



Затверджую
Ректор ХНУРЕ
Валерій СЕМЕНЕЦЬ

« 28 » січня 2022 р.

A blue circular official stamp of the Ministry of Education and Science of Ukraine. The text around the perimeter includes 'МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ' and 'НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ'. In the center is the Ukrainian trident emblem. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

**ЗВІТ ПРО ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ
З ЦІЛІ 17
«ПАРТНЕРСТВО ЗАРАДИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ»
У 2021 РОЦІ**



У 2021 році ХНУРЕ продовжував налагоджувати партнерські відносини заради стійкого розвитку. Університет постійно приймає та розділяє Цілі сталого розвитку, та робить внесок у їх досягнення.

Протягом 2021 року в Університеті продовжував роботу семінар «Цілі сталого розвитку. Завдання ХНУРЕ щодо їх реалізації». В умовах карантину засідання відбувалися в дистанційному режимі у вигляді телеконференції. Пріоритетом даної ініціативи є забезпечення аналітичного і системного підходу при вивченні проблем і можливостей університету в досягненні ЦСР. Беручи до уваги Стратегію сталого розвитку України та результати адаптації 17 глобальних ЦСР з урахуванням національної специфіки, на виконання рішення Семінару щодо першочергових дій по розвитку партнерства в інтересах сталого розвитку розроблено та затверджено Стратегію інтернаціоналізації ХНУРЕ.

Для підтвердження прихильності сталому розвитку, синергії зусиль органів влади, бізнесу та громадянського суспільства та представлення зусиль Університету по вкладу у досягнення ЦСР, ХНУРЕ приймав участь у рейтингу Times Higher Education University Impact Ranking 2021. Експертами ТНЕ оцінювався внесок Університету у забезпечення якісної освіти протягом життя, інклюзивності, покращення охорони здоров'я, планування та підтримки сім'ї, фізичної культури та спорту, забезпечення безпечних умов праці та її гідної оплати, гендерної рівності та недискримінації, розвитку інфраструктури, інновацій технологій, партнерство на місцевому, регіональному та державному рівні, співпраця з бізнесом, неурядовими організаціями тощо.

Цього року Університет, завжди відкритий до співробітництва та розвитку, продовжував співпрацю з неурядовими організаціями, бізнесом, благодійними фондами з метою досягнення цілей сталого розвитку.

Також Університет розвиває міжнародні зв'язки. Майже всі кафедри мають меморандуми та договори про партнерство з іноземними університетами, компаніями і це співробітництво постійно розширюється.

У 2021 р. в Університеті для підвищення ефективності роботи структурних підрозділів Університету у сфері міжнародного співробітництва продовжувалася робота згідно зі стратегією інтернаціоналізації, розробленою у 2020 році. Основною метою інтернаціоналізації є поглиблення міжнародного співробітництва у сфері освітньої й науково-дослідної діяльності та формування ефективної системи міжнародних взаємозв'язків, здатних сприяти виконанню стратегічних завдань Університету.

Основні цілі міжнародної діяльності:

- зміцнення міжнародної репутації ХНУРЕ;
- підвищення конкурентоспроможності навчальної та науково-дослідної діяльності;
- збільшення кількості та підвищення ефективності виконання міжнародних договорів та угод;
- залучення додаткових ресурсів від міжнародної діяльності.

Важливим фактором інтернаціоналізації є політика активного розвитку міжнародної співпраці усіх підрозділів університету на усіх рівнях, популяризації міжнародного та міжкультурного співробітництва, забезпечення реальної можливості студентів та науково-педагогічного персоналу (шляхом надання їм відповідних ефективних засобів) займатися навчальною та науковою діяльністю у інтернаціональному середовищі.

ХНУРЕ системно підходить до питання інтеграції у європейський та світовий науково-освітній простір, що реалізується, зокрема, через співробітництво із зарубіжними університетами, асоціаціями, фондами та установами.

