"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор _____ О. В. Поркуян
«27» 12 2016 р.

Проект рішення підготували:
Голова комісії – О. С. Арсентьєва
Члени комісії: В. П. Михайлюк, Г. П. Бондаренко

РІШЕННЯ
Вченої ради Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

27 грудня 2016 р. **м. Сєвєродонецьк** **Протокол № 6**

Про стан та перспективи розвитку факультету інформаційних технологій та електроніки

Заслухавши та обговоривши доповідь декана факультету інформаційних технологій та електроніки Митрохіна С. О., Вчена рада відмічає, що робота факультету за напрямами навчально-методичного, наукового, виховного забезпечення освітньої діяльності проводиться відповідно до чинного законодавства, нормативних документів Міністерства освіти і науки України, Статуту університету, відповідно до стандартів та норм Європейського простору вищої освіти та інших нормативних документів університету.

Факультет інформаційних технологій та електроніки є структурним підрозділом Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (склад факультету затверджено наказом ректора Університету 27 квітня 2016 р. №69/01).

1. Структура факультету

До складу Факультету входять 4 кафедри: кафедра електронних апаратів (завідувач – д.т.н., проф. Смолій В. М.); кафедра комп'ютерної інженерії (завідувач – д.т.н., доц. Скарга-Бандурова І. С.); кафедра комп'ютерно-інтегрованих систем управління (завідувач – д.т.н., проф. Стенцель Й. І.); кафедра програмування та математики (в. о. завідувача – к.т.н., доц. Лифар В. О.).

2. Освітня діяльність

Факультет здійснює підготовку бакалаврів за денною та заочною (дистанційною) формами навчання за напрямами та спеціальностями: 6.050101 – комп'ютерні науки, 6.050102 – комп'ютерна інженерія, 6.050103 – програмна інженерія, 6.040302 – інформатика, 6.050202 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 6.050802 – електронні пристрої та системи, 6.050902 – радіоелектронні апарати, 6.170101 – безпека інформаційних і комунікаційних систем,

121 – інженерія програмного забезпечення, 122 – комп'ютерні науки та інформаційні технології, 123 – комп'ютерна інженерія, 125 – кібербезпека, 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 171 – електроніка, 172 – телекомунікації та радіотехніка.

Факультет здійснює підготовку спеціалістів за денною та заочною (дистанційною) формами навчання за спеціальностями: 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 171 – електроніка, 172 – телекомунікації та радіотехніка.

Факультет здійснює підготовку магістрів за денною та заочною (дистанційною) формами навчання за спеціальностями: 8.04030201 – інформатика, 8.04030203 – соціальна інформатика, 8.04030101 – прикладна математика, 8.05010101 – інформаційні управляючі системи та технології, 8.05010102 – інформаційні технології проектування, 8.05010201 – комп'ютерні системи та мережі, 8.05010202 – системне програмування, 8.05020101 – комп'ютеризовані системи управління та автоматика, 8.05020201 – автоматизоване управління технологічними процесами, 8.05080101 – мікро- та наноелектронні прилади і пристрої, 8.05090201 – радіоелектронні апарати та засоби; 113 – прикладна математика, 122 – комп'ютерні науки та інформаційні технології, 123 – комп'ютерна інженерія, 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 172 – телекомунікації та радіотехніка.

Навчальний процес забезпечують 49 викладачів. Серед них 8 докторів наук, професорів (16,3 %), 24 кандидати наук, доценти (49 %). Якісний склад викладачів по кафедрах наведено у табл. 1.

Таблиця 1

Якісний склад викладачів факультету

Кількість викладачів за штатним розкладом	з них працюють													
	на постійній основі								**за сумісництвом**					
	Разом		у тому числі						у тому числі					
			Доктори наук / професори		Канд. наук / доценти		Без наук. ступенів і вчених звань		Разом		Доктори наук / професори		Канд. наук / доценти	
	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%	осіб	%
Кафедра електронних апаратів														
5	**5**	100	**1**	20	**3**	60	**1**	20	**-**	-	**-**	-	**-**	-
Кафедра комп'ютерної інженерії														
20	**13**	65	**1**	5	**6**	30	**6**	30	**7**	35	**3**	15	**2**	10
Кафедра комп'ютерно-інтегрованих систем управління														
8	**4**	50	**1**	12,5	**2**	25	**1**	12,5	**4**	50	**1**	12,5	**2**	25
Кафедра програмування та математики														
16	**13**	81,3	**1**	6,3	**7**	43,8	**5**	31,3	**3**	18,8	**1**	6,3	**2**	12,5

