

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Ректор Харківського національного  
університету радіоелектроніки

\_\_\_\_\_ В.В.Семенець

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ЗВІТ ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК  
ЗА 2018 РІК**

Розглянуто та схвалено  
на конференції трудового колективу  
факультету комп'ютерних наук  
від 06.03.2019 р., Протокол №5

Контингент факультету складає:

- кількість вітчизняних студентів денної форми навчання - 2407 осіб.

Бюджетна форма – 1384 особи, за кошти фізичних та /або юридичних осіб – 1023 особи;

Набір студентів за кошти фізичних (юридичних осіб) у 2018 р.:

а) на I-й курс бакалаврату денної контрактної форми навчання:

– за спеціальностями: 121 – 146 осіб; 122 – 113 осіб; 186 – 22 особи;

б) на старші курси бакалаврату денної форми для навчання за скороченим терміном навчання на контрактній основі:

– за спеціальностями: 122 – 7 осіб; 186 – 2 особи;

в) на I курс магістратури денної контрактної форми навчання: – за спеціальностями: 121 – 81 особа;

122 – ОП «ІУС» – 2; ОП «ІТП» – 12; ОП «СПр» – 15; ОП «СШ» – 33; ОП «УПГІТ» – 6; 186 – 5 осіб.

№	Найменування заходів	Терміни виконання	Відмітка про виконання
	<p>організація розробки та контроль за виконанням навчальних планів кожного року прийому та програм згідно з державними стандартами освіти, узгодження їх з провідними підприємствами галузі та затвердження їх в установленому порядку. Провести укрупнення курсів.</p> <p>Наявність 2 міжнародних освітніх програм подвійних дипломів (український + закордонний дипломи).</p>	<p>03.04.2017 02.04.2021</p>	<p>Розроблено нові навчальні плани спеціальностей 121 – Інженерія програмного забезпечення, Розроблено 5 навчальних планів на 2019 рік прийому (ІПЗ – бакалавр, ІПЗ- магістр, ПЗС – магістр, ІПЗ – бакалавр, заочний, ІПЗ – магістр, заочний)</p> <p>Розроблено оновлений навчальний план спеціальності 122 – Комп’ютерні науки згідно проекту стандарту спеціальності, отримано листи підтримки (узгодження) від підприємств. Гарант освітньої програми – І.Гребеннік.</p> <p>Розроблено та узгоджено з провідними підприємствами навчальні плани та освітні програми для першого і другого освітнього рівня зі спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія» на 2018/19 н.р.</p> <p>Міжнародні освітні програми подвійних дипломів: 1. Діє освітня програма подвійних магістерських дипломів з Ліннеус університетом (Швеція) (у 2018/2019 н.р. за нею навчаються 4 студенти спеціальності ІПЗ).</p>
	<p>організація розробки пропозицій щодо відкриття двох нових перспективних спеціальностей (спеціалізацій); організацію роботи з само акредитації спеціальностей; організацію і контроль за розробкою матеріалів до</p>	<p>03.04.2017 02.04.2021</p>	<p>У 2018 році відкрито дві нові спеціалізації (освітні програми) бакалаврату в рамках спеціальності 122 - «Комп’ютерні науки»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Інформаційні технології управління» (каф. ІУС);</li> <li>- «Комп’ютерні науки і технології» (каф. СТ).</li> </ul>

	атестації та акредитації спеціальностей.		
	<p>виконання наукових досліджень; організацію участі кафедр факультету в реалізації міжнародних, державних, міжгалузевих та міжвузівських наукових програм; розвиток наукової творчості студентів; проведення науково-технічних конференцій науково-педагогічного складу і студентів факультету.</p> <p>Підготувати з числа штатних співробітників одного академіка НАН України та (або) одного члена-кореспондента НАН України або налагодити співробітництво з науковою установою НАН України.</p>	<p>03.04.2017 02.04.2021</p>	<p><u>Наукові заходи факультету КН:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Міжуніверситетський науковий семінар для студентів та аспірантів під керівництвом академіка НАНУ Широкова В.А. (директора Національного мовно-лінгвістичного фонду НАН України) 15-16.01.2018 р. на базі факультету КН ХНУРЕ;</li> <li>- квітень 2018 року – Весняна школа- семінар з верифікації та штучного інтелекту для студентів та аспірантів спільно з факультетом комп’ютерних наук Австралійського національного університету (м.Канберра, Австралія), з публікацією доповідей в електронному архіві ХНУРЕ (<a href="http://openarchive.nure.ua/handle/document/4893">http://openarchive.nure.ua/handle/document/4893</a>);</li> <li>- III Міжнародна науково-технічна конференція «Поліграфічні, мультимедійні і web-технології» (травень 2018 р.);</li> <li>- Міжнародна конференція «Європейська співпраця: Львів – Сколе –Бидгощ. Наука – самоврядування – бізнес», 5-7 червня 2018, Львів Україна.</li> </ul> <p>Факультет КН є співорганізатором двох IEEE Міжнародних науково-технічних конференцій (спільно з НУ “Львівська політехніка”):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGIES (CSIT-2018);</li> <li>2) DATA STREAM MINING &amp; PROCESSING (DSMP-2018).</li> </ol> <p>Залучено до навчального процесу на кафедрі СТ - чл.-кор. НАН України Стоян Ю.Г. (Інститут Проблем Машинобудування ім. Подгорного НАН України) на основі укладеного договору про співробітництво між ХНУРЕ та ППМаш.</p>