Міжнародне співробітництво Університету в 2021 році:

- Прийнято участь у Генеральній асамблеї Університетської агенції франкофонії, найбільшої мережі ЗВО в світі.
- Спів-організація в режимі on-line Національного конкурсу молодих дослідників «Моя дисертація за 180 секунд (учасник від ХНУРЕ став лауреатом конкурсу), співорганізатори – Університетське агентство франкофонії, Посольство Франції в Україні.
- Підписано 4 угоди про співробітництво із зарубіжними партнерами Франції (ISEP, Париж), Латвії (Університет Латвії, Рига), Румунії (Університет Бабеш-Больої, Клуж-Напока), Сенегалу (ISTEM, Дакар).
- Здійснено закордонні візити в рамках міжнародних проєктів з метою розвитку співробітництва до Румунії та Словаччини.

В Університеті приділяється велика увага міжнародній науковій діяльності.

Терзіян В.Я., професор кафедри штучного інтелекту, перебував у Фінляндії, м. Ювяскюля, з метою виконання наукової та викладацької роботи на факультеті інформаційних технологій університету м. Ювяскюля.

Головянко М.В., доцент кафедри штучного інтелекту, виїздила до Болгарії, м. Софія, для виконання завдань проєкту «Кіберзахист для інтелектуальних систем» згідно з планом проєкту, який фінансується НАТО.

Нечипоренко А.С., професор кафедри системотехніки, приймала участь у дослідницьких наукових проєктах та у керівництві магістерською програмою Biosystems Technology (Німеччина, Вільдау).

Колісник М.М., доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, Цукан О.М., фахівець відділу перспективного розвитку, приймали участь у заходах міжнародного наукового проєкту «Сталий цифровий розвиток економічних суб'єктів регіону Центральної та Східної Європи/NUMESCO» (Румунія, м. Клуж-Напока).

Кузьомін О.Я., професор кафедри інформатики, прийняв участь в роботі міжнародної конференції ITNEA ISS2021 (Болгарія, м. Варна).

Хорошайло Ю.Є., завідувач кафедри проєктування та експлуатації електронних апаратів, Ключник І.І., професор кафедри проєктування та експлуатації електронних апаратів приймали участь у 31-му Міжнародному симпозиумі «Метрологія та метрологічне забезпечення 2021» (Болгарія, м. Созополь).

Чумаченко С.В., завідувач кафедри автоматизації проєктування обчислювальної техніки, Хаханов В.І., професор кафедри автоматизації проєктування обчислювальної техніки, прийняли участь у міжнародному науковому симпозиумі 2021 IEEE «East-West Design & Test Symposium» (Грузія, м. Батумі).

Рибалко А.І., доцент кафедри фізики, приймала участь у 31-му Міжнародному симпозиумі «Метрологія та метрологічне забезпечення 2021» (Болгарія, м. Созополь).

Россіхін В.В., проректор з інноваційно-корпоративної роботи та адміністрування, професор кафедри філософії, приймав участь у підготовці та проведенні Міжнародної наукової конференції «Безпека, екстремізм, тероризм 2021» (Словаччина, м. Подгайська).

За результатами міжнародного наукового та науково-технічного співробітництва протягом 2021 року Університетом отримані важливі напрацювання та досягнення.

Кафедра біомедичної інженерії під керівництвом професора Авруніна О.Г. бере участь у міжнародному проєкті «NanoScint» (рис. 6.1). Координатор проєкту – Ганноверський університет імені Готфріда Вільгельма Лейбніца, Німеччина.

Робота ведеться в рамках спільних проєктів між науково-дослідницькими установами та промисловими компаніями по створенню німецько-українських центрів передових досліджень в Україні. Метою досліджень є розробка моделей і методів для підвищення достовірності діагностики носового дихання за рахунок впровадження технології швидкого прототипування.

