

**Рішення Вченої ради Сумського державного університету  
від 10 квітня 2014 року з питання:  
«Стан забезпечення якості підготовки фахівців та розвитку наукових досліджень на  
факультеті технічних систем та енергоефективних технологій»**

Розглянувши питання про стан забезпечення якості підготовки фахівців та розвитку наукових досліджень на факультеті технічних систем та енергоефективних технологій, Вчена рада відзначає, що на факультеті виконується значний обсяг робіт, спрямованих на вдосконалення навчального процесу, підвищення якості підготовки фахівців, використання нових форм та методів навчання, на підготовку науково-педагогічних кадрів і розвиток наукових досліджень, що дозволило отримати наступні результати :

- результативна участь студентів факультету в 2013 році у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (16 призових місць) і Всеукраїнських олімпіадах з навчальних дисциплін (10 призових місць);

- обсяг отриманих коштів за виконання госпдоговірних НДР і ДКР в 2013 р. склав 3 млн. 423 тис. грн.;

- на кафедрі прикладної гідроаеромеханіки НДР вартістю 50 тис. грн. на замовлення «Насосенергомаш» повністю виконувались групою студентів-конструкторів;

- виконання міжнародного контракту на суму 17 тис. доларів;

- виконання освітнього гранту Tempus “ENGITEC” «Модернізація вищої технічної освіти в Грузії, Україні, Узбекистані у відповідь на технологічні виклики»;

- стажування науковців факультету у провідних навчальних закладах світу і Європи.

В той же час Вчена рада вважає, що в роботі факультету ТеСЕТ із зазначеного питання існує ряд недоліків, а певні напрями діяльності потребують вдосконалення, а саме:

- три кафедри факультету не мають у своєму штатному складі докторів наук, в тому числі на двох випускових (прикладної гідроаеромеханіки і технічної теплофізики);

- за останні 10 років на факультеті не проводилась цілеспрямована робота з відкриття нових спеціальностей;

- недостатньо організована робота зі створення сучасного обличчя традиційних спеціальностей;

- тільки за трьома спеціальностями з 12 (обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів; прикладна екологія; гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика) проводиться підготовка за дистанційною формою навчання;

- необхідно вжити системні заходи для покращення показника якісної успішності;

- недостатня кількість індивідуальних грантів, а наукові міжнародні гранти взагалі відсутні;

- відсутня госпдоговірна тематика в 2013 році на двох кафедрах (технічної теплофізики, загальної механіки і динаміки машин);

- потребує активізації питання міжнародних академічних обмінів студентів;

- у початковому стані робота зі створення англійських магістерських програм;

- оприлюднення результатів наукових досліджень у виданнях, що обліковуються базами даних SCOPUS і Web of Science має поодинокий характер.

Вчена рада констатує, що на факультеті ТеСЕТ існують резерви щодо підвищення якості підготовки фахівців та розвитку наукових досліджень. Для їх реалізації, відповідно до концептуальних засад діяльності СумДУ, стратегії розвитку на 2010-2020 роки,

**Вчена рада ПОСТАНОВЛЯЄ:**

1. З метою розширення спектру освітніх послуг та підвищення їх якості провести на факультеті роботи з:

- ліцензування спеціальності «Енергетичний менеджмент» за ОКР «магістр»

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, зав. кафедри ПГМ.

Термін виконання: до 31.06.2014 р.

- вивчення доцільності і можливості відкриття спеціальностей «Комп'ютерна хімічна інженерія» ОКР «бакалавр» та «Високі технології» (специфічні категорії).

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, зав. кафедр ПОХНВ, ПМіТКМ.

Термін виконання: до 31.06.2014 р.

2. З метою осучаснення змістовності освіти, як основи якісної підготовки інженерів і забезпечення їх конкурентоздатності на ринку праці, забезпечити:

- реалізацію в навчальному процесі концепції CDIO (Задумай – Спроектуй – Реалізуй - Керуй);

- розвиток у майбутніх інженерів навичок управління та вміння працювати в команді;

- розробку міждисциплінарних навчальних модулів для магістрів та аспірантів.

3. З метою підвищення популярності серед абітурієнтів традиційних спеціальностей факультету:

- створити сучасний імідж спеціальностей шляхом корегування змісту існуючих профілізацій, зробивши наголос на використанні Internet та Web-технологій у навчальному процесі.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: до 31.12.2014 р.

- відкрити спеціалізацію «Гармонізація міжнародних стандартів та переклад в галузі технічного регулювання» для підготовки фахівців зі спеціальності 7.18010010 «Якість, стандартизація та сертифікація» за заочною формою навчання з англійською мовою викладання.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, зав. кафедри ТМВІ, зав. кафедри теорії та практики перекладу.

Термін виконання: 2014-2015 навчальний рік; з 2015-2016 навчального року викладання дисциплін англійською мовою.