Контингент студентів на факультеті інформаційних технологій та електроніки за даними ЄДЕБО становить на сьогодні 681 особу, в т. ч. 513 за денною, 168 за заочною формами навчання. За контрактом навчається 56 осіб за денною формою, 109 – за заочною. Динаміку кількості студентів за останні три навчальні роки представлено у табл. 2.

Таблиця 2

Кількість студентів у період з 2014-2016р.

Навчальний рік	2014-15	2015-16	2016-17
Денна форма навчання	1003	529	513
Заочна форма навчання	442	231	168

Навчальна робота на факультету ведеться відповідно до освітніх програм бакалаврів, спеціалістів і магістрів, робочих навчальних планів напрямів та спеціальностей. Зміст навчання покращується за рахунок удосконалення змісту дисциплін, залучення студентів до наукової роботи за тематикою наукових досліджень кафедр.

На кафедрах факультету навчається 1 докторант та 11 аспірантів. За останні три роки за підсумками наукових досліджень захищено 2 докторські дисертації та 6 кандидатських дисертацій.

3. Наукова робота і міжнародна діяльність

Викладачі та співробітники факультету інформаційних технологій та електроніки активно займаються науковими дослідженнями, за їх результатами опубліковано за останні 5 років 617 публікацій: монографій – 1; підручників і навчальних посібників – 4; статей у фахових виданнях – 148; статей у закордонних виданнях – 16; тез у закордонних виданнях –7; тез в Україні – 424; заявок на корисні моделі/отриманих патентів – 10.

Публікації монографій, статей, отримання патентів за 2012-2016 рр. представлено у табл. 3.

Таблиця 3

Результати видавничої наукової діяльності кафедр факультету за 2012-2016 рр.

Назва видавничої наукової пропозиції	кафедра електронних апаратів	кафедра комп'ютерної інженерії	кафедра комп'ютерно-інтегрованих систем управління	кафедра програмування та математики
Опубліковано робіт усього	156	121	245	95
у тому числі:				
- статей у спеціалізованих журналах ВАК	18	24	85	21
- статей у SCOPUS	2	1	2	0
- статей за кордоном	4	3	9	0
- монографій	0	1	0	0
- підручників і навчальних посібників	4	0	0	0
- тез доповідей в Україні	126	88	136	74
- тез доповідей за кордоном	3	4	3	0
Заявки на корисні моделі/отримані патенти	5	0	10	0

На факультеті діє спеціалізована вчена рада з захисту дисертацій на здобуття вченого ступеня кандидата та доктора технічних наук зі спеціальності 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» Д 29.051.13. Протягом поточного року було захищено дві дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук (Джабран Абдалхамід, Тетяна Сотнікова).

Викладачі кафедр факультету проводять наукові дослідження за тематичним планом університету (ІІ половина дня викладачів), а саме за темами: «Системи підтримки прийняття рішень підготовки виробництва електронних апаратів», «Автоматизація керування технологічними процесами», «Математичне моделювання технологічних процесів», «Фундаментальні дослідження процесів переносу кількості руху, енергії та маси на основі теорії реологічних переходів і методу нульового градієнта», «Розробка теоретичних основ неінвазивних методів діагностування людини на основі реологічних переходів і методу нульового градиєнта», «Розробка науково-методичних засад створення та експлуатації інформаційно-аналітичних систем у сфері природокористування та природоохоронної діяльності», «Створення науково-методичних засад та інформаційних технологій підтримки прийняття рішень при управлінні безпекою критичних інфраструктур», «Розробка інформаційних технології в медицині» «Прийняття рішень в умовах невизначеності», «Управління техногенним ризиком об’єктів підвищеної небезпеки» тощо.

Студенти факультету проводять самостійні наукові дослідження в процесі написання курсових робіт з фахових дисциплін, підготовки та захисту випускних кваліфікаційних робіт, пов'язаних з проблематикою наукових дослідженнях, що проводяться кафедрами факультету. Найбільш поширеним способом апробації наукових результатів студентів є участь в науково-практичних конференціях.