Отримано наступні важливі результати:

- розроблено метод сегментації верхніх дихальних шляхів за томографічними даними;
- підготовано 3D-моделі верхніх дихальних шляхів до швидкого прототипування;
- сформульовано практичні рекомендації щодо визначення оптимальних показників 3D-слайсінгу для точної деталізації анатомічних натурних моделей;
- проведено процедуру уточнення впливу аеродинамічних характеристик верхніх дихальних шляхів на показники дихання;
- розроблено структурну схему випробувального стенду для визначення аеродинамічних характеристик верхніх дихальних шляхів.

Кафедрою економічної кібернетики та управління економічною безпекою під керівництвом професора Полозової Т.В. укладено три угоди про сумісну наукову діяльність на безоплатній основі: з Вищою школою економіки та адміністративного менеджменту (м. Братислава, Словачька Республіка), з Університетом Humanitas (WSH) в Сосновці (м. Сосновець, Польща) та з Institute of Entrepreneurship of the University of National and World Economy (м. Софія, Болгарія).

Кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою також приймає участь у виконанні наступних грантових угод з фінансуванням:

– «Academic Response to Hybrid Threats (610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2CBHE-JP)». Координатор – к.е.н., доцент Гришко С.В. Загальний обсяг фінансування: 90 тис. євро. Надійшло обладнання на 335 тис. грн. (2021 р.). Проєкт має на меті модернізацію освітніх програм і забезпечення взаємодії в міжгалузевому середовищі для протидії гібридним загрозам і посилення національної безпеки в Україні. Головний результат проєкту – отримання студентами (слухачами) нових навичок безпеки та підвищена громадська стійкість до гібридних загроз в Україні;

– «Еразмус Жан Моне модуль 2019-2022, EU DigitalSingleMarket: Policy, IntegrationandHarmonisation». Координатор – к.н.держ.упр. Колісник М.М. Обсяг фінансування: 28 тис. євро;

– «Сталий цифровий розвиток економічних суб'єктів регіону ЕКО (NUMECO)». Координатор – к.н.держ.упр. Колісник М.М. Загальний обсяг фінансування: 10 тис. євро. Надійшли кошти: 6 тис. євро (2021 р.). Метою проєкту є аналіз рівня цифрової «зрілості» малих та середніх підприємств України, Румунії та Латвії в контексті «Зеленої угоди» Європейського Союзу.

Кафедрою Комп'ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації 30 – 31 березня 2021 р. проведена IV Міжнародна конференція – семінар «Метеори та небесні об'єкти, погода та космос: від даних та технологій до спадщини та розвитку» в on-line форматі, відома, як «Семінар Кашеєва», на честь 100-річчя з народження видатного українського вченого Бориса Леонідовича Кашеєва, який багато років плідно працював в Університеті. (Матеріали конференції опубліковано на сайті <https://kashcheyevseminar.org.ua/>).

Кафедрою мікропроцесорних технологій і систем проведено III Міжнародну науково-практичну конференцію «Теоретичні та прикладні аспекти розробки пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС», MC&FPGA-2021 (<https://mcfpga.nure.ua/conf/2021-mcfpga>). За результатами проведених заходів опубліковано електронні збірки праць. Всім матеріалам конференції MC&FPGA-2021 надано цифрові ідентифікатори DOI.

З 2019 року науково-педагогічні працівники *кафедри системотехніки* беруть участь у виконанні проєкту міжнародної наукової програми ERASMUS+ за напрямом KA2: Розвиток потенціалу вищої освіти 598236-ERP-1-2018-1-LTEPPKA2-SVNE-SP, «Рамкова структура цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян (dComFra)», 2019–2022 рр. Участь у проєкті здійснюється на основі партнерської угоди № 2018–2470/001-001/P11 за якою отримано фінансування у розмірі 76.800,00 євро. Координатор проєкту від ХНУРЕ – завідувач кафедри системотехніки професор Гребеннік І.В.

Також кафедрою системотехніки організована і проведена Осіння наукова школа у Харкові в рамках проєкту «Дві німецько-українські літні школи DAAD «Уроки біомедицини, отримані з нанотехнологій та штучного інтелекту» від 21.01.2021 №57572182. Бюджет ХНУРЕ склав 1400 євро.

