

КОПІЯ



ЗАТВЕРДЖУЮ
Виконавчий обов'язки ректора
Харківського національного
університету радіоелектроніки
В.П. Машталір

22.06.15

**Комплексна довгострокова програма з енергозбереження
в Харківському національному університеті радіоелектроніки
на період 2015 – 2019 рр.**

Згідно з оригіналом
Н.О. Сухова Нач. ЕТБ
" 24 " 02 2014 р.

Харків 2015

**Комплексна довгострокова програма з енергозбереження в
Харківському національному університеті радіоелектроніки
на період 2015-2019 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 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	2	2	4	5	6	7
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	----	----	
1.5	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 завантаження електричної системи.	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	2	3	4	5	6	7
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						
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	----	----	

1	2	3	4	5	6	7
III. Технічні заходи, спрямовані на забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів						
1. Напрямок енергозбереження – теплопостачання, опалення, газопостачання						
3.1	Ремонт вузлів обліку, держперевірка приборів у відповідності з ПТЕ і ПТЕ.	Щорічно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	65,0	Точність вимірів	
3.2	Утеплення підлоги в аудиторії №3016 навчального корпусу «Ж»	2015р.	Головний інженер, начальник ЕТВ	40,0	Зменшення тепловтрат	
3.3	Виконання ремонту підпідлогового приміщення під аудиторією №3016 навчального корпусу «Ж»	2015р.	Головний інженер, начальник ЕТВ	30,0	Зменшення тепловтрат	
	Провести ремонт (утеплити) аудиторію №424	2015р.	Головний інженер, начальник ЕТВ	40,0	Зменшення тепловтрат	
3.4	Поточний ремонт устаткування ГВП у гуртожитках №4, №5, №6, №7, №8 Впровадження системи автоматичного регулювання системи опалення в залежності від температури навколишнього повітря. Проектні роботи та реалізація проектів.	2015-2018р.	Головний інженер, начальник ЕТВ, зам. директора студмістечка	600,0 700,0	Економія енергоносія	

1	2	3	4	5	6	7
3.5	Відновити теплову ізоляцію на підвальних трубопроводах систем опалення в теплових пунктах та зовнішніх теплових мережах.	2015-2019рр.	Головний механік	37,0	Зменшення тепловтрат	
3.6	Заміна магістральних аварійних трубопроводів.	2015-2019рр.	Головний механік, заступ. директора студмістечка	200,0	Зменшення витрат енергоносія	
3.7	Заміна радіаторів М-100 на металеві та біметалеві, а сталеві труби на пластикові.	2015-2019рр.	Головний механік	180,0	Збільшення коефіцієнту теплопередачі	
3.8	Гідравлічне випробування мереж тепlopостачання.	Щорічно до початку опалювального сезону	Начальник ЕТВ, головний механік, заступ. директора студмістечка	360,0	Зменшення тепловтрат	
3.9	Гідрохімічна очистка системи опалення гуртожитків.	2015-2019 рр.	Начальник ЕТВ, заступ. директора студмістечка	180,0	Збільшення коефіцієнту теплопередачі	
3.10	Заміна аварійних віконних блоків на металопластикові.	2015-2019рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ	580,0	Зменшення тепловтрат	

1	2	3	4	5	6	7
3.11	Додаткова теплова ізоляція фасадів учбового корпусу «І-2», фасаду корпусу «Ж»	2015 р.	Головний інженер, начальник ЕТВ	310,0 700,0	Зменшення тепловтрат	
3.12	Ремонт фасаду учбового корпусу «К», санаторію-профілакторію «Імпульс»	2015-2016рр.	Головний інженер, начальник ЕТВ	453,0 558,02	Зменшення тепловтрат	
3.13	Обладнати вхідні двері доводчиками.	Постійно	Начальник господар. відділу	12,0	Зменшення втрат тепла	
3.14	Замінити слухові вікна на горищах на металопластикові	2015р.	Начальник господар. відділу	20,0	Зменшення втрат тепла	
2. Напрямок енергозбереження - водопостачання						
3.15	Оформлення паспорту водного господарства.	2019р.	Головний механік, директор студмістечка	51,0	----	
3.16	Контроль за використанням води в навчальних корпусах, лабораторіях, їдальні, гаражі, а також у гуртожитках. (Контроль показань лічильників у гуртожитках здійснювати щоденно)	Постійно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	----	2%	
3.17	Своєчасно виконувати повірку лічильників холодної та гарячої води.	1 раз на 2 роки	Головний механік, заступ. директора студмістечка	15,0	Точність вимірів	

1	2	3	4	5	6	7
3.18	У повному обсязі виконувати планові ремонти систем водопостачання і водовідведення.	Щорічно	Головний механік, заступ. директора студмістечка	280,0	Зменшення втрат води	
3.19	Відповідальним особам у гуртожитках здійснювати контроль і вживати заходи щодо економного використання холодної та гарячої води.	Постійно	Заступ. директора студмістечка	----	2%	
3.20	Регулярно здійснювати контроль за роботою зливних бачків та водорозбірної арматури. Своєчасно виконувати їх ремонт.	Постійно	Начальник господар. відділу, головний механік	----	1%	
3.21	Замінювати санітарно-технічне обладнання новим. Заміна бачків на змивні крани.	2015-2019рр.	Головний механік, заступ. директора студмістечка	380,0	3%	
3. Напрямок енергозбереження – електрична енергія						
3.22	Налагодження та випробування устаткування засобів обліку електричної енергії.	Постійно	Головний енергетик	2,0	Точність вимірювання	
3.23	Раціональне використання енергоносіїв за рахунок своєчасної заміни морально застарілого енергоємного устаткування на сучасне.	Постійно	Головний енергетик, зав. кафедрами, лабораторіями	10,0	1%	

1	2	3	4	5	6	7
3.24	Профілактичний ремонт ТП-493, вхідних щитових корпусів «І», «З», головних розподільних щитів.	Постійно	Головний енергетик	30,0	1%	
3.25	Проведення замірів опору контуру заземлення в навчальних корпусах та гуртожитках	2015-2019рр.	Начальник ЕТВ, головний енергетик	620,0	Безпечність експлуатації електрообладнання	Відповідно з ПТЕЕС за наказом МПУ №258 від 25.07.06р.
3.26	Заміна кабельних магістралей під час ремонту приміщень	2015-2019рр.	Головний енергетик	100,0	Надійність роботи обладнання	
3.27	Встановлення аварійного та чергового освітлення в навчальних корпусах і гуртожитках.	2015-2019рр.	Головний енергетик	68,0	6-7%	
3.28	Заміна ламп розжарювання на люмінесцентні та енергозберігаючі.	2015-2019рр.	Головний енергетик	60,0	15%	

Проректор з АГР

Проректор з НДР

Гол. інженер

Начальник ЕТВ

Гол. енергетик

Гол. механік

Директор студмістечка



Є.О. Краснокутський

М.І. Сліпченко

Г.В. Ведмідь

Н.О. Сухова

В.В. Онацький

О.А. Піскунов

І.І. Шкіль

Згідно з оригіналом
 УКР Н.О. Сухова Нач. ЕТВ
 " 24 " 02 2014