

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет

Рішення вченої ради Сумського державного університету з питання:
«Стан забезпечення якості підготовки фахівців та розвитку наукової діяльності
факультету електроніки та інформаційних технологій»

Розглянувши питання про стан забезпечення якості підготовки фахівців та розвитку наукової діяльності факультету електроніки та інформаційних технологій, вчена рада відзначає, що на факультеті ЕлІТ проведена суттєва робота стосовно створення та вдосконалення системи якості підготовки фахівців та розвитку наукової діяльності:

- починаючи з 2012 року за результатами рейтингу структурних підрозділів СумДУ факультет ЕлІТ п'ять разів виборював І-ше місце і один раз був на другій позиції (2015 р.). За рейтингом ІТ-ресурсу dou.ua факультет займає шосту позицію в Україні за якістю підготовки ІТ-фахівців, за даними міжнародних рейтингів QS, RUR та U-Multirank факультет отримує високі оцінки у галузях фізики та астрономії, матеріалознавства, математики, комп'ютерних наук, електричної інженерії;
- згідно затверджених МОН України критеріїв конкурсного відбору виконавців державного замовлення на підготовку магістрів у закладах вищої освіти, які знаходяться у сфері управління МОН, спеціальності факультету ЕлІТ за рейтинговим показником (добуток коефіцієнтів K1-K9) займають високі позиції серед усіх ЗВО держави, зокрема за спеціальністю “Електроніка” 1-ше місце серед 19 ЗВО, за спеціальністю “Мікро- та наносистемна техніка” 1-ше місце серед 18 ЗВО, за спеціальністю “Комп'ютерні науки” 1-ше місце серед 71 ЗВО, за спеціальністю “Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології” 1-ше місце серед 52 ЗВО, за спеціальністю “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка” 2-е місце серед 49 ЗВО, за спеціальністю “Прикладна математика” 3-е місце серед 30 ЗВО. За добутком коефіцієнтів K1-K9 здійснюється розподіл державного замовлення за ОС “Магістр” серед усіх ЗВО держави;
- здійснюється підготовка студентів за ОС “Бакалавр” за спеціальностями: “Комп'ютерні науки”, “Кібербезпека”, “Прикладна математика”, “Електроніка”, “Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології”, “Мікро- та наноелектроніка”, “Телекомунікації та радіотехніка”, “Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка”, “Середня освіта. Фізика”. Протягом останніх років зберігається висока динаміка прийому на перший курс денної форми навчання 214 осіб у 2018 році (для порівняння: 242 та 243 осіб у 2017 та 2016 р. відповідно);
- здійснюється підготовка студентів за ОС “Магістр” за такими освітніми програмами: “Інформатика”, “Інформаційні технології проектування”, “Інформаційно-комунікаційні технології”, “Прикладна математика”, “Комп'ютеризовані системи управління та робототехніка”, “Мережеві та інтернет технології”, “Електронні системи та компоненти”, “Електронні інформаційні системи”, “Нанотехнології та біомедичні системи”, “Біомедична інженерія”, “Електротехнічні системи електроспоживання”. Також варто відзначити, що за освітніми програмами “Інформатика” та “Електронні інформаційні системи” здійснюється набір та підготовка за освітньо-науковою програмою; Вагомим здобутком можна вважати ліцензування та успішний набір студентів за ОС “Бакалавр” на спеціальності “Середня освіта. Фізика” у 2018 році та за ОС “Магістр” спеціальності “Біомедична інженерія” у 2017 році;

