



Kharkiv National University  
of Radio Electronics

Харківський національний  
університет радіоелектроніки

NURE

**ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ  
РОБОТИ КОЛЕКТИВУ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
2024 РОКУ**



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ КОЛЕКТИВУ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
2024 РОКУ**

**Матеріали до звіту в.о. ректора  
Харківського національного університету радіоелектроніки  
Рубана Ігоря Вікторовича  
на конференції трудового колективу 23 січня 2025 року**

**м. Харків**

## ЗМІСТ

1	Університет у національних і світових рейтингах.....	4
2	Підготовка фахівців із вищою освітою .....	8
2.1	Організація освітнього процесу в ХНУРЕ .....	8
2.2	Організація освітнього процесу з використанням технологій дистанційного навчання .....	9
2.3	Практична підготовка .....	11
2.4	Підготовка іноземних громадян.....	16
2.5	Післядипломна освіта .....	18
2.6	Мовна підготовка здобувачів вищої освіти .....	20
2.7	Дотримання прав і законних інтересів осіб з особливими потребами .....	20
3	Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань Університету .....	24
3.1	Контингент здобувачів вищої освіти .....	24
3.2	Прийом здобувачів вищої освіти .....	29
3.3	Профорієнтаційна робота .....	34
3.4	Діяльність підготовчого відділення .....	37
3.5	Участь Університету в НМТ, ЄВІ/ЄФВВ 2024 року .....	37
4	Дотримання Університетом ліцензійних умов провадження освітньої діяльності .....	39
4.1	Ліцензійний обсяг, ліцензування та акредитація .....	39
4.2	Кадровий склад .....	44
4.3	Навчально-методичне забезпечення .....	48
4.4	Інформаційне забезпечення .....	54
4.4.1	Наукова бібліотека.....	55
4.4.2	Центр інформаційних систем і технологій .....	66
4.4.3	Інформаційно-обчислювальний центр .....	67
4.5	Матеріально-технічне забезпечення .....	70
5	Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність Університету .....	75
5.1	Наукові дослідження та розробки.....	75
5.2	Винахідницька науково-дослідна робота.....	86
5.3	Наукові публікації та видання.....	91
5.4	Перспективний науково-технічний та інноваційний розвиток .....	95
5.5	Науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.....	101

6 Міжнародна наукова й освітня діяльність .....	111
7 Фінансово-економічне становище Університету .....	129
7.1 Фінансово-економічні показники .....	129
7.2 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету, виконання кошторису доходів і видатків Університету .....	131
7.3 Університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника .....	133
8 Дотримання умов колективного договору, статуту Університету .....	135
9 Удосконалення управління Університетом, зміцнення фінансово-господарської, трудової дисципліни .....	138
9.1 Діяльність Наглядової ради Університету .....	135
9.2 Дотримання штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за освітньою діяльністю .....	139
9.3 Запобігання проявам корупційних правопорушень .....	143
10 Захист інформації відповідно до законодавства .....	145
11 Соціально-виховна та громадська діяльність .....	146
11.1 Виховна робота .....	146
11.2 Соціально-психологічна служба .....	151
11.3 Гендерний центр .....	152
11.4 Міжнародна асоціація випускників ХНУРЕ .....	154
11.5 Музей ХНУРЕ .....	155
11.6 Студентський клуб .....	156
12 Фізичне виховання та спорт в Університеті .....	158
13 Пресслужба та медіа .....	169
13.1 Студентське медіа .....	169
13.2 Пресслужба ХНУРЕ .....	172

## 1 УНІВЕРСИТЕТ У НАЦІОНАЛЬНИХ І СВІТОВИХ РЕЙТИНГАХ

Серед основних напрямів діяльності колективу Харківського національного університету радіоелектроніки (далі – Університет, ХНУРЕ) були: покращення якості освіти та вдосконалення її змісту; активізація наукових досліджень; розширення міжнародного співробітництва; взаємодія з роботодавцями; а також підвищення ключових рейтингових показників у всіх сферах діяльності Університету тощо.

Діяльність ХНУРЕ у звітний період здійснюється відповідно до законодавства України та статуту Університету.

