

**Рішення Вченої ради Сумського державного університету
від 17 жовтня 2013 року з питання:
«Стан роботи щодо ефективного використання енергетичних ресурсів
та впровадження як в університеті, так і за його межами результатів
відповідних досліджень вчених СумДУ»**

Розглянувши питання «Стан роботи щодо ефективного використання енергетичних ресурсів та впровадження як в університеті, так і за його межами результатів відповідних досліджень вчених СумДУ», Вчена рада відзначає відчутний прогрес у напрямі підвищення енергоефективності та енергозбереження практично у всіх сферах діяльності університету. Створена та успішно працює система менеджменту щодо управління енергоспоживанням. Розроблено та впроваджено власну «Систему моніторингу теплоспоживання будівель СумДУ», яка дозволила в «on-line» режимі відстежувати споживання теплової енергії та прогнозувати необхідні обсяги тепlopостачання будівель університету, приймати рішення оперативного керування теплоспоживанням університету. Введена в дію система преміювання співробітників університету за економію паливно-енергетичних ресурсів.

Адміністративно-господарською частиною проведено значний обсяг робіт із санації приміщень корпусів, а також планові ремонтні роботи у навчальних аудиторіях, кімнатах гуртожитків та інших приміщеннях університету з підвищенням рівня їх енергозбереження. Ця робота призвела до відчутного зменшення обсягів споживання енергоресурсів у 2012 році, а саме: – води на понад 10% (з 13,0 тис.м³ до 11,7 тис.м³); електроенергії – на 5,4% (з 4,1 млн.кВт•год до 3,9 млн.кВт•год); – теплової енергії на 7,5% (з 11,3 тис. Гкал до 10,5 тис. Гкал) порівняно з аналогічними періодами 2011 року.

Значно посилилась співпраця у напрямі енергоефективності та енергозбереження з органами місцевої влади, університету доручено розробку масштабного проекту щодо створення Регіональної програми модернізації систем тепlopостачання Сумської області.

Проект СумДУ «Енергоефективний університет» за програмою модернізації закладів вищої освіти України, який фінансується Європейським інвестиційним банком, пройшов конкурсний відбір і готується до впровадження з 2015 року.

Протягом останніх років відбувається помітне збільшення як кількості, так і обсягів науково-дослідних робіт по впровадженню енергоефективних і енергозберігаючих розробок. За 9 місяців поточного року виконано 29 таких НДР, із загальним обсягом понад 800 тис.грн. Це роботи з проведення енергоаудитів, розробки і модернізації систем енергопостачання, розрахунку норм витрат палива та енергії, розробки і впровадження багатофункціональних теплогенеруючих агрегатів, створення дослідного зразка термотрансформатора, розробки технологій синтезу нових напівпровідникових матеріалів для створення сонячних елементів тощо.

Разом з тим Вчена рада вважає, що університет практично вичерпав ресурс, закладений в існуючій структурі управління енергоспоживанням, тому для продовження оптимізації їх споживання, університету необхідно активізувати пошук нових шляхів залучення додаткових фінансових та інтелектуальних ресурсів. Потенціал СумДУ дозволяє мати значно більшу кількість і обсяги НДР у напрямі енергоефективності та енергозбереження, більш ефективно впроваджувати власні розробки, як на базі СумДУ, так і за його межами.

Вчена рада постановляє:

1. Схвалити політику, яку проводить адміністрація університету та відповідні служби у сфері енергозбереження.

2. Керівникам структурних підрозділів активізувати інформаційну роботу щодо раціонального використання енергетичних ресурсів з метою більш широкого залучення викладачів, співробітників та студентів до цього процесу.

3. Розробити проект цільової комплексної програми «СумДУ – Енергоефективний університет» та винести його на обговорення Вченої ради університету.

Виконавці: Король О.В., Положій А.М., Черноус А.М., керівники відповідних структурних підрозділів.

Узагальнення: Васильєв А.В., Хацко К.О.

Термін виконання: 12.12.2013р.

4. Схвалити результати та продовжити інформаційно-роз'яснювальну роботу, яку проводять органи студентського самоврядування серед мешканців студмістечка щодо ефективного використання енергетичних ресурсів, у т.ч. проект «Екологічний гуртожиток» та конкурс «Енергоефективний гуртожиток».

