

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ ХНУРЕ

«06» 08 2024 р. № 227

ПЛАН
діяльності системи енергетичного менеджменту
Харківського національного університету радіоелектроніки
на період 2024-2027 років

м. Харків

| Зміст | Термін | Відповідальна особа | Енергетична ціль |
|--|--|---|---|
| Уточнення та внесення пропозицій щодо змін у Декларації енергетичної політики ХНУРЕ : | Постійно, за необхідності | Енергоменеджер | Нормативне регулювання у сфері енергоменеджменту та досягнення Цілей сталого розвитку № 7 «Доступна та чиста енергія», № 12 «Відповідальне споживання» та № 13 «Боротьба зі зміною клімату» |
| Розробка локальних нормативно-правових актів із забезпечення ефективного енергоменеджменту | За необхідності | Енергоменеджер | Нормативне регулювання у сфері енергоменеджменту |
| Проведення повної інвентаризації всіх приладів обліку енергоресурсів, що споживаються в будівлях ХНУРЕ, включаючи перевірку їх справності та актуальність термінів повірки. | Перша інвентаризація – до 01.10.2024 року Планова інвентаризація – 1 раз на рік | Енергоменеджер, головний енергетик, головний механік та інші визначені енергоменеджером особи | Забезпечення точності обліку споживання енергоресурсів |
| Здійснення енергетичного планування діяльності ХНУРЕ | Щорічно, до 01 січня | Енергоменеджер | Оптимізація використання енергоресурсів та забезпечення раціонального розподілу енергетичних ресурсів |
| Систематичне проведення енергомоніторингу в будівлях ХНУРЕ з фіксацією отриманих даних відповідно до встановлених нормативними актами ХНУРЕ процедур. | Згідно затвердженого графіку | Працівники профільних чергових служб ХНУРЕ | Скорочення сукупного енергоспоживання |
| Здійснення підготовки та подання паспорту набору даних про споживання енергетичних ресурсів у передбаченому Порядком впровадження систем енергетичного менеджменту, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2021 р. № 1460 | Відповідно до правил, затверджених Мінрегіоном | Енергоменеджер | Забезпечення постійного контролю за споживанням енергоресурсів, виявлення та аналіз неефективного використання енергетичних ресурсів |

| Зміст | Термін | Відповідальна особа | Енергетична ціль |
|--|---|--|---|
| <p>Забезпечення:</p> <ul style="list-style-type: none"> - збору експлуатаційних характеристик будівель відповідно до додатку № 1 до Порядку впровадження систем енергетичного менеджменту, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 23 грудня 2021 р. № 1460; - обстеження огороджувальних конструкцій та інженерних систем будівель (опалення, вентиляції, кондиціонування, освітлення, водопостачання, електропостачання, газопостачання та інших систем); - утримання та обслуговування технічних засобів енергомоніторингу та енергоменеджменту; - контролю за технічними характеристиками будівель та інженерних систем; - підготовки річних та поточних (за потреби) звітів про стан огороджувальних конструкцій будівлі та її інженерних систем; - оцінки ефективності використання енергії/енергетичних ресурсів та комунальних послуг, а також пошуку можливостей зниження витрат на енергетичні ресурси та підготовки необхідної інформації щодо потенціалу енергоефективності, впровадження та удосконалення функціонування систем енергомоніторингу; - підготовки звітів про фактичне споживання енергетичних ресурсів та комунальних послуг, фінансові витрати на них, обчислення рівнів викидів CO₂ та звіт про дієвість впроваджених енергоефективних заходів; - порівняльного аналізу споживання енергії/енергетичних ресурсів та комунальних послуг, відповідних витрат з фактичним споживанням минулих періодів, виявлення причинно-наслідкових зв'язків між факторами, які призвели до відхилень у споживанні енергоресурсів та комунальних послуг, та надання пропозицій щодо їх усунення; - розробки пропозицій щодо усунення збільшеного споживання енергоресурсів, впровадження заходів для зменшення витрат енергоресурсів та повідомлення про них керівника; | <p>Систематично (на постійній основі)</p> | <p>Уловнювачені працівники експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Забезпечення ефективного та раціонального використання енергоресурсів у будівлях ХНУРЕ, усунення неефективного використання енергетичних ресурсів, зниження витрат на енергоресурси, підвищення загальної енергоефективності ХНУРЕ</p> |

| Зміст | Термін | Відповідальна особа | Енергетична ціль |
|---|--|---|--|
| - обміну інформацією щодо споживання енергоресурсів відповідно до вимог чинного законодавства України. | | | Виявлення можливостей для зниження енергоспоживання та оптимізації використання енергоресурсів |
| Оцінка можливостей економії енергії, енергетичних ресурсів та комунальних послуг у будівлях ХНУРЕ та підготовка пропозицій щодо впровадження енергоефективних заходів. | Щорічно | Енергоменеджер | Забезпечення точного планування та управління енергетичними ресурсами |
| Здійснення прогнозування споживання енергетичних ресурсів будівлями ХНУРЕ на наступний рік | Щорічно (до 1 червня) | Енергоменеджер | Забезпечення придбання енергоефективних товарів та послуг, що сприятиме зниженню споживання енергоресурсів, оптимізації витрат на енергію та підтримці політики сталого розвитку ХНУРЕ |
| Проведення публічних закупівель енергоспоживаючої продукції (товарів) та послуг, пов'язаних із споживанням енергії, з дотриманням критеріїв енергоефективності та політики сталих закупівель ХНУРЕ. | За необхідності | Уповноважені працівники відділу закупівель та матеріально-технічного постачання | Забезпечення придбання енергоефективних ресурсів, скорочення сукупного енергоспоживання |
| Підготовка до укладання договорів з підприємствами – постачальниками енергії/енергетичних ресурсів та комунальних послуг. | За необхідності | Уповноважені працівники експлуатаційно-технічного відділу | Підвищення обізнаності та формування відповідального ставлення до споживання енергії та енергетичних ресурсів |
| Розробка та впровадження інформаційних матеріалів для працівників, здобувачів та відвідувачів ХНУРЕ, спрямованих на формування відповідального та ошатного ставлення до споживання енергії/енергетичних ресурсів та комунальних послуг. | За необхідності | Енергоменеджер, науковий керівник відділу бенчмаркінгу та веб-менеджменту | Кількісна оцінка результативності заходів з енергозбереження, виявлення можливостей для подальшого зниження витрат на енергоресурси, підвищення загальної енергоефективності ХНУРЕ |
| Проведення аналізу витрат, пов'язаних із споживанням ХНУРЕ енергоресурсів та визначення ефективності впроваджених заходів з енергоменеджменту | Щоквартально зі звітуванням на засіданні ректорату | Енергоменеджер | |