4. З метою підвищення якості підготовки фахівців та, враховуючи тенденції входження до загальноєвропейського освітнього простору, розробити план щодо розвитку на факультеті програм академічної мобільності, передбачивши при цьому:

- пошук та організацію різних форм міжнародних курсів, літніх шкіл, мовних практик;

- започаткування спільної підготовки спеціалістів із закордонними університетами;

- розширення можливостей проходження студентами практики на високотехнологічних підприємствах та установах за їх профілем підготовки;

- розробку плану створення англійськомовних курсів для магістерської програми «Технології машинобудування».

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, завідувачі випускових кафедр.

Термін виконання: до 31.06.2014 р.

5. Організувати системну роботу з контролю якості навчального процесу, передбачивши при цьому:

- проведення моніторингу на відповідність регламентів навчальних дисциплін вимогам «Положення про кредитно-модульну систему організації навчального процесу в Сумському державному університеті»;

- проведення моніторингу виконання «Перспективного плану впровадження електронних засобів навчання в СумДУ на 2012-2014 роки», «Перспективного плану по забезпеченню електронними методичними матеріалами» та «Перспективних планів видання навчальної літератури»;

- організацію контролю якості проведення навчальних занять.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, методична комісія, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

6. З метою забезпечення належного рівня практичної підготовки, що відповідає сучасним технологічним викликам:

- розширити практику створення безпосередньо на базі підприємств або за їх сприянням на базі університету навчальних центрів, філій кафедр тощо із залученням до навчального процесу представників підприємств – замовників кадрів;

- залучити госпдоговірні і спонсорські кошти для подальшого розвитку матеріально-технічної бази факультету;
- продовжити розробку і впровадження в навчальний процес віртуальних лабораторних робіт.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

7. З метою підвищення наукової складової в навчальному процесі здійснювати контроль та забезпечувати виконання комплексної цільової програми «Організація наукової роботи студентів в органічному поєднанні з навчальним процесом», передбачивши, зокрема:

- збільшення кількості студентів, які залучаються до виконання госпдоговірної тематики на платній основі;
- створення на факультеті студентського конструкторсько-технологічного бюро;
- збільшення кількості публікацій статей та подання заявок на винаходи за участю студентів.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, заступник декана з навчальної роботи, заступник декана з наукової роботи, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

8. Забезпечити виконання «Перспективного плану роботи з кадрового забезпечення діяльності СумДУ» стосовно кафедр факультету ТеСЕТ, зокрема, щодо підготовки докторів наук для потреб кафедр ПГМ, ТТФ, ЗМ і ДМ.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

9. Розробити план заходів, спрямованих на участь студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених у конкурсах на індивідуальні гранти від міжнародних фондів, наукового стажування в іноземних ВНЗ і в наукових установах.

Відповідальні: начальник ВМЗ, завідувач відділу ДАДП, декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: до 31.06.2014 р.

10. В рамках виконання освітнього гранту Tempus “ENGITEC” створити міжкафедральну науково-навчальну лабораторію «Проектування, моделювання та діагностики технічних систем».

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, зав. кафедри ТМБІ.

Термін виконання: 31.12.2014 р.

11. Забезпечити обсяг коштів за виконання госпрозрахункових тематик та грантів в 2014 році не менше 4,5 млн. грн.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, заступник декана з наукової роботи, завідувачі кафедр.

Термін виконання: 31.12.2014 р.

12. Здійснити заходи по кожній кафедрі факультету для участі науковців у конкурсах наукових проектів від міжнародних фондів, зокрема у програмі Європейського Союзу «Горизонт-2020».

Відповідальні: начальник ЦНТЕІ, декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: протягом року.

13. Продовжити роботу з розвитку «Журналу інженерних наук» як видання міжнародного рівня, зокрема:

- публікувати статті науковців інших країн;
- мати у складі редколегії іноземних вчених, які публікуються у високореєтингових виданнях, індексованих БД SCOPUS;
- виходити з друку та оприлюднювати електронні версії без затримок, відповідно до періодичності видання

Термін виконання: до 01.05.2014 р.;

- публікувати не менше 25% статей англійською мовою;
- мати у складі редколегії щонайменше 25% іноземних членів;
- індексуватися базами даних DOAJ, Copernicus;
- відповідати вимогам БД SCOPUS до індексованих нею видань.

Термін виконання: до 31.12.2014 р.

Відповідальні: проректор з наукової роботи, гол. редактор журналу.

14. Організувати системну роботу щодо публікації статей ПБС, докторантів, аспірантів і студентів у наукових виданнях, що індексуються БД SCOPUS та Web of Science з результативністю не менше трьох статей на кожному кафедрі щорічно.

Відповідальні: декан факультету ТеСЕТ, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

Голова Вченої ради

А.В. Васильєв

Секретар Вченої ради

А.І. Рубан