Щорічно кафедра електронних апаратів проводить Всеукраїнську науково-практичну конференцію «Актуальні проблеми створення електронних засобів промислових автоматизованих систем» (з 2015 р. – «Електронні апарати та системи. Проблеми створення). За підсумками конференції щорічно видається збірник тез доповідей.

Раз на два роки кафедра комп’ютерної інженерії проводить міжнародну конференцію «Теоретичні та прикладні аспекти комп’ютерних наук та інформаційних технологій» (Theoretical and Applied Computer Science and Information Technology), що висвітлює останні досягнення новітніх технологій та наукові розробки в сфері ІТ. За підсумками конференції видається збірник тез доповідей.

Раз на два роки кафедра комп’ютерної інженерії проводить інтернет-конференцію «Інформаційні та керуючі системи в промисловості та екології». Робота конференції проводиться в дистанційному режимі.

Щорічно кафедра комп’ютерної інженерії проводить форум «ІТ-ідея», який поєднує демонстрацію найкращих практичних розробок і дослідницьких проектів молодих вчених сходу України та регіональний Ярмарок ІТ-ресурсів.

Кафедрою комп’ютерно-інтегрованих систем управління протягом 2012-2014 рр. виконувалась держбюджетна НДР за темою «Розробка теоретичних основ неінвазивних методів діагностування людини на основі реологічних переходів і методу нульового градиєнта» (шифр ДН-67-13) на суму 80 тис. грн/рік (комплексний проект з Вінницьким національним технічним університетом).

Кафедрою комп’ютерної інженерії протягом 2011-2016 рр. виконувались наступні дослідження:

- 02.2011-02.2016 рр. – «Система управління медичною інформацією» (реєстраційний № 0111U001748, керівник Скарга-Бандурова І. С.);
- 02.2011-02.2014 рр. – «Засоби підтримки прийняття рішень в критичних системах» (реєстраційний № 0111U001749, керівник Скарга-Бандурова І. С.);
- 03.2012-06.2015 рр. – «Інтегрована інформаційна система природоохоронної діяльності промислових підприємств» (реєстраційний № 0113U002235, керівник Скарга-Бандурова І. С.) на суму 80 тис. грн;
- 03.2012-06.2016 рр. – «Дослідження у галузі вищої освіти і практики інституційної співпраці» (реєстраційний № 0113U002236, керівник Рязанцев О. І.) на суму 104 тис. грн;
- 12.2013-12.2016 рр. – «Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains SEREIN» (реєстраційний № 543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR, керівник Рязанцев О. І.), загальна сума гранту € 280 899;
- 09.2015-09.2019 рр. – «Методологія та інформаційна технологія управління техногенним ризиком об'єктів підвищеної небезпеки» (реєстраційний № 0115U004878, керівник Лифар В. О.) на суму 5 тис. грн;
- 10.2016-10.2019 рр. – «Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications (ALIOT)» (реєстраційний № 573818-EPP-1-2016-1- UK-EPPKA2-CBHE-JP, керівник Рязанцев О. І.) загальна сума гранту € 816 725;
- 10.2016-10.2019 рр. – «Дослідження методів аналізу даних в медицині» (реєстраційний № 0116U008700, керівник Скарга-Бандурова І. С.);

На стадії реєстрації знаходяться наступні теми:

- 12.2016-07.2020 рр. – «Проектування системи моніторингу та контролю водних об'єктів на основі технології інтернет речей» (керівник Скарга-Бандурова І. С.);
- 12.2016-07.2019 рр. – «Дослідження механізмів захисту від кібератак» (керівник Скарга-Бандурова І. С.).

Важливим напрямом міжнародного співробітництва факультету інформаційних технологій та електроніки є реалізація кафедрою комп'ютерної інженерії наступних міжнародних проектів:

- Проект ТЕМПУС SEREIN «Модернізація підготовки магістрів та аспірантів у галузі безпеки і стійкості для соціально-гуманітарної та індустріальної сфер» (тривалість проекту: 1 грудня 2013 р. – 1 червня 2017 р.);
- Проект Erasmus+ ALIOT «Інтернет речей: Емерджентні навчальні плани для промисловості і людини» (тривалість проекту: 1 жовтня 2016 р. – 1 жовтня 2019 р.).