Відділ бенчмаркінгу та вебменеджменту (далі – ВБВМ) здійснює збір та аналіз даних про діяльність ХНУРЕ для участі у світових та національних рейтингах; проводить моніторинг індикаторів ефективності діяльності університетів та аналіз методами бенчмаркінгу; розробляє та впроваджує методичні та організаційні інструменти представлення Університету у вебпросторі. ВБВМ досліджує сучасні методики та технології вебметричного та інших видів аналізу даних із метою їхнього застосування на різних рівнях менеджменту діяльності Університету; організовує взаємодію із рейтинговими агенціями; здійснює моніторинг вебресурсів (зокрема, сайтів кафедр) ХНУРЕ для актуалізації інформації; організовує збір даних, що є індикаторами рейтингового оцінювання від підрозділів ХНУРЕ; забезпечує вчасне висвітлення інформації, що є показниками рейтингового оцінювання, на вебресурсах Університету; контролює якість і стан вебресурсів ХНУРЕ й наповнення контентом вебресурсів Університету.

Постійно діючий семінар «Цілі сталого розвитку. Завдання ХНУРЕ щодо їх реалізації» 2024 року продовжує свою роботу. Відділом підготовлено матеріали до проведення семінару та засідань Вченої ради щодо виконання Університетом завдань щодо цілей сталого розвитку, затверджених Генеральною Асамблеєю ООН. 2024 року в ХНУРЕ продовжується впровадження «зелених» технологій в освітній процес.

2024 року співробітники ВБВМ регулярно брали участь у вебінарах THE та QS з питань запровадження нових методологій та показників рейтингів, опановують курси з медіа маркетингу та питань сталого розвитку, отримавши відповідні сертифікати.

ВБВМ адмініструє і наповнює контентом власний сайт та відповідні розділи на офіційному сайті ХНУРЕ. ВБВМ здійснює постійне консультування



відповідальних за збір інформації для рейтингів від кафедр і консультування адміністраторів сайтів кафедр щодо контенту та структури сайтів.

Динаміка показників Університету в національних і світових рейтингах:

– у світовому рейтингу Times Higher Education World University Rankings 2025 ХНУРЕ зайняв позицію у групі 1501+ і друге місце серед українських університетів;

– у предметних рейтингах Times Higher Education із комп'ютерних наук ХНУРЕ посів позицію у групі 801–1000, по Інженерії та технології – у групі 1001+;

– у рейтингу Times Higher Education Impact Rankings 2024 ХНУРЕ зайняв позицію у групі 1001–1500;

– у світовому рейтингу QS World University Rankings 2025 ХНУРЕ зайняв позицію у групі 1201–1400;

– у регіональному рейтингу QS Europe 2025 ХНУРЕ зайняв 487 місце;

– у предметному рейтингу QS із комп'ютерних наук QS WUR Ranking By Subject 2024 ХНУРЕ посів місце у групі 501–550;

– у GreenMetric World University Rankings 2023 Університет посів 994 місце. Серед українських університетів ХНУРЕ займає – 13 місце;

– у рейтингу університетів світу Webometrics Ranking of World Universities станом на липень 2024 року ХНУРЕ займає 10 місце серед українських університетів;

– у рейтингу Transparent Ranking (Top Universities by Google Scholar Citations) від Webometrics у липні 2024 року ХНУРЕ зайняв 11 позицію;

– у рейтингу університетів України від порталу Освіта.ua за показниками бази даних Scopus станом на квітень 2024 року ХНУРЕ займає 24 місце серед 244 закладів вищої освіти, у т.ч. за кількістю статей – 10 місце, за кількістю цитувань – 17 місце;

– у рейтингу web-популярності uniRank University Ranking 2024 року ХНУРЕ посів 14 місце серед закладів вищої освіти України;

– у міжнародному рейтингу наукових організацій SCImago Institutions Rankings 2024 року ХНУРЕ зайняв 33 місце серед 49 університетів України;

– у рейтингу «ТОП-200 Україна» 2024 року Університет займає 10 місце;

– у «Консолідованому рейтингу закладів вищої освіти України» 2024 року ХНУРЕ зайняв 29 місце і 7 місце серед технічних університетів;

– у рейтингу закладів вищої освіти за кількістю осіб зарахованих на навчання за кошти державного бюджету 2023 року, ХНУРЕ посів 10 місце;

– в Ukrainian National H-index Ranking станом на 2024 рік ХНУРЕ посів 32 місце серед університетів, що підпорядковані МОНУ, і 7 місце серед технічних університетів України.

У лютому 2024 року Центром інформаційних систем та технологій (далі – ЦІСТ) проведено розрахунок ключових показників ефективності кафедр (далі –КРІ) і результати затвердженні на Вченій раді ХНУРЕ.