			Підписано договір про співробітництво з інститутом фізики конденсованих систем НАНУ (м. Львів) (каф. МСТ).
- захист 2 докторських та 5 кандидатських дисертацій.	03.04.2017 02.04.2021		Захищена докторська дисертація у 2018 році: 02. 02.03.2018 року – докторант каф. ПІ Нечипоренко А.С. за спеціальністю 05.13.06 – Інформаційні технології.  Захищені кандидатські дисертації у 2018 році: 1. Сердюк Н. М., каф. ІУС 2. Бойко Е., каф. ШІ 3. Хаустова Я., каф. ШІ 4. Самітова Т. каф. ШІ
- 2 інноваційних проекти (стартапи), що подані на конкурс, 5 студентів - призерів міжнародних олімпіад (конкурсів) або загальноукраїнських олімпіад (конкурсів) на рік. - підготувати дві кандидатури з числа штатних співробітників, які будуть нагороджені званням «Заслужений працівник освіти» та «Заслужений діяч науки і техніки».	Протягом 2017 р.  03.04.2017 02.04.2021		<u>Інноваційні проекти:</u> 1) на Фестивалі інновацій, який проводило Міністерство освіти і науки України, студенти 3 курсу кафедри ПІ Слупський і Войтенко вибороли 3 місце в номінації «Бізнес-стартапи» з проектом «Eventyr»; 2) в фіналі міжнародного конкурсу "Золотий Байт", (організатор - Комп'ютерна Академія ШАГ), їхній проект зайняв 2 місце в номінації «Стартап» (ментор проекту - доцент кафедри ПІ Каук В.І.); 3) Ярмарок стартапів (номінація «Найкращий проект»), який проходив 6-7 грудня в м. Харкові за підтримки управління інвестиційного розвитку та іміджевих проектів Харківської міської ради (1 місце), Пойменова А.О., ст. гр. ІТБМм-17-1. Печерська А.І., ст. викл. каф. ІУС, Наук. кер.: Висоцька О.В., проф. каф. ІУС. Проект «Інформаційна система визначення несприятливого результату вагітності «Pregnancy V 1.0»; 4) Ярмарок стартапів (номінація «Найкращий проект»), який проходив 6-7 грудня в м. Харкові за підтримки управління інвестиційного розвитку та іміджевих проектів Харківської міської ради, Порван А.П., доц. каф. ІУС; Черкасова Є.О., ст. гр.

БМІ-15. Наук. кер.: Висоцька О.В., проф. каф. ІУС. Проект «Інформаційна система виявлення радикулошемії на ранній стадії розвитку.

Призери міжнародних олімпіад (конкурсів):

1) За 2018 рік студенти кафедри ПІ взяли участь в таких міжнародних олімпіадах, як X Кубок Векуа (м. Зугіді, Грузія), фінал відкритого Чемпіонату Білорусі (м. Мінськ), XVIII Відкрита Всесібірського олімпіада з програмування ім. І.В. Поттосіна (півфінал), XI Кубок Векуа (м. Тбілісі, Грузія), Чемпіонат Південного Кавказу (м. Тбілісі, Грузія), Фінал відкритого Чемпіонату Білорусі (м. Мінськ), Фінал міжнародного марафону з командного програмування Deadline24;

2) команда кафедри ПІ (Шанін А.О., Валлас О.С., Асландуков М.М.) зайняли 3 місце серед 52 команд учасників зі всього світу у XI Міжнародній відкритій студентській олімпіаді з програмування імені С. О. Лебедева та В. М. Глушкова «КРІ-Open 2018»;