- у порівнянні з останніми роками, зростає кількість зарахованих за ОС “Магістр” за денною формою навчання: 249 осіб у 2018 році (221 та 237 осіб у 2017 та 2016 роках відповідно). На 1.09.2018 року навчається 1476 студентів за денною формою навчання, із яких 207 - на умовах повної оплати;
- на факультеті відкрита аспірантура за чотирма науковими спеціальностями: “Фізика та астрономія”, “Прикладна фізика та наноматеріали”, “Прикладна математика”, “Комп’ютерні науки”. Станом на 01.10.2018 року в аспірантурі навчається 67 осіб та 2 особи в докторантурі. Функціонує докторська спеціалізована вчена рада Д55.051.02;
- якість підготовки фахівців забезпечують 133 штатних викладачів (122 з науковими ступенями та званнями із яких 22-доктори наук, професори), що працюють на 7 кафедрах (6 із яких є випусковими). Кількість ПВС із вченими ступенями становить близько 92 %;
- у 2017/2018 н.р. студенти факультету вибороли 9 призових місць у Всеукраїнських предметних олімпіадах, та 21 у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт;
- співробітниками факультету у 2018 році захищено 8 кандидатських та 1 докторська дисертації;
- на вересень 2018 року у 106 викладачів та наукових співробітників нараховується 5 і більше публікацій, що індексуються БД Scopus та/або WoS та 119 осіб із ненульовим індексом Гірша, 63 особи мають індекс Гірша 3 і більше. За період з 31.12.2017 по 01.10.2018 у 31 співробітника факультету відбулося зростання індексу Гірша як мінімум на одиницю;
- кількість держбюджетних НДР та обсяги зросли за останні роки, в 2018 р. виконується двадцять дві НДР загальним обсягом 7,18 млн. грн. (2017 рік – двадцять чотири НДР на 4,69 млн. грн, 2016 рік – сімнадцять НДР на 2,8 млн. грн., 2015 рік – одинадцять НДР на 1,7 млн. грн.). Суттєво зросли показники госпдоговірної тематики у порівнянні з минулими роками, у 2018 р. було виконано робіт по господарчим договорам на загальну суму більше 1,3 млн грн (у 2017 р. 1,08 млн. грн);
- фахове видання «Журнал нано- та електронної фізики» індексується наукометричною базою даних Scopus, матеріали конференції «Proceedings of the International Conference Nanomaterials: Applications and Properties» індексуються одночасно наукометричною базою даних Scopus та Web of Science;
- щорічно проводяться спільно з ІТ-компаніями міжнародні конференції UP2IT, IT people Sumy, AIST. На постійні основі проводяться воркшопи Data Science, Tech Battle, Sumy PM Community. Започатковано проведення днів кар’єри на факультеті з залученням провідних ІТ-компаній України;
- на факультеті активно впроваджуються технології e-learning, OCW, Mix Learning в навчальний процес за денною та заочною формами навчання. Комп’ютерні класи використовуються для доступу до віддаленого обладнання та віртуальних лабораторій в рамках проектів The Open Science Laboratory, Global Online Science Labs, MIT Artomis, MIT STAR та ін.;
- реалізуються програми подвійних магістерських дипломів спільно з Люблінською політехнікою, Польща (за освітніми програмами “Інформатика”, “Електротехнічні системи електроспоживання”) та з університетом Кобленц-Ландау, Німеччина (за освітніми програмами “Інформатика”, “Інформаційні технології проектування” та “Прикладна математика”);

- спостерігається позитивна динаміка розширення та розвитку програм академічної мобільності з Польщею, Німеччиною, Словаччиною, Канадою, Францією та Португалією протягом 2018 року навчалися близько 30 студентів;
- у рамках тісного співробітництва з університетом Кобленц-Ландау протягом 2018 року тільки за програмою Erasmus+ більш, ніж 10 студентів мають змогу проходити навчання зі стипендіальним забезпеченням;
- крім освітніх програм академічної мобільності впроваджуються програми наукового стажування студентів в університетах Франції, Аргонський Національній лабораторії (США) та Словаччини;
- постійно розвивається міжнародне співробітництво. У теперішній час триває тісна співпраця з Польщею, Німеччиною, США, Японією, Словачкією, Францією, Індією, Швецією, Казахстаном тощо;
- у звітному році було отримано 23 гранти на загальну суму 2,46 млн. грн., більшість з яких є індивідуальними;
- проведено ряд зустрічей із міжнародними експертами у рамках проекту QUAERE “Система забезпечення якості вищої освіти в Україні: розвиток на основі європейських стандартів та рекомендацій” ERASMUS+, які провели оцінку освітньої програми “Інформатика”;
- вже традиційним є залучення у навчальний процес викладачів практиків від ІТ компаній NetCracker, MindK, PortaOne, AMC Bridge, фахівців Обленерго, науковців Інституту фізики НАН України. Наразі таких викладачів є 14 і з року в рік кількість зростає;
- на теперішній час працевлаштування випускників становить 100%. Близько 40% магістрів 1-2 років навчання вже працевлаштовані та набирають трудовий стаж в компаніях-партнерах;
- налагоджено активну співпрацю з підприємством SKODA TRANSPORTATION (м. Пльзень, Чехія), АUIT (м. Глівіце, Польща) щодо залучення студентів та випускників факультету на стажування з подальшим працевлаштуванням.