З метою розширення обміну досвідом підготовки фахівців в області видавничої справи й поліграфії, а також з метою впровадження в навчальний процес інноваційних форм і методів навчання, *кафедра медіасистем та технологій* має зв'язки з наступними зарубіжними закладами вищої освіти: Білоруський державний технологічний університет, Ташкентський інститут текстильної та легкої промисловості, Казахський національний технічний університет, Киргизький технічний університет, Таджикиський технічний університет. З цими установами проводяться спільні семінари, конференції, конкурси та інші науково-методичні заходи. Кафедра медіасистем та технологій – організатор міжнародної науковотехнічної конференції «Поліграфічні, мультимедійні та web-технології».

В 2021 р. конференція була проведена в дистанційному режимі. В ній прийняли участь 157 учасників та більш ніж 60 слухачів. В рамках конференції проведено Молодіжну школу-семинар та відеоконференцію з Університетом штата Гуанахуата (Мексика). За результатами конференції опубліковано 2 збірника тез доповідей та монографія з присвоєнням цифрових ідентифікаторів DOI з префіксом ХНУРЕ.

Кафедрою комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та мехатроніки отримана безкоштовна ліцензія від компанії HEXAGON (Швеція) на систему CAM ESPRIT для навчання студентів.

CAM ESPRIT – це високопродуктивна САМ-система для програмування, оптимізації та симуляції обробки Система підтримує будь-який клас верстатів з ЧПК і пропонує єдиний інтерфейс користувача. ESPRIT забезпечує максимально швидке отримання безпомилкового G-коду, використовуючи цифровий двійник верстата з ЧПУ що забезпечує суттєве спрощення процесу програмування.

Міжнародним проектом «Academic Response to Hybrid Threats (610133ERP-1-2019-1-FI-ERPКА2-СВНЕ-JP)» передбачається створення в ХНУРЕ міжфакультетського хабу з протидії гібридним загрозам.

Разом з аналогічними хабами партнерів, він має стати важливим елементом міжгалузевого середовища WARN.

У ХНУРЕ такий хаб об'єднає лабораторії виконавців проекту WARN: кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою та кафедри штучного інтелекту.

Кафедри нашого університету продовжують налагоджувати стосунки зі старими партнерами та намагаються знайти нових міжнародних партнерів. З цією метою викладачі та співробітники структурних підрозділів ХНУРЕ протягом 2021 р. приймали у міжнародних конференціях, семінарах та інших міжнародних заходах, у тому числі в дистанційному режимі.

18-20 вересня 2021 р., у режимі on-line, відбулася Міжнародна конференція з природничих наук та технологій, співорганізаторами якої виступили Харківський національний університет радіоелектроніки та Технічний університет Ескішехір (Туреччина). Перед початком конференції учасників привітав проректор з міжнародного співробітництва університету радіоелектроніки Мурад Омаров.

З 5 по 7 жовтня 2021 р., на базі наукового парку «Синергія» Харківського національного університету радіоелектроніки, відбулася Міжнародна науковопрактична конференція «Проблеми інформаційних комунікацій. Наука і технології» (IEEE International Scientific-Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology» (PIC S&T-2021).

22 жовтня 2021 р. на базі Харківського національного університету радіоелектроніки, під головуванням проректора з міжнародного співробітництва Мурада Омара, відбулася Міжнародна наукова конференція «Українсько-тюркська спільна культурна спадщина» з нагоди відзначення 880-літнього ювілею азербайджанського мислителя і поета - Нізамі Генджеві. Конференцію було організовано за ініціативи Харківського обласного товариства азербайджансько-української дружби «Достлуг». Організаторами виступили: Харківський національний університет радіоелектроніки, Інститут сходознавства ім. А. Ю. Кримського НАН України та Харківський національний педагогічний університет ім. Г.С. Сковороди.