| Зміст | Термін | Відповідальна особа | Енергетична ціль |
|---|---|---|--|
| <p>Планування видатків на енергоресурси та енергомодернізацію з урахуванням щорічних планів, розроблених енергоменеджером та затверджених керівництвом ХНУРЕ.</p> | <p>Щорічно</p> | <p>ПФГ бухгалтерії, енергоменеджер, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Забезпечення ефективного використання фінансових ресурсів для оптимізації енергоспоживання, проведення енергомодернізаційних заходів</p> |
| <p>Організація сертифікації енергетичної ефективності будівель</p> | <p>Відповідно до Закону України «Про енергетичну ефективність будівель»</p> | <p>Енергоменеджер, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Офіційне підтвердження рівня енергоефективності будівель</p> |
| <p>Реалізація заходів для запобігання перегріванню приміщень у весняно-осінній період</p> | <p>Осінньо-весняний період року</p> | <p>Експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зменшення надмірного споживання енергії на охолодження приміщень</p> |
| <p>Проведення робіт з наладки гідравлічного режиму системи опалення в будівлях, ізоляції трубопроводів опалення, що проходять через неопалювальні приміщення</p> | <p>Під час підготовки системи опалення до опалювального сезону</p> | <p>Головний механік, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Забезпечення рівномірного та ефективного розподілу тепла в будівлях, зменшення тепловтраг, підвищення енергоефективності системи опалення</p> |
| <p>Організація проведення робіт з утеплення зовнішніх огорожувальних конструкцій у межах бюджетних призначень:</p> <ul style="list-style-type: none"> - стіни; -орище та горищі перекриття; - підвальне перекриття. | <p>За необхідності, у разі виділення коштів</p> | <p>Ремонтно-будівельна група експлуатаційно-технічного відділу</p> | <p>Зменшення споживання теплової енергії: - 15% - 10% - 5%</p> |
| <p>Організація робіт з:</p> <ul style="list-style-type: none"> - модернізації індивідуальних теплових пунктів шляхом встановлення системи автоматичного погодного керування подачі теплоносія (встановлення циркуляційного насоса, температурного датчика, запірного клапану з електроприводом, контролерів та іншого) у межах бюджетних призначень; - проведення гідрохімічної очистки та балансування систем опалення | <p>За необхідності, у разі виділення коштів</p> | <p>Експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зменшення споживання теплової енергії: - 15% - 5%</p> |

| Зміст | Термін | Відповідальна особа | Енергетична ціль |
|---|---|---|--|
| <p>Організація проведення робіт по заміні дерев'яних вікон на металопластикові у межах бюджетних призначень</p> | <p>За необхідності, у разі виділення коштів</p> | <p>Енергоменеджер, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зменшення споживання теплової енергії до 10%</p> |
| <p>Організація проведення робіт по заміні ламп розжарювання та інших неефективних джерел світла на світлодіодні в межах бюджетних призначень</p> | <p>За необхідності, у разі виділення коштів</p> | <p>Головний енергетик, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зменшення споживання електричної енергії до 10 %, зменшення викидів CO₂</p> |
| <p>Організація проведення робіт, з модернізації/встановлення систем вентиляції та кондиціонування в межах бюджетних призначень</p> | <p>За необхідності, у разі виділення коштів</p> | <p>Енергоменеджер, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зменшення споживання теплової енергії: - 5 %</p> |
| <p>Впровадження альтернативних та гібридних систем енергопостачання: - проведення досліджень для визначення найбільш придатних місць для встановлення сонячних панелей на дахах будівель ХНУРЕ. Встановлення сонячних панелей з метою забезпечення часткового або повного енергопостачання будівель; - створення системи енергопостачання, яка об'єднує кілька джерел альтернативної енергії (сонячні панелі, теплові насоси). Інтеграція цих систем з існуючими енергетичними мережами ХНУРЕ.</p> | <p>Протягом часу дії цього плану</p> | <p>Енергоменеджер, начальник відділу перспективного розвитку, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Зниження залежності від традиційних джерел енергії, підвищення надійності енергопостачання, зменшення витрат на енергоресурси, зелена трансформація</p> |
| <p>Створення осередків накопичення електроенергії від альтернативних джерел енергії для забезпечення автономної роботи обладнання в умовах вимкнення промислового електроживлення будівель ХНУРЕ</p> | <p>Протягом часу дії цього плану</p> | <p>Енергоменеджер, експлуатаційно-технічний відділ</p> | <p>Стабільне та автономне енергопостачання, зелена трансформація</p> |

В.о. проректора
з адміністративно-господарської роботи



Олександр КУШИЛІН