

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор
Харківського національного
університету радіоелектроніки
В.В. Семенець



**Комплексна довгострокова програма з енергозбереження
в Харківському національному університеті радіоелектроніки
на період 2020 – 2025 рр.**

Харків 2021

**Комплексна довгострокова програма з енергозбереження в
Харківському національному університеті радіоелектроніки
на період 2020-2025 рр.**

№	Найменування заходів	Термін впровадження	Відповідальний	Витрати на впровадження (тис. грн.)	Економічна ефективність впровадження	Примітки
1	2	3	4	5	6	7
I. Організаційні заходи						
1.1	Здійснювати систематичний поточний контроль за рівнем споживання теплової, електричної енергії, газу та води порівняно з установленними нормативами по університету та студентських гуртожитків на основі фактичних показань приладів обліку енергоносіїв.	Постійно	Головний механік, головний енергетик, заступ. директора студмістечка	----	Продовжувати впровадження енергозберігаючих технічних устаткувань	
1.2	Виконувати аналіз використання енергоносіїв в учбових корпусах і студентських гуртожитках.	Постійно	Начальник ЕТВ	----		
1.3	Оперативно усувати причини наднормативних і аварійних витрат енергоносіїв.	Постійно	Головний механік, головний енергетик, заступ. директора студмістечка	----	Ліквідація наднормативних витрат	
1.4	Розробити план економії енергоносіїв в університеті та гуртожитках із встановленням контролю його виконання і відповідальності керівників підрозділів, а також систему заохочення вразі позитивних результатів.	Щорічно до 31.12	Головний інженер, начальник ЕТВ	----	----	

1	2	3	4	5	6	7
1.5	Проведення роз'яснювальної роботи серед студентів та співробітників університету щодо необхідності економії енергетичних ресурсів і води у структурних підрозділах і студентських гуртожитках.	Постійно	Проректор з АГР, заступ. директора студмістечка	----	Ощадливе використання енергоносіїв на всіх рівнях їх споживання	
1.6	Періодичний облік електроприладів в учбових корпусах і гуртожитках університету	Щорічно	Головний енергетик, заступ. директора студмістечка	----	----	
1.7	Забезпечити організаційно-технічні заходи при роботах в години максимальної загрузки електричних систем.	Постійно	Головний енергетик, заступ. директора студмістечка	----	----	
1.8	Розробити план організаційно-технічних заходів з профілактичного ремонту внутрішніх теплових мереж.	Щорічно до 31.12	Начальник ЕТВ, головний механік, заступ. директора студмістечка	----	----	
1.9	Розробити план організаційно-технічних заходів з раціонального використання газу.	Щорічно до 31.12	Начальник ЕТВ, головний механік, заступ. директора студмістечка	----	----	
1.10	Розробити план організаційно-технічних заходів з раціонального використання водопостачання та водовідведення.	Щорічно до 31.12	Начальник ЕТВ, головний механік, заступ. директора студмістечка	----	----	

II. Науково-технічні та освітні заходи

1	2	3	4	5	6	7
2.1	Включати питання з енергозбереження у тематику науково-дослідницьких робіт для виконання розрахункових досліджень та інженерних проробок.	Постійно	Проректор з наукової роботи	----	----	
2.2	У період підготовки до осінньо-зимового періоду здійснювати необхідні роботи з обстеження об'єктів і споруд навчального закладу і гуртожитків та підготовки їх до експлуатації.	Щорічно	Начальник ЕТВ, заступ. директора студмістечка	----	----	
2.3	Розроблення енергозберігаючих технологій, інженерних і науково-технічних пропозицій з економії енергетичних ресурсів в університеті.	Постійно	Проректор з наукової роботи	----	----	

III. Технічні заходи, спрямовані на забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів

1. Напрямок енергозбереження – тепlopостачання, опалення, газопостачання

3.1	Ремонт вузлів обліку, держперевірка приборів у відповідності з ПТЕ і ПТБ.	Щорічно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	150,0	Точність вимірів	
3.2	Розробка проектної документації на розділення вузів обліку електричної енергії гуртожитку №1, гуртожитку №3	2022р.	Головний інженер, начальник ЕТВ, головний енергетик	93,2	Точність обліку електричної енергії	
3.3	Поточний ремонт устаткування ГВП у гуртожитках №4, №6, №7 Впровадження системи автоматичного регулювання системи опалення в залежності від температури навколишнього повітря. Проектні роботи та реалізація проектів	2020-2025рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ, зам. директора студмістечка	1600,0 400,0	Економія енергоносія	