Представники кафедри комп'ютерної інженерії були залучені у якості членів програмних комітетів чотирьох міжнародних наукових конференцій:

- The 16th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2016) – Program Committee member on Workshop about Data Science for Intelligent Decision Support (DS4IDS) July 4 - 7, 2016 in Beijing (China).
- ICTERI 2016: 12th International Conference on ICT in Education, Research, and Industrial Applications – Program Committee member on 2nd International Workshop on Theory of Reliability and Markov Modeling for Information Technologies (TheRMIT 2016), June 21-24.06, 2016 (Ukraine).
- The 17th International Conference on Artificial Intelligence (EPIA 2015) – Program Committee member on Artificial Intelligence in Medicine (Portugal).

- Conference Dependable Systems, Services & Technologies DESSERT 2013-2014 Co-chairman in several sessions in international conference (Ukraine).

4. Виховна робота

Виховна робота на факультеті інформаційних технологій та електроніки здійснюється відповідно до Стратегії національно-патріотичного виховання дітей та молоді на 2016 - 2020 роки, затвердженої Указом Президента України від 13 жовтня 2015 року № 580/2015 та концепції організаційно-виховної роботи серед студентів університету і містить інтелектуальний, національно-патріотичний, правовий, трудовий, економічний, морально-естетичний, художньо-естетичний напрямки.

Невід'ємною складовою факультету інформаційних технологій та електроніки на сьогодні є студентське самоврядування, яке відіграє важливу роль у підвищенні якості підготовки сучасних спеціалістів, формуванні їх громадської свідомості, вирішенні основних питань студентського життя.

Вищим виконавчим органом студентського самоврядування є студентська рада факультету інформаційних технологій та електроніки. З метою ефективного функціонування у її складі створено сектори за напрямами роботи: навчально-виховний, науковий, культурно-просвітницький, спортивно-оздоровчий, соціальний, сектор із зв'язків з громадськістю. Очолює студентську раду студентка групи КІ-13бд Ковальова Анастасія. Члени органів студентського самоврядування – активні учасники форумів, «круглих столів», тренінгів, які проходять в Луганській області та інших регіонах України. Органами студентського самоврядування періодично проводяться збори студентів усіх спеціальностей із прийняттям конкретних рішень з викорінювання нагальних проблем тощо. Студентка групи АТП-14д Какауліна Ганна є головою координаційної ради студентів університету.

Водночас у роботі факультету мають місце певні недоліки:

- аналіз стану видавничої науково-методичної діяльності свідчить, що на факультеті недостатньо приділяється уваги виданню монографій, навчальних посібників, статей у SCOPUS;
- потребує збільшення та оновлення комп'ютерна техніка та лабораторне обладнання кафедр факультету;
- НДР за господарчими договорами та міжнародними грантами виконуються не на всіх кафедрах факультету;
- недостатньо ефективна робота щодо залучення роботодавців до участі у підготовці фахівців затребуваних ринком праці.

На підставі вищевикладеного:

ВЧЕНА РАДА ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Доповідь декана факультету інформаційних технологій та електроніки Митрохіна С. О. взяти до відома.

2. Вважати основною метою діяльності колективу факультету інформаційних технологій та електроніки досягнення кафедрами факультету всіх показників, що відповідають критеріям діяльності кафедр СНУ ім. В. Даля. Забезпечити:

- захист дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата наук (за 1 рік на 10 осіб не менше як 1);
- захист дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора наук (за 1 рік на 60 кандидатів наук (за 5 років на 12 кандидатів наук) не менше як 1);
- чисельність штатних докторів наук, професорів не менше як 10% (на кожній кафедрі);
- чисельність штатних кандидатів наук, доцентів не менше як 70% (на кожній кафедрі);
- видання наукових статей у фахових виданнях України (не менше як 3 для докторів та кандидатів наук);
- видання наукових статей за рік у зарубіжних виданнях (не менше як 1 для докторів наук та гарантів освітніх програм).