3) 14 та 15 вересня у стінах НАУ ім. М.Є. Жуковського «ХАІ» пройшов II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, що одночасно є півфіналом України, фіналом Східного регіону та одним з наймасштабніших освітніх ІТ-заходів країни, який зібрав цього року 45 кращих команд регіону. Перемогу змаганнях отримала команда ХНУРЕ KhNURE\_Energy (Олег Валлас, гр. ПІ-15-2, Андрій Шанін, гр.ПІ-15-3, Матвій Асландуков, гр. ПЗПІ-16-1). Нагороду за III місце отримала команда ХНУРЕ KhNURE\_RandomPeople (Антон Гаврашенко, КІУКІ-16-3; Іван Попович, ПІ-15-2; Михайло Плотніков, ПЗПІ-17-2);

4) 2 грудня 2018 року проведена Олімпіада зі спортивного програмування для студентів "NURE Code Jam" на базі ХНУРЕ

за підтримки кафедри ПІ та кафедри ШІ Майже 300 талановитих студентів з різних університетів Харкова в складі своїх команд із спортивним азартом змагались у вирішенні складних завдань за допомогою сервера Q-Bit.

5) Захарова А.О., гр. КН-13-4. «Автоматизована задача формування розкладу занять з використанням методів дискретного програмування» // Студен. наукова робота на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт. – Харків, 2017. (на 2 тур конкурсу в м. Суми, Сумський державний університет, 23-24.03.2017) - робота посіла 3 місце (каф. ІУС);

6) Черкасова Є.О., гр.БМІ-15-1. Всеукр. конкурс студ. наук. робіт зі спеціальності «Інформаційні системи та технології» (м.Хмельницький, Хмельницький нац. університет), 2 тур, 2018 рік - грамота за 2 місце (каф. ІУС);

7) Романенко І.М. Всеукр. конкурс студ. наук. робіт із спеціальності «Біомедична інженерія» (м. Київ, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»), 2 тур, 2018 рік - Диплом 2 ступеня (каф. ІУС);

8) Пойменова А.О., гр. ІТБМм-17-1. Всеукр. конкурс студ. наук. робіт із напрямку «Інформатика і кібернетика» групи спеціальностей інформатики (м. Вінниця, Вінницький національний технік-ний університет). 2 тур, 2018 рік - Диплом переможця 1 ступеня (каф. ІУС);

9) Бойко А.О., гр. КТСВПСм-17-1. - Диплом II-го ступеня відкритого конкурсу студентських наукових робіт з поліграфії і видавничої справи «Молодь і поліграфія» (каф. МСТ);

10) Кузнецова В.С., гр. КТСВПСм-17-1. - Диплом II-го ступеня відкритого конкурсу студентських наукових робіт з поліграфії і видавничої справи «Молодь і поліграфія» (каф. МСТ);

11) Шипова М. К., гр. ВПС-15-2. - Диплом III-го ступеня на XII Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з

актуальних проблем пакувальної індустрії (каф. МСТ);

12) Корнієць Н.В., гр. ВПС-15-2. - Медаль за 2-е місце всеукраїнського конкурсу «Упаковка майбутнього 2018», що проходила в рамках міжнародної виставки ПакЕкспо 2018 (каф. МСТ);

13) Краєвська Н.О., гр. КТСВПСм-17-1. - Диплом II-го ступеня на I-му Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю 186 «Видавництво та поліграфія» (каф. МСТ);

14) Кузнецова В.С., гр. КТСВПСм-17-1. - Диплом II-го ступеня на всеукраїнському конкурсі студентських робіт «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика». (каф. МСТ);

15) Тараненко О.С., гр. ВПВПС 17-2. - Диплом III-го ступеня на всеукраїнському конкурсі студентських робіт «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» (каф. МСТ);

16) Пономаренко А.С., гр. ВПВПС 17-2. - Диплом III-го ступеня на всеукраїнському конкурсі студентських робіт «Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика» (каф. МСТ);

17) Коміна М., гр. ВПС-15-2. Номінація – Найкраща 2D векторна графіка, Міжнародний відкритий конкурс із Web-дизайну то комп'ютерної графіки серед студентів то учнів, (переможці літнього міжнародного бліц-конкурсу із Web-дизайну та комп'ютерної графіки) ВНТУ, 2018р., м. Вінниця - 3 місце (каф. МСТ);