29 жовтня 2021 р. відбулася Міжнародна конференція «Інформаційна безпека: проблеми та перспективи», яку було організовано спільно Харківським національним університетом радіоелектроніки та Університетом Азербайджан. Конференцію було проведено в режимі on-line. На відкритті конференції університет радіоелектроніки представив проректор з міжнародного співробітництва Мурад Омаров. Показники міжнародної діяльності 2021 році у порівнянні з 2020 роком відображені у таблиці 6.1.

Таблиця – Показники Університету з міжнародного співробітництва

Заходи з міжнародного співробітництва	2020 рік	2021 рік
- виїзди з метою стажування, навчання та підвищення кваліфікації	48	45
- виїзди з метою проведення викладацької роботи	6	2
- виїзди з метою проведення наукових досліджень	6	7
- участь у міжнародних семінарах конференціях, тощо	5	10
- інші заходи з міжнародного співробітництва	12	7
Всього виїздів працівників Університету за кордон	77	71
Укладено нові угоди з закордонними науковими та навчальними закладами	12	6
Продовжували діяти попередні угоди	125	172
Одержання грантів:	51	54
у тому числі: - для стажування	2	2
- для наукового співробітництва та реалізації проєктів	5	6
- викладацька робота	6	1
- освітніх грантів	31	36
- участь у конференціях та семінарах	2	4
- інші	5	5
Подано до міжнародних наукових фондів нових проєктів	6	2
Проведено міжнародних конференцій, семінарів, тощо	7	16

Пріоритетним напрямом міжнародної діяльності є встановлення партнерських відносин між ХНУРЕ та іноземними закладами вищої освіти.

Пандемія COVID-19 та карантинні обмеження не перешкоджають розвитку міжнародної співпраці.

З 28 березня по 3 квітня 2021 р. Мурад Омаров, проректор з міжнародного співробітництва Харківського національного університету радіоелектроніки, у складі делегації Міністерства освіти і науки України, на чолі з Міністром освіти та науки України Сергієм Шкарлетом, перебував з робочим візитом в Республіці Таджикистан, м. Душанбе. Під час візиту Мурад Омаров провів робочі зустрічі з керівниками таджикських вишів. З Таджикським національним університетом, Худжанським державним університетом та Дангарінським державним університетом – укладено угоди про співробітництво. У рамках співробітництва було обговорено такі питання як: здійснення програм подвійного дипломування, підвищення кваліфікації, а також підготовка магістрів та аспірантів. В галузі науки – можлива спільна участь в міжнародних заходах та розробка спільних наукових проєктів.

З 23 по 30 червня 2021 р. проректор з міжнародного співробітництва Харківського національного університету радіоелектроніки Мурад Омаров, з робочим візитом, відвідав республіку Азербайджан. З 23 по 26 червня 2021 р. у складі української делегації на чолі з президентом Торгово-промислової палати України Генадієм Чижиковим він взяв участь у першому спільному засіданні Українсько-Азербайджанської Ділової ради, під час якого відбулося

урочисте підписання Угоди про створення Українсько-Азербайджанської Ділової Ради та Меморандуму про взаєморозуміння між Радою експортерів та інвесторів при Міністерстві закордонних справ України (CEI) і Фондом заохочення експорту та інвестицій в Азербайджані (AZPROMO). В Азербайджані делегація відвідала багатопрофільну корпорацію IMPROTEX, Вільну економічну зону Алят та прийняла участь у відкритті інноваційного проєкту «Ukrainian Center».

Протягом 2021 року було підписано угоди з Азербайджанським Технічним університетом (Республіка Азербайджан), Компанією DAI Global LLC (США), Ukrainian Center Азербайджан (Республіка Азербайджан). Протягом 2021 року ХНУРЕ відвідали іноземні делегації:

– 26 травня 2021 року Харківський національний університет радіоелектроніки відвідали Надзвичайний і Повноважний Посол Турецької Республіки в Україні Ахмет Ягмур Гюлдере, радник посольства з питань освіти Уміт Йилдиз, другий секретар посольства Бюлент Баран, другий секретар посольства Айше Айдогду. Під час зустрічі було обговорено можливості розвитку співробітництва, реалізації спільних наукових та освітніх проєктів.