Водночас, вчена рада звертає увагу на:

- необхідність здійснення кроків направлених на підсилення кадрового складу кафедр КН (секції ІН, ІТП, КСУ) та ЕКТ, а саме проведення заходів щодо перепідготовки, підвищення кваліфікації та стажування кадрового складу кафедр, здійснення пошуку фахівців з відповідною базовою вищою освітою та залучення їх до підготовки студентів, активізації підготовки кадрів з метою відповідності Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності;
- проведення підготовчих заходів щодо проходження міжнародної акредитації освітньої програми “Інформатика”;
- необхідність запровадження дуальної форми навчання для студентів освітнього ступеню “Магістр”;
- подальше впровадження сучасних технологій навчання, в тому числі дистанційного та змішаного;
- необхідність систематизації навчально-методичного забезпечення дисциплін;
- недостатню кількість викладачів, які мають сертифікат про рівень володіння іноземної мови згідно з Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти (B2);
- актуальність залучення в освітній процес іноземних викладачів;
- потребу активізації академічної мобільності викладачів, аспірантів та здобувачів вищої освіти;
- активізацію роботи Асоціації випускників, зокрема в частині їх залучення до процесів формування, моніторингу та перегляду освітніх програм;

- потребу в оновленні матеріально-технічної бази;
- необхідність удосконалення інформаційної прозорості та інформативності сайтів факультету та кафедр;
- обсяги наукових господарчих договорів не відповідають потенціалу факультету.

Враховуючи вищевикладене, та з метою підвищення якості підготовки фахівців та розвитку наукової діяльності факультету ЕлІТ, вчена рада університету

УХВАЛИЛА:

1. З метою розширення спектру освітніх послуг та підвищення їх якості провести на факультеті роботу з вивчення доцільності і можливості ліцензування за ОС “Бакалавр” спеціальності “Середня освіта. Математика”, “Біомедична інженерія” та за ОС “Магістр” спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка».

Відповідальні: декан факультету, завідувач кафедри НЕ, завідувач кафедри ЕКТ, завідувач кафедри МАіМО.

Термін виконання: до 31 грудня 2018 р.

2. Активізувати профорієнтаційну роботу, розробивши комплекс заходів, щодо інформування про спеціальності підготовки на факультеті серед учнів та їх батьків, передбачивши при цьому організацію літніх шкіл та проведення тематичних заходів, зокрема на базі ДОТ «Універ».

Відповідальні: відповідальний секретар відбіркової комісії факультету ЕлІТ, завідувачі кафедр факультету.

Термін виконання: 31 грудня 2018 року.

3. Розробити план заходів з усунення зауважень міжнародної експертної комісії, що працювала в рамках проекту QUAERE «Система забезпечення якості вищої освіти в Україні: розвиток на основі європейських стандартів та рекомендацій» ERASMUS+ з метою організації роботи з підготовки освітньо-наукової програми “Інформатика” ОС “Магістр” до проходження міжнародної акредитації.

Відповідальні: декан факультету, завідувач кафедри комп’ютерних наук.

Термін виконання: 31 листопада 2018 року.

4. Проаналізувати можливість планування зручного розкладу занять для магістрантів (наприклад, протягом вихідних днів), які навчаються на індивідуальному графіку задля ефективного поєднання навчання та працевлаштування, а також з метою популяризації та підвищення зацікавленості продовження навчання за ОС “Магістр”.

Відповідальні: декан факультету, перший заступник декана факультету.

Термін виконання: 31 грудня 2018 року.

5. З метою підвищення якості підготовки фахівців ІТ-профілю використовувати найкращі курси рівня intermediate/advanced світових платформ МВОК (coursera, edx, udacity, udemy, та ін.) для зарахування частини дисципліни або повністю, більш активно впроваджувати моделі змішаного навчання з метою оптимального поєднання класичних педагогічних підходів з сучасними інформаційно-комунікаційними технологіями для якісної підготовки фахівців.

