрати на 1го мешканця, кВт.год	
	кВт.год	Кількість осіб, які проживають у гуртожитку	кВт.год	Кількість осіб, які проживають у гуртожитку	2024р	2023р
Гуртожиток № 7	12325	553	9840	182	22,3	54,1
Гуртожиток № 8	10440	299	4566	146	34,9	31,3
Гуртожиток № 9	18502	429	7571	160	43,1	47,3
Гуртожиток № 10	22824	479	12591	184	47,6	68,4
Гуртожиток № 11	24303	510	9902	153	47,6	64,7
Всього по гуртожитках	147323	4446	123935	1659	33,1	66,9

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за лютий 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення +/- (кВт.год)
Корпус №1	13427	6692	+6735
Корпус №2	5460	1680	+3780
Корпус №3	24960	7320	+17640
Корпус №4	10400	3600	+6800
Корпус №5	880	450	+430
Корпус №6	2835	1110	+1725

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за лютий 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення +/- (кВт.год)
Корпус №7	2160	1200	+1960
Корпус №7а	420	800	-380
Корпус №8	4760	1460	+3300
Корпус №9	1080	540	+540
Корпус №10	24000	11680	+12320
Корпус №11	11200	3400	+7800

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за лютий 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Корпус №12	32000	15491	+16509
Корпус №15	6759	4360	+2399
Корпус №17	4840	2560	+2280
МТД	220	402	-182
Бот. сад	4987	2720	+2267
Лаборат. конярства	13639	6200	+7439

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за лютий 2024 – 2023 р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Житл. буд., пров. Сільськогосподарський	8671	4027	+4644
Їдальня	7478	7293	+185
Буд. побуту	420	1360	-940
Гуртожиток №12	48000	23040	+24960
Гуртожиток №13	25514	12880	+12634
Житл. буд., Ген. Родимцева, За	12899	6027	+6872
Підкачка	3023	4640	-1617

Порівняльний аналіз витрат електричної енергії НУБіП України за лютий 2024 - 2023р.р.

Будівля	Фактичне споживання, кВт.год.		
	2024 р.	2023 р.	Відхилення -/+ (кВт.год)
Військова кафедра	3220	4140	-920
Студ.центр Аркюпротір	50		+50
Парковка	100	120	-20
К-ра бджільництва	2490	4200	-1710
Гараж (Новосілки) (Обл.енерго)	6670	3708	+2962
Лабораторія якості (Обл.енерго)	38160	31239	+6921
ВСЬОГО по НУБіП	468045	298274	+169771

Прогноз видатків університету на енерго- та водоспоживання у березні 2024р

(база порівняння - усереднені статистичні дані за 3 останні роки)

Вид енергоносіїв	Прогноз, тис. грн	
	На березень 2024 року, тис. грн	До кінця поточного року, тис.грн
Тепло	3500	23760,0
Тепло на приготування гарячої води	578,9	5490,0
Вода та водовідведення	425,3	5168,0
Електрична енергія	2530	28000,0
Газ	200,4	2112,0
Всього:	7264,6	64530

Результати прогнозу видатків університету на енерго- та водоспоживання у лютому 2024р

Вид енергоносія	Прогноз (тис.грн.)	Фактичні видатки (тис.грн.)
Тепло	5200,0	5690,3
Тепло на приготування гарячої води	662,8	435,2
Вода та водовідведення	395,2	528,3
Електрична енергія	2810,0	2375,2
Газ	352,0	233,1
Всього:	9420,0	9262,1

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р.:

1. Завідувачам гуртожитків:

- установити чіткий контрольований графік роботи душових;
- заборонити користуватися побутовими приладами в кімнатах (мікрохвильові печі, обігрівачі, кип'ятильники, електрочайники, саморобні подовжувачі і т. інше, що не передбачено правилами проживання в гуртожитках;
- щоденно відслідковувати роботу систем водопостачання, електромереж;
- один раз в 10 днів вносити показники лічильників електричної енергії у таблицю енергоносіїв

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р.:

2. Комендантам навчальних корпусів:

- протягом дня слідкувати за використанням електричних приладів, освітлення в аудиторіях, коридорах, місцях загального користування.
- регулярно перевіряти роботу сантехнічних приладів в МЗК
- один раз в 10 днів вносити показники лічильників електричної енергії у таблицю енергоносіїв

Завдання спрямовані на ефективне споживання енергоносіїв і води у 2024 р:

3. Лаборантам кафедр, відповідальним за аудиторії і лабораторії:

- на перервах між заняттями виключати освітлення у лекційних аудиторіях і навчальних лабораторіях;

4. Деканам, заступникам деканів:

- регулярно проводити роз'яснювальну роботу серед студентів (особливо першокурсників) щодо ефективного використання енергоносіїв і води в корпусах і гуртожитках.



ЗБЕРІГАЙМО ЕНЕРГІЮ!