– 22 липня 2021 року з робочим візитом в університеті перебували Почесний консул України в Азербайджані Гасимов Мехралі, радник Почесного консула України в Азербайджані Гулієв Анар, директор Українського Центру в Азербайджані Кулієв Рустам, помічник директора Українського Центру Нурієв Камран з метою обговорення питань співробітництва.

– 17 вересня 2021 року з робочим візитом відвідав університет Голова Дипломатичної Місії Республіки Албанія, Тимчасово повірений у справах Республіки Албанія в Україні Адхурім Ресулі, під час якої було обговорено питання щодо сприяння співпраці ЗВО Албанії та ХНУРЕ.

У 2021 році продовжували діяти такі міжнародні проєкти та програми.

КА-2

1) Грантова угода: 2018–2470/001-001 Номер проєкту – 598236-EPP-12018-1-LT-EPPKA2-SVNE-SP «Рамкова структура цифрових компетентностей для українських вчителів та інших громадян» (Гребеннік І.В.).

2) Ref. 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-SVNE-JP (Грантова Угода № 2019 – 2013/001-001)/ Держреєстрація буде до кінця 2020 р. Єдиний цифровий ринок ЄС: політика, інтеграція та гармонізація (EU Digital Single Market: Pollicy, Integration and Harmonization) (Колісник М.М.).

Jean Monnet

1) Грантова угода – 2019-621250. Номер проекту 621250-EPP-1-2020-1UA-EPPJMO-MODULE Інтеграція рамок та політик ЄС з кібербезпеки в Україні (Integrating the EU cybersecurity framework and policies in Ukraine) (CyFra) (Євдокименко М.О.).

2) Грантова угода – 2019-1888/001-001. Номер проекту 611988-EPP-12019-1-UA-EPPJMO-MODULE Єдиний цифровий ринок ЄС: політика, інтеграція та гармонізація (EU Digital Single Market: Policy, Integration and Harmonization) (Колісник М.М.).

COST у рамках Горизонт 2020

1) “Strengthening Research and Innovation Links towards Ukraine” – RILINKS2UA №692476. (Турута О.П.).

2) COST Action CA15110 Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research (CHARME); (Нечипоренко А.С.).

3) CA15130 “Study Abroad Research in European Perspective” (SAREP) (Головянко М.В.).

4) CA16116 “Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions” (15.03.2017-14.03.2021) (Головянко М.В.).

5) TD1408 "Interdisciplinarity in research programming and funding cycles" (INTREPID) (Головянко М.В.).

6) Cost Action IC1302 "semantic KEY word-based Search on sTructured data sOurcEs" (under Horizont2020) (Головянко М.В.).

7) COST Action 18231: Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multimodal Language Generation (Турута О.П.);

8) CA16101 ‘MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence (MULTI-FORESEE)- tools for Forensic Science’ (Турута О.П.).

Проект НАТО

1) НАТО G5511 "Кібербезпека для інтелектуальних систем" Технічний університет - Софія, Болгарія, ЕСАМ-ЕРМІ (Вища технічна школа), Франція, університет Ювяскюля, Фінляндія (Шевченко О.Ю., Гришко С.В.).

- Дві турецькі програми обміну MEVLANA (Мурад Омаров);

- Марія Кюрі у рамках Горизонт 2020.

1) Deep Intelligent Optical and Radio Communication Networks 48 місяців 2021-2024, #101008280 (DIOR) MSCA-RISE-2020 – Обмін науковими та інноваційними кадрами, – Розробити модель оптичного каналу на основі штучного інтелекту для опто-волоконної системи з урахуванням стохастичних порушень. Кафедра штучного інтелекту, (Тітова Л.В.).