Відповідальні: заступник декана з заочної та дистанційної форми навчання, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно

6. Систематизувати комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в СумДУ, при цьому особливу увагу звернути на забезпеченість навчальних дисциплін методичними рекомендаціями з самостійної роботи студентів та рекомендованою літературою, зокрема англійською, що відповідає сучасним вимогам підготовки фахівців в сфері інформаційних технологій.

Відповідальні: декан факультету, заступник декана з якості освітньої діяльності.

Термін виконання: 31 березня 2019 року.

7. З метою забезпечення відповідності Ліцензійним вимогам провадження освітньої діяльності щодо кадрового складу посилити роботу, спрямовану на покращення мовної підготовки ППС, шляхом визначення викладачів, які потребують удосконалення навичок володіння іноземною мовою, та розробити план заходів з отримання сертифікатів, що підтверджують рівень володіння англійською мовою згідно з Загальноєвропейськими рекомендаціями з мовної освіти.

Відповідальні: голова Ради якості факультету, завідувачі кафедр.

Термін виконання: 30 листопада 2018 року.

8. Проаналізувати можливості співпраці та запровадження практики залученням іноземних викладачів для проведення занять в рамках міжнародних програм Німецької служби академічних обмінів (DAAD), Fulbright Specialist Program, Erasmus +, у тому числі з тих університетів, з якими укладені договори про співпрацю.

Відповідальні: декан факультету, координатор з міжнародної роботи факультету, завідувачі кафедр.

Термін виконання: 31 січня 2019 року.

9. З метою покращення якості освітньої діяльності і якості вищої освіти та, враховуючи необхідність наближення до європейських освітніх стандартів, розробити план заходів щодо розширення можливостей академічної мобільності викладачів, аспірантів, здобувачів вищої освіти шляхом:

- виявлення зацікавлених учасників серед здобувачів вищої освіти, аспірантів, професорсько-викладацького складу;
- аналізу потенційних міжнародних партнерів СумДУ щодо спільної участі у програмах міжнародного співробітництва (за технологіями «включений семестр», «паралельне навчання», програмах професійного стажування);
- проведення на регулярній основі ознайомлювальних семінарів та тренінгів щодо запропонованих програм;
- пошуку та організацію різних форм міжнародних курсів, літніх шкіл, мовних практик;
- організації спільної підготовки спеціалістів із закордонними університетами;
- пошук можливостей проходження студентами практики на високотехнологічних підприємствах та установах за їх профілем підготовки;
- збільшення кількості дисциплін, які викладаються англійською мовою з метою поступового впровадження повністю англійських магістратур.

Відповідальні: декан факультету, координатор з міжнародної роботи факультету, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно

10. Підвищити рівень взаємодії з випускниками через завершення роботи з наповнення бази випускників факультету за останні три роки, забезпечивши постійну актуалізацію інформації, для залучення її учасників до формування, моніторингу та перегляду освітніх програм з метою гарантування високої якості освітніх програм, їх відповідності потребам сучасного ринку праці.

Відповідальні: заступник декана з практично-орієнтованої підготовки студентів та інтеграційних зв'язків із замовником кадрів, завідувачі кафедр факультету.

Термін виконання: 30 листопада 2019 року.

11. Продовжити пошук шляхів, які направлені на розвиток держбюджетної, господарсько-договірної та грантової тематики на кафедрах факультету, зокрема:

- запровадити практику створення міжкафедральних робочих груп для участі в конкурсах різного рівня;
- підготувати проекти для участі наукових колективів факультету у конкурсах за програмою Європейського Союзу «Горизонт-2020».

Відповідальні : декан факультету, координатор з наукової роботи факультету, завідувачі кафедр.

Термін виконання: до 31 жовтня 2019 р.

12. Забезпечити постійне оновлення інформації про освітню діяльність факультету з метою покращення взаємодії із зовнішніми та внутрішніми стейкхолдерами відповідно до вимог законодавства України, принципів Стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG 2015).

Відповідальні: голова Ради якості факультету, завідувачі кафедр.

Термін виконання: постійно.

Схвалено вченою радою СумДУ
Протокол №04 від 18 жовтня 2018 р.

Голова вченої ради

А.В. Васильєв

Секретар

А.І. Рубан