Відповідальні: Король О.В., Оприско М.Б.

5. Розробити комплекс нормативних документів університету щодо ефективного використання енергетичних ресурсів, у т.ч. нову редакцію положення «Про матеріальне стимулювання колективів і окремих працівників Сумського державного університету за економію паливно-енергетичних ресурсів».

Відповідальні: Васильєв А.В., Хацко К.О.

Термін виконання: 01.06.2014р.

6. Ректорату за безпосередньої співучасті факультету технічних систем та енергоефективних технологій, факультету електроніки та інформаційних технологій, адміністративно-господарської частини, спеціалізованої групи з енергообстежень продовжити розробку та впровадження систем моніторингу енергоспоживання.

Відповідальні: Васильєв А.В., Положій А.М., Гусак О.Г.,

Проценко С.І., Хацко К.О.

7. Адміністративно-господарській частині університету при плануванні проведення ремонтних робіт надавати пріоритет роботам, які пов'язані з підвищенням енергозбереження приміщень.

Відповідальні: Положій А.М.

8. Активізувати роботу по залученню студентів спеціальностей «Енергетичний менеджмент», «Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика», «Холодильні машини і установки», «Електротехнічні системи електроспоживання», «Інформаційних технологій проектування» до проведення робіт щодо ефективного використання енергетичних ресурсів у СумДУ.

Відповідальні: декани факультетів, завідувачі кафедр.

9. Позабазовим структурним підрозділам розглянути питання ефективного використання енергетичних ресурсів та розробити власні програми роботи у сфері енергозбереження.

Відповідальні: директори позабазових структурних підрозділів.

Термін виконання: 31.12.2013р.

10. З метою розширення наукових досліджень у напрямі енергоефективності та енергозбереження, збільшення обсягів НДР, що виконуються на замовлення та більш активного впровадження результатів НДР як в університеті, так і за його межами, розробити цільову комплексну програму «Енергоефективність. Дослідження та впровадження результатів НДР», яка, у тому числі, буде передбачати наступні основні заходи:

- започаткування і розвиток нових наукових напрямів та лабораторій, зокрема:
 - вітроенергетичні установки ортогонального типу;
 - теплові насоси малої потужності;
 - технології виготовлення сонячних елементів нового типу;
 - розробка та виготовлення твердопаливного котельного обладнання.
- пошук та виконання комплексної міжфакультетської і міжкафедральної тематик НДР у напрямі енергоефективності;
- розширення співпраці з місцевими органами державної влади щодо залучення наукового потенціалу університету до вирішення питань підвищення енергоефективності;
- пріоритетна підтримка перспективних проектів у напрямі енергоефективності і енергозбереження, які подаються на конкурс НДР, що фінансуються із загального фонду державного бюджету;
- розширення практики створення та функціонування демонстраційних зон з впровадженням власних розробок на базі СумДУ, зокрема щодо використання теплогенеруючих агрегатів тощо.

Відповідальні: Черноус А.М., Курбатов Д.І., Гусак О.Г., Проценко С.І., Хацко К.О.

11. Залучити науковий потенціал факультету ЕлІТ, зокрема кафедри електроенергетики у напрямі підвищення ефективності роботи електричних мереж університету.

Відповідальні: Проценко С.І., Лебединський І.О., Сипченко М.М.

12. Передбачити можливість відокремленого обліку витрат енергоресурсів в окремих структурних підрозділах, передусім у тих, які працюють на госпрозрахункових засадах.

Відповідальні: Курбатов Д.І., Хацко К.О.

13. Вивчити можливість застосування обліку та розрахунків споживання електроенергії окремими структурними підрозділами з урахуванням «нічного» тарифу.

Відповідальні: Положій А.М., Хацко К.О.

14. Забезпечити проведення необхідних підготовчих заходів для виконання робіт за проектом Європейського інвестиційного банку «Енергоефективний університет».

Відповідальні: Положій А.М., Курбатов Д.І.

Голова Вченої ради

А.В. Васильєв

Секретар Вченої ради

А.І. Рубан