ERASMUS+

- 1) WYZSZA SZKOŁA GOSPODARKI Z SIEDZIBA W BYDGOSZCZ UCZELNIA NIEPANSTWOWA (Чуприна А.С.).
- 2) POLITECHNIKA WROCLAWSKA (Филипенко О.І.).
- 3) UNIVERSIDAD DE JAEN, (Тітова Л.В.).
- 4) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (Чуприна А.С.).
- 5) LINNEUNIVERSITETET (Ткачова Т.С.).
- 6) BLEKINGE TEKNISKA HOGSKOLA (Снігуров А.В., Євдокименко М.О.).
- 7) 950416865 – WYZSZA SZKOŁA GOSPODARKI Z SIEDZIBA W BYDGOSZCZ UCZELNIA NIEPANSTWOWA (Чуприна А.С.).
- 8) 998198774 – UNIwersytet KAZIMIERZA WIELKIEGO (Ткачова Т.С., Кузьомін О.Я.).
- 9) 999845931 – POLITECHNIKA WROCLAWSKA (Филипенко О.І.).
- 10) Erasmus+ Academic mobility wit UNIVERSIDAD DE JAEN #2019-1ES01-KA107-061663 (Тітова Л.В.).
- 11) 999862809 – UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (Чуприна А.С.).
- 12) 999866592 – ISTANBUL TEKNİK UNIVERSITESI (Омаров М.А.).
- 13) 905429332 – ESKISEHIR TEHNICAL UNIVERSITY (Омаров М.А.).
- 14) LINNEUNIVERSITETET (Ткачова Т.С.).
- 15) UNILIM, Франція (Ткачова Т.С.).
- 16) Kaunas University of Applied Sciences (Колесникова Т.А.).
- 17) Istanbul Sabahattin Zaim University (Омаров М.А.).
- 18) Universidade de Coimbra (Єременко О.С.).
- 19) Erasmus+ Academic mobility with ECAM-EPMI (Graduate Engineering School of Cergy, FR) #2020-1-FR01-KA107-079646 (Тітова Л.В.).
- 20) Erasmus+ Academic mobility with TalTech (Tallinn University of Technology, EE) #2020-1-EE01-KA107-01 (Тітова Л.В.).
- 21) University of Valladolid (Чуприна А.С., Смеляков К.С.).
- 22) з університетом Павла Йозефа Шафарика в Кошице, Словаччина (Чуприна А.С., Смеляков К.С.).
- 23) Univerzita Pardubice (Безрук В.М.).
- 24) WSG Bydgoszcz University (Колесникова Т.А.).
- 25) Zilinska univerzita v Ziline (Єременко О.С.).
- 26) UNILIM, Лімож (Ткачова Т.С.).

Програми DAAD та проєкти в рамках DAAD

- 1) «Комп'ютерний аналіз альгінатних структур» (Аврунін О.Г.).
- 2) «Комп'ютерний аналіз кріомікроскопічних об'єктів» (Аврунін О.Г.).
- 3) «Східно-європейське партнерство у рамках DAAD» (Кузьомін О.Я.).
- 4) «Східно-європейське партнерство у рамках DAAD» (Ткачова Т.С.).
- 5) німецько-українська літня школа “Lessons in Biomedicine Learnt from Nanotechnology and Artificial Intelligence”, за підтримки Німецької служби

академічних обмінів DAAD (2020 28.06.2021-02.07.2021 – Київ, 05.07.2021-09.07.2021 – Харків) (Гребеннік І.В., Нечипоренко А.С.).

6) Цифрова освіта та штучний інтелект, № 57513971 (01.10.2020 – 30.09.2022) (Кузьомін О.Я.).