Згідно з Методикою стимулювання публікаційної активності учасників наукового і освітнього процесу Університету, що затверджена наказом від 29.12.2021 року № 399, ЦІСТ проведено аналіз наданих заяв на преміювання.

Загалом було отримано 281 заяв, при складанні рейтингу публікаційної активності враховувалась кількість статей, проіндексованих у Scopus та Web of Science у 2023 році; кількість співавторів кожної статті; імпаکت-фактор видання за даними Web of Science та CiteScore за даними Scopus (на час подання заявки); кількість цитувань автора статті.

Розподіл коштів за системою ключових показників ефективності залишається дієвим інноваційним інструментом заохочення та винагороди за конкретний результат. Попри війну, це унікальне напрацювання ХНУРЕ як провідного українського Університету задля забезпечення сталого розвитку, було продовжено і у 2024 році. Розподіл фінансів за системою КРІ впливає на ефективність роботи кафедр Університету:

– стимулювання результативності. КРІ дозволяють оцінювати ефективність роботи кафедр Університету, тому що вони представляють конкретні, чітко визначені метрики результативності. Розподіл фінансів залежить від цих метрик, це стимулює кафедри до досягнення більш високих результатів відповідно до встановлених КРІ;

– підвищення мотивації персоналу. Кафедри, що досягають високих результатів за ключовими показниками, отримали протягом року більшу частку фінансування, що збільшує мотивацію персоналу та призводить до збільшення наукової продуктивності, покращення якості досліджень, а також сприяє впровадженню інновацій;

– розподіл коштів за КРІ допомагає кафедрам раціонально використовувати ресурси, оскільки вони змушені приділяти увагу тим напрямам, що мають найбільший вплив на результативність;

– якісна освіта – головна місія Університету. Розподіл фінансів за КРІ сприяє підвищенню якості навчання, оскільки кафедри залежать від результатів своєї діяльності в цій сфері.

ЦІСТ виконано розрахунок КРІ кафедр на 2024 рік, результати затверджено рішенням Вченої ради від 31.01.2024 №2 й оприлюднено на офіційному сайті Університету <https://nure.ua/kljuchovi-pokazniki-efektivnosti-kpi-kafedr/kliuchovi-pokaznyky-efektyvnosti-kafedr-u-2024-rotsi>

Обсяги фінансування 2024 року розподілялись, як і минулого року, залежно від показників масштабу освітньої діяльності кафедри (контингент здобувачів усіх рівнів вищої освіти), публікаційної активності науково-педагогічних працівників (наукометричні показники з НМБ Scopus та WoS), обсягу фінансування наукової діяльності кафедри та обсягів надходжень до спецфонду.



## 2 ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ІЗ ВИЩОЮ ОСВІТОЮ

### 2.1 Організація освітнього процесу в ХНУРЕ

Організація освітнього процесу в Університеті здійснюється відповідно до законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», статуту ХНУРЕ, стандартів вищої освіти.

Підготовка фахівців різних рівнів вищої освіти організована за затвердженими Вченою радою Університету освітньо-професійними, освітньо-науковими програмами та навчальними планами, розробленими згідно з нормативними документами Міністерства освіти і науки України, розпорядчими документами, стандартами (або проєктами стандартів) вищої освіти зі спеціальностей. Забезпечення відповідності освітніх програм та навчальних планів стандартам вищої освіти зі спеціальностей та їх дотримання є одним із важливих завдань ХНУРЕ.

У ХНУРЕ для всіх освітніх програм спеціальностей за різними рівнями вищої освіти сформовані проєктні групи освітньої діяльності на чолі з керівниками проєктних груп освітньої діяльності, призначені гаранті освітніх програм. Проєктними групами освітньої діяльності спільно з випусковими кафедрами розроблено освітньо-професійні та освітньо-наукові програми й навчальні плани за всіма освітніми програмами спеціальностей. До розроблення та перегляду освітніх програм активно залучалися представники роботодавців та інших стейкхолдерів.

В Університеті регулярно проводиться моніторинг кадрового забезпечення всіх освітніх програм за кожною спеціальністю за всіма рівнями вищої освіти, за якими випускові кафедри здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти.

2024 року в Університеті підготовка здобувачів вищої освіти проводиться за освітньо-професійними та освітньо-науковими програмами на різних рівнях вищої освіти:

- перший (бакалаврський) рівень: за 17 спеціальностями 30 освітньо-професійними програмами;
- другий (магістерський) рівень: за 17 спеціальностями 32 освітньо-професійними та 11 освітньо-науковими програмами;
- третій (освітньо-науковий) рівень: за 14 спеціальностями.