18) Самокиш В., номінація - Краща 2D-растрова графіка., Міжнародний відкритий конкурс із Web-дизайну то комп'ютерної графіки серед студентів та учнів, (переможці літнього міжнародного бліц-конкурсу із Web-дизайну та комп'ютерної графіки) ВНТУ, 2018р., м. Вінниця - 2 місце (каф. МСТ);

Підготовлено матеріали та подана кандидатура д.т.н., проф.,

			професора кафедри ШІ Бодяньського Є.В. на нагородження званням «Заслужений діяч науки і техніки».
- виконання факультетом державного замовлення та договорів на підготовку фахівців.	03.04.2017 02.04.2021	Державне замовлення у 2018 році виконано. <u>1 курс на базі середньої школи:</u> 121, ПІ – 272; 122, КН – 293; 122, ШІ – 49; 126, ІСТ – 10; 186, ВПС – 67; <u>1 курс на базі ОКР МС:</u> 122, КН – 47; 186, ВПС – 7. <u>1 курс магістратури:</u> 121, ПЗС – 22; ІПЗ – 79; 122, ІУС – 11; ІТП – 12; СПр – 26; СШІ – 47; УПГІТ – 15; 186, ТДВ – 1; ТЕМВ – 11; КТСВПВ – 10.	Підготувати один творчий колектив з числа штатних співробітників на здобуття державної премії в галузі науки і техніки та один творчий колектив з числа штатних співробітників на здобуття державної премії в галузі освіти.
- підготувати двох професорів, 5 доцентів, 5 міжнародних грантів, 2 інтегровані програми навчання з установами чи компаніями.	03.04.2017 02.04.2021	<u>Доценти:</u> Доля О.Є., Золотухін О.В. <u>Підготовлено та подано заявки по програмі Horizon2020:</u> RIA (Research and Innovation activities) за робочою програмою “Personalised computer models and in-silico systems for well-being” на тему “Intelligent Nasal Flow Analyzer” № 777115, (каф. ПІ). заявки H2020 SME-типу (№№ 74875, 779162, 791548, 807432), (каф. ПІ). CSA (Coordination and support action) за робочою програмою “Twinning” (WIDESPREAD-05-2017) на тему “Excellence of Kharkiv National University of Radioelectronics in Computer Vision” - eNURE.cv № 810719. (каф. ПІ) • кооперація з проектом FED4SAE (FEDERATED CPS	

DIGITAL INNOVATION HUBS FOR THE SMART ANYTHING EVERYWHERE INITIATIVE);

- транс-європейський мережевий ICT-проект KEYSTONE програми COST (в рамках HORIZON 2020), каф. III;
- заявка на отримання гранту Horizon 2020 типу CSA (Coordination and support action) за робочою програмою “Twinning” (WIDESPREAD-05-2017) на тему “Excellence of Kharkiv National University of Radioelectronics in Computer Vision” - eNURE.cv № 810719, каф. III. Концоріум представлений 4 учасниками, всі учасники є закладами вищої освіти, ХНУРЕ - координатор, партнери з Естонії, Іспанії, Бельгії.

Участь в поданні COST Action заявки №OC-2017-1, (каф. III).

Співробітники факультету є представниками в таких проектах:

IC1302 - Semantic keyword-based search on structured data sources (KEYSTONE), каф. III;

CA15130 - Study Abroad Research in European Perspective (SAREP), каф. III;

Участь співробітників факультету в грантових заходах

TD1408 - Interdisciplinarity in research programming and funding cycles (INTREPID);

CA15110 - Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research (CHARME), каф. III;

IC1307 - The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data, (каф. III).

Виграно Міжнародний науковий проект - Програма НАТО

"Наука заради миру та безпеки" (SPS) схвалила фінансування проекту № G5511 "Кібербезпека для інтелектуальних систем". Тривалість проекту - 36 місяців (21.05.2018 - 20.05.2021). Координатор проекту: Технічний університет - Софія, Болгарія: проф. Костантін Дімітров. Учасники проекту: ЕСАМ-ЕРМІ (Вища технічна школа), Франція: Дир. Мумен Дарчеріф, Університет Ювяскюля, Фінляндія: Професор ТімоТіхонен, ХНУРЕ, Україна: доц., к.т.н. Марія Головянко. Бюджет проекту: 244000,00 євро (каф. III).