Термін: постійно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

3. Сприяти підвищенню якості вищої освіти, набуттю студентами загальних та спеціальних компетентностей, шляхом впровадження інноваційних технологій навчання («змішане навчання», проектне навчання тощо).

Термін: постійно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

4. Вжити заходи щодо покращення профорієнтаційної роботи серед випускників навчальних закладів усіх рівнів з метою збільшення контингенту студентів факультету шляхом залучення органів студентського самоврядування, проведенням активної PR-кампанії у ЗМІ та мережі Інтернет, запровадженням нових підходів до проведення агітаційної роботи (конкурси, реалізація просвітницьких проектів тощо). Забезпечити укладання договорів із загальноосвітніми навчальними закладами та ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації (не менше як 2 кожною кафедрою).

Термін: постійно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

5. Підвищити персональну відповідальність завідувачів кафедр, гарантів освітніх програм, на які здійснюватиметься набір за освітніми рівнями за виконання плану прийому.

Термін: постійно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр, гаранти освітніх програм.

6. Підвищити персональну відповідальність завідувачів кафедр, гарантів освітніх програм третього (освітньо-наукового) рівня за реалізацію якості та своєчасності виконання відповідної освітньо-наукової програми та публічного захисту дисертації, що сприятиме підвищенню кадрового потенціалу кафедр.

Термін: постійно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр, гаранти освітніх програм.

7. Розробити план заходів щодо розвитку прогресивних напрямків наукової діяльності і міжнародних зв'язків з метою отримання грантів та додаткового фінансування, за рахунок налагодження зв’язків з провідними підприємствами України та іноземних держав. Забезпечити отримання грантів від національних та міжнародних фундацій, програм та в рамках виконання міжнародних програм (за 1 рік кожною кафедрою не менше як 1 від національних та 1 від міжнародних фундацій)

Термін: 2017 р. і далі щорічно.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

8. Розвивати співпрацю з іноземними університетами щодо напрацювання інтегрованих навчальних планів та освітніх програм підготовки магістрів з метою одержання подвійних магістерських дипломів. Забезпечити підготовку і підписання угод про міжнародне співробітництво із закордонними організаціями, установами, вищими навчальними закладами (не менш як 1 кожною кафедрою).

Термін: 2017 – 2018 рр.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

9. Забезпечити підготовку кадрів для викладання навчальних дисциплін англійською мовою (від кожної кафедри за 1 рік не менше як 1).

Термін: 2017 – 2018 рр.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

10. Налагодити співпрацю та зворотній зв'язок із роботодавцями (установами, підприємствами, організаціями) щодо працевлаштування випускників шляхом залучення роботодавців до освітнього процесу (ознайомчі лекції, тренінги, консультування при розробці освітніх програм тощо). Забезпечити створення (функціонування) філій кафедр на виробництві (від кожної кафедри не менше як 1).

Термін: 2017 р.

Відповідальні: декан факультету, завідувачі кафедр.

11. Сприяти залученню студентів до участі у заходах з освітньої, наукової, науково-дослідної, спортивної, мистецької, громадської діяльності. Забезпечити:

- залучення студентів до участі в гуртках художньої самодіяльності, спортивних секціях (від кожної кафедри за 1 рік не менше як 10 студентів);
- організацію та проведення культурно-масових заходів, в яких беруть участь студенти факультету (за 1 рік не менше як 2 акції);
- участь студентів в заключних турах загально університетських конкурсів (від кожної кафедри за 1 рік не менше як 1 студент);
- участь студентів у міжнародних та Всеукраїнських олімпіадах протягом навчального року (за 1 рік не менше як 1 студент із кожної спеціальності);
- участь студентів у міжнародних та Всеукраїнських конкурсах наукових робіт та конференціях (за 1 рік не менше як 1 студент із кожної спеціальності);
- проведення на базі кафедр факультету міжнародних, Всеукраїнських та регіональних студентських наукових-практичних конференцій (за 5 років не менше як 1);
- проходження стажування студентів, аспірантів і молодих вчених у вітчизняних та зарубіжних університетах і наукових центрах (за 1 рік на 20 осіб не менше як 1).

Термін: постійно

Відповідальні: декан факультету, голова студентської ради факультету.

12. Контроль за виконанням рішення покласти на проректорів за напрямками діяльності.

Вчений секретар Г. О. Бойко