Координатори міжнародних проєктів, аналітики та відповідальні особи, які провадять або координують міжнародну діяльність в Університеті



Координатори міжнародних проєктів та відповідальні особи

Міжнародна академічна мобільність є основою інтеграційного процесу у просторі вищої освіти та одним з вагомих інструментів інтернаціоналізації сучасного університету. Протягом 2021 року викладачі, співробітники університету та здобувачі вищої освіти виїздили за кордон з метою наукової, викладацької діяльності, участі в семінарах і конференціях, стажування та проходження практики.

В університеті зараз діють 10 програм з подвійного дипломування та підтримки міжнародного співробітництва між навчальними закладами та промисловими компаніями з організації практики. Завдяки цьому здобувачі вищої освіти мають змогу навчатися у провідних європейських вишах та отримувати подвійні дипломи.

1) програма подвійного диплому з Університетом м. Лімож, Франція для факультетів ЕЛБІ, ІРТЗІ, ІТМ, відповідальна начальник відділу міжнародних зв'язків Ткачова Т.С. (5 освітніх програм: «Радіотехніка», «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа» «Електронні прилади та пристрої», «Лазерна та оптоелектронна техніка», «Фотоніка та оптоінформатика») – кафедри медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем, комп'ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації, фізичних основ електронної техніки;

2) програма подвійного диплому з Університетом м. Лімож, Франція ACSYON, University of Limoges, M2 ACSYON MATHÉMATIQUES, відповідальна начальник відділу міжнародних зв'язків Ткачова Т.С. (Освітня програма «Прикладна математика») – кафедра прикладної математики.;

3) програма подвійного диплому з Університетом Лінеус, Швеція, м. Вакхо, відповідальна доцент кафедри програмної інженерії Чупріна А.С. (2 освітні програми: «Інженерія програмного забезпечення» та «Програмне забезпечення систем») – кафедра програмної інженерії;

4) програма подвійного диплому з Університетом Шафарика в Кошицях, Республіка Словачія, відповідальна доцент кафедри програмної інженерії Чупріна А.С (1 освітня програма «Інженерія програмного забезпечення») – кафедра програмної інженерії;

5) програма подвійного диплому з Університетом Бидгощ, Республіка Польща, відповідальна доцент кафедри програмної інженерії Чупріна А.С. (1 освітня програма «Інженерія програмного забезпечення») – кафедра програмної інженерії;

6) програма подвійного диплому з Технологічним Університетом Блекінге, Швеція, м. Блекінге, відповідальний декан факультета ІК, доцент кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. Поповського Снігуров А.В. (1 освітня програма: «Телекомунікація та радіотехніка») – кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. Поповського);

7) програма подвійного диплому з Азербайджанським Технічним університетом (3 освітні програми: «Комп'ютерні системи і мережі», «Комп'ютерне програмування», «Комп'ютерна інженерія»), відповідальний проректор з міжнародного співробітництва Омаров М.А.

8) програма подвійного диплому з Університетом Азербайджан за спеціальностями «Комп'ютерні інженерія», «Комп'ютерні науки», відповідальний проректор з міжнародного співробітництва Омаров М.А.

9) програма подвійного диплому з Вищою школою менеджменту інформаційних систем ISMA (1 освітня програма «Системне програмування») – кафедра електронних обчислювальних машин.

10) Угода про співпрацю між ХНУРЕ та Університетом Економіки в Бидгощі (Польща) містить домовленості про програму подвійного дипломування за напрямом «Мехатроніка» спеціалізація «Інформаційні технології в медіаіндустрії» – кафедра медіасистем та технологій).

Протягом звітної періоду університет продовжував співпрацювати з ІТ-компаніями з метою проведення практичної підготовки та працевлаштування випускників, щодо стажування викладачів, відкриття комп'ютерних класів.

Таким чином Харківський національний університет радіоелектроніки всебічно об'єднує зусилля та укріплює партнерські зв'язки з урядовими органами, бізнес-партнерами, міжнародним та громадянським суспільством та приватним сектором для досягнення цілей сталого розвитку.

Науковий керівник відділу
бенчмаркінгу та веб-менеджменту



Л.Е. Чала