3.4	Відновлювати теплову ізоляцію на підвальних трубопроводах систем опалення в теплових пунктах та зовнішніх теплових мережах.	Постійно	Головний механік	50,0	Зменшення тепловтрат	
3.5	Заміна магістральних аварійних трубопроводів.	2020-2025р.	Головний механік, заступ. директора студмістечка	500,0	Зменшення втрат енергоносія	
3.6	Заміна радіаторів М-100 на металеві та біметалеві, а сталеві труби на пластикові.	2020-2025рр.	Головний механік	180,0	Збільшення коефіцієнту теплопередачі	
3.7	Гідравлічне випробування мереж теплопостачання.	Щорічно до початку опалювального сезону	Начальник ЕТВ, головний механік, заступ. директора студмістечка	250,0	Попередження аварійних ситуацій	
3.8	Гідрохімічна очистка системи опалення гуртожитків.	2020-2025рр.	Начальник ЕТВ, заступ. директора студмістечка	180,0	Збільшення коефіцієнту теплопередачі	
3.9	Заміна аварійних віконних блоків на металопластикові.	2020-2025рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ	3500,0	Зменшення тепловтрат	
3.10	Ремонт фасаду з утепленням корпусу «Д»	2020-2025рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ	2000,0	Зменшення тепловтрат	
3.11	Ремонт фасаду з утепленням гуртожитку №1	2020-2024рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ	4000,0	Зменшення тепловтрат	
3.12	Обладнати входні двері доводчиками	Постійно	Начальник господар. відділу	25,0	Зменшення втрат тепла	
3.13	Замінити слухові вікна на горищах на металопластикові	2020-2021рр.	Начальник господар. відділу	150,0	Зменшення втрат тепла	

2. Напряг енергозбереження - водопостачання

3.14	Контроль за використанням води в навчальних корпусах, лабораторіях, їдальні, гаражі, а також у гуртожитках	Постійно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	----	Зменшення втрат води	
3.15	Своєчасно виконувати перевірку лічильників холодної та гарячої води.	1 раз на 2 роки згідно графіку	Головний механік, заступ. директора студмістечка	200,0	Точність вимірів	
3.16	У повному обсязі виконувати планові ремонти систем водопостачання і водовідведення.	Щорічно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	280,0	Зменшення втрат води	
3.17	Відповідальним особам у гуртожитках здійснювати контроль і вживати заходи щодо економного використання холодної та гарячої води.	Постійно	Заступ. директора студмістечка	----	Зменшення втрат води	
3.18	Замінювати санітарно-технічне обладнання новим. Заміна бачків на змивні крани.	2020-2025рр.	Головний механік, заступ. директора студмістечка	380,0	Зменшення втрат води	

3. Напряг енергозбереження – електрична енергія

3.19	Налагодження та випробування устаткування засобів обліку електричної енергії.	Постійно	Головний енергетик	100,0	Точність вимірювання	
3.20	Раціональне використання енергоносіїв за рахунок своєчасної заміни морально застарілого енергоємного устаткування на сучасне.	Постійно	Головний енергетик, зав. кафедрами, лабораторіями	300,0	1%	
3.21	Профілактичний ремонт ТП-493, вхідних щитових корпусів «І», «З», головних розподільних щитів.	Постійно	Головний енергетик	0,0	1%	

3.22	Проведення замірів опору контуру заземлення в навчальних корпусах та гуртожитках	2020-2025рр.	Начальник ЕТВ, головний енергетик	620,0	Безпечність експлуатації електрообладнання	Відповідно з ПТЕЕС за наказом МПУ №258 від 25.07.06р
3.23	Встановлення аварійного та чергового освітлення в навчальних корпусах і гуртожитках	2020-2025рр.	Головний енергетик	140,0	6-7%	
3.24	Заміна ламп розжарювання на люмінесцентні та енергозберігаючі	2020-2025рр.	Головний енергетик	120,00	15%	
3.25	Заміна світильників на растрові в аудиторії 301Б корп. «Ж»	2020р.	Начальник ЕТВ, головний енергетик	70,0	Зменшення витрат електроенергії	

Проректор з АГР

Проректор з НДР

Гол. інженер

Начальник ЕТВ

Гол. енергетик

Гол. механік

Директор студмістечка

Г.В. Ведмідь

М.В. Неофітний

О.П. Кушилін

Н.О. Сухова

Ю.В. Чумаченко

О.А. Піскунов

І.І. Шкіль