SAREP - COST Action CA1530 «Дослідження європейських перспектив навчання за кордоном» (фінансується програмою Horizon 2020) - це транснаціональний проект із участю 100+ дослідників по всій Європі, який триватиме з 1 травня 2016 року по 30 квітня 2020 року. Проект має на меті вивчити характер, досвід, переваги та обмеження навчання за кордоном у контексті зростання обсягів міжнародної освіти та навчання за кордоном як на європейському, так і на міжнародному рівнях. Для покращення багатомовного розвитку та міжкультурного осмислення серед громадян сучасної Європи, проект включає в себе дослідників, які проводять міждисциплінарні дослідження шляхом кількісного, так і якісного аналізу, заснованого на широкомасштабних методологічних підходах та інструментах досліджень. Доц. каф. III к.т.н. Головянко М.В. прийнята до складу менеджерського комітету зазначеного проекту COST і представляє ХНУРЕ і Україну в цій мережі.

[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ca/CA15130?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA15130?management) (каф. III).

INTREPID - COST Action TD1408 "Міждисциплінарність в дослідженнях і їх фінансування" (фінансується програмою Horizon2020) - це міжнародна мережа, яка має на меті розвиток

більш ефективних і дієвих міждисциплінарних досліджень в Європі, посилення здатності вирішувати сучасні глобальні виклики, які характеризуються зростаючою складністю і невизначеністю. Доц. каф. III к.т.н. Головянко М.В. увійшла до складу виконавців проекту, як член робочої групи, яка спеціалізується на провадженні міждисциплінарних досліджень в галузі урбаністики (SmartCity) і пов'язаних соціальних викликів. Термін проекту: 27.04.2019  
<http://www.intrepid-cost.eu/staff-member/mariia-golovianko-ukraine/> (каф. III).

Виграно грант для підготовки заявки від проекту “Strengthening Research and Innovation Links towards Ukraine” - RI-LINKS2UA №692476 у розмірі до €1.200 для прийняття участі у роботі конференції (5-7 березня 2018 р.), в рамках проекту ICT COST Action IC307- “The European Network on Integrating Vision and Language (iV&L Net): Combining Computer Vision and Language Processing For Advanced Search, Retrieval, Annotation and Description of Visual Data” та підготовки проектної заявки за програмою Horizon 2020 - "Interactive Technologies" - ICT-25-2018-2020;

Виграно проект Erasmus+Credit Mobility project з University of Ruse (Болгарія) (каф. III).

Проект Еразмус+ «Рамки цифрових компетенцій для українських вчителів та інших громадян» (Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens), код проекту dComFra, 2018-21 (каф.СТ).

Інтегровані програми навчання з установами (компаніями):

- 1.Інтегрований план навчання з університетом Русе (Болгарія),
- 2.Інтегрований план навчання з університетом WSG (Польща).

			3. Інтегровані програми навчання з коледжами (3 шт.) зі спеціальності 186.
взяти участь в роботі Науково-методичної комісії (підкомісій за спеціальностями 121, 122, 186) Міністерства освіти і науки України	03.04.2017 02.04.2021		Члени підкомісій за спеціальностями: 121 – Дудар З.В., 122 – Єрохін А.Л., 186 – Ткаченко В.П. систематично брали участь в засіданнях підкомісій Науково-методичної комісії Міністерства освіти і науки України для розробки стандартів освіти зі спеціальностей 121, 122, 186.
довести до стовідсоткової наявності навчально-методичного забезпечення для кожної дисципліни, яка закріплена за кафедрами факультету, не пізніше ніж через 1 рік після початку її вводу в навчальний процес.	09.2017		Підготовка КНМЗ: станом на 01.03.2019 розроблені усі поточні КНМЗ
здійснення загального керівництва підготовкою підручників, навчальних посібників, методичних вказівок та іншої навчально-методичної документації, що необхідна для забезпечення навчального процесу на факультеті, підготувати 2 підручники, 10 навчальних посібників, 30 навчально-методичних комплексів, 5 монографій.	03.04.2017 02.04.2021		<u>Навчальні посібники:</u> 1. Васильцова Н.В. Комп'ютерна дискретна математика. Збірник тестових завдань. Навч. посібник: 2018. – Ч. 1. – 172 с., 2. Васильцова Н.В. Комп'ютерна дискретна математика. Збірник тестових завдань. Навч. посібник: 2018. – Ч. 2. – 228 с. 3. І.В.Гребеннік, Є.В.Губаренко, О.В.Хряпкін. Проектування і створення ігрових додатків: Навч. посібник. Х.:ХНУРЕ, 2018 – 116 с. 4. Єгорова І.М. Проектування та розробка Web-документів. 2018. 5. «Основи наукових досліджень» - здано до редакції (Ткаченко В.П., Бізюк А.В., Вовк О.В.) 6. «Захист інформації в поліграфії» - здано до редакції (Бізюк А.В.).
міжнародне співробітництво з двома спорідненими закордонними	03.04.2017 02.04.2021		Українсько-іспанський проект з мобільності Еразмус+ (КА107)№ 2017-1-ES01-КА107-036036 надає можливості для

організаціями, університетами через наявність інтегрованих програм навчання, обміни 15 студентами, аспірантами, викладачами

кредитної мобільності між ХНУРЕ і університетом Хаен для бакалаврів та магістрів, а також для викладацького та адміністративного персоналу. За результатами конкурсу на навчання за програмою бакалавра ІСТ в іспанському університеті на 2018 / 2019 академічний рік було відібрано 4 студенти спеціалізації ІІІ і 1 студента спеціальності КІ.

Договір по співпрацю з медіауніверситетом (м. Штутгарт, Німеччина) (каф. МСТ)

1) 9 студентів (Церингер Борис (ІПЗмзд-17-1), Рязанцев Іван (ПЗПІ-17-2), Солонуха Павло (ПЗПІ-16-5), Фастов Михайло (ПЗПІ-16-3), Атакулова Катерина (ПЗПІ-17-4), Рябко Валерія (ПЗПІ-16-5), Недодаєв Влад (ПЗПІ-17-4), Даниель Яна (ПЗСм-17-1), Тернинко Денис (ПЗПІ-16-5)) взяли участь у Зимовій програмі «Стажування в ІТ-компаніях та Технопарку» Польща, Німеччина спільно з університетом Економіки, м. Бидгощ, Польща;

2) в рамках проекту Еразмус+ КА107 з Університетом Руссе, Болгарія 2 студента с каф ІІ (Логвин А.Ю., гр. ІІ-15-2 та Бекузаров М.А. гр. ІІ-16-2) навчалися у весняному семестрі в університеті в Болгарії;

3) діє освітня програма подвійних магістерських дипломів з Ліннеус університетом (Швеція) (зараз за нею навчаються 4 студента спеціальності ІІЗ).

4) пройшли стажування викладачі кафедри ІІ:

- Ревенчук Ілона ( університет Руссе, Болгарія);
- Чуприна Анастасія, Новіков Юрій, Матвеев Дмитрій (Зимова програма «Стажування в ІТ-компаніях та Технопарку» університет Економіки, м. Бидгощ, Польща);
- Чуприна А.С. - стажування в рамках проекту Erasmus+ КА107, університет Валладолід, Іспанія;
- Юрій Новіков, Анастасія Чуприна (Літня школа «Розробка

			застосунків для віртуальної реальності», університет Економіки, м. Бидгощ, Польща); - проф. Єрохін А.Л. прочитав курс лекцій в рамках проекту Erasmus +KA107, університет WSG, Бидгощ, Польща; - проф. Четвериков Г.Г. з 15.04.18 по 15.07.18 пройшов стажування та прочитав курс лекцій в університеті фізики та математики (м. Щецін, Польща).
	контроль підготовки магістрантів, аспірантів та докторантів, та підвищення кваліфікації викладачів кафедр факультету, кількість публікацій в науково-метричних базах за рік - 7.	протягом 2017 року	Публікації в Scopus: Каф. ІІІ - 2; Каф. СТ - 6; Каф. ІІІ - 6;
	організувати зв'язок з підприємствами і установами – потенційними роботодавцями випускників. створити асоціацію випускників факультету, постійно вивчати якість їх практичної роботи, забезпечити розробку заходів з покращення якості підготовки фахівців.	03.04.2017 02.04.2021	Кафедрою МСТ виконується госпдоговір про надання науково-технічних послуг з впровадження системи управління кольором у виробництво поліграфічної продукції ПП «Юнісофт»; (з 21.06.2017 до 21.06.2019).  З метою покращення якості нового прийому та підготовки фахівців 4 по 12 січня 2019 року спільно з ХФМЛ №27 вперше проведено Всеукраїнську Зимову математичну школу
	працювати над створенням навчальних лабораторій з провідними компаніями та установами на базі існуючих факультетських лабораторій (оснащення 1 лабораторії за рахунок спільної діяльності з компаніями)	03.04.2017 02.04.2021	Відкрито комп'ютерний клас від EPAM Systems (ауд.513і).  Відкрито аудиторію імені Е.Г.Петрова, оснащена за рахунок спільної діяльності з ПАТ ІАС (ауд.337).