Із 31 кафедри Університету 25 є випусковими для першого (бакалаврського), другого (магістерського), третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти.

За звітний період закінчили навчання 1 560 здобувачів ступеня «бакалавр», 1 180 здобувачів ступеня «магістр». Документи про вищу освіту з відзнакою отримали 71 випускник першого (бакалаврського) та 137 випускників другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

Відбірковою комісією 2024 року рекомендовано до вступу в аспірантуру 134 особам.

У звітному році в аспірантурі навчалося 433 аспіранта, 13 здобувачів вищої освіти поза аспірантурою та 5 докторантів.

У спеціалізованих вчених радах Університету 2024 року було захищено одна дисертація на здобуття ступеня доктор наук та 10 захистів на здобуття ступеня доктор філософії.

У ХНУРЕ активно використовується форма неформальної та/або інформальної освіти.

## **2.2 Організація освітнього процесу з використанням технологій дистанційного навчання**

В Університеті працює центр технологій дистанційного навчання (далі – ЦТДН). Протягом 2024 календарного року освітній процес в Університеті був організований за допомогою засобів дистанційного навчання, а саме серверу ХНУРЕ ДН (<https://dl.nure.ua>), що побудований на Moodle 4.4+.

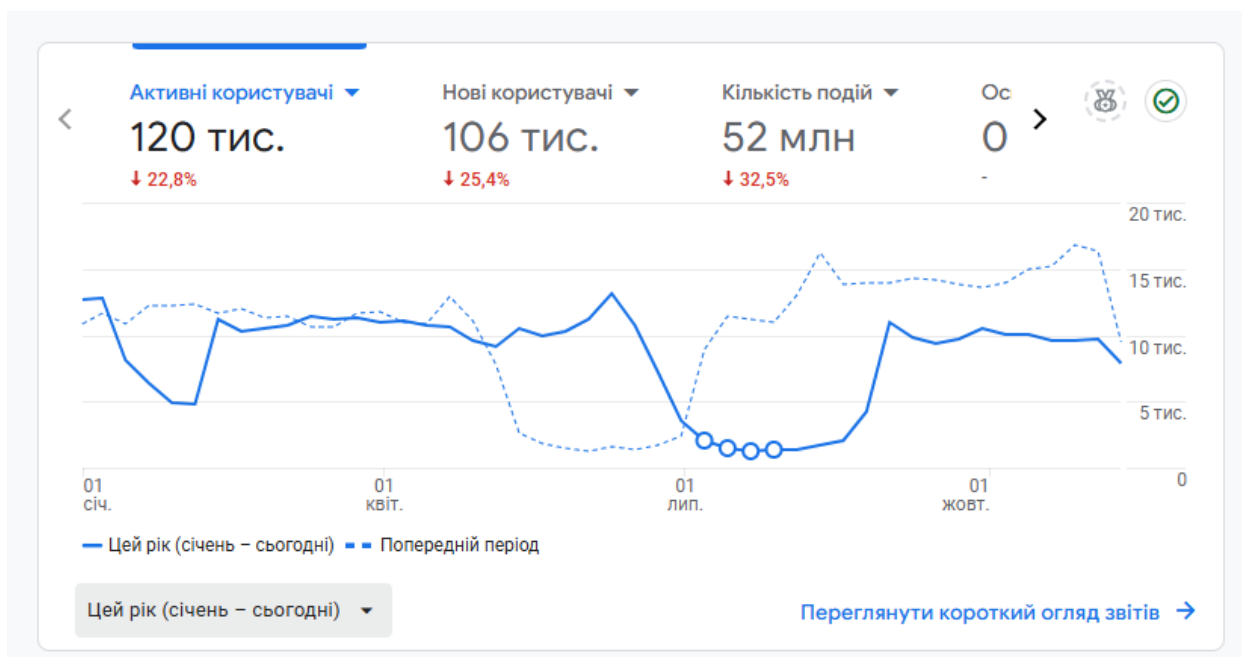
Сервер існує із 2004 року і працює 24/7. Сервер функціонує в хмарному середовищі AWS та протягом року підтримувався компанією ЕПАМ.

Протягом року на сервері активно працювали 9915 студентів та 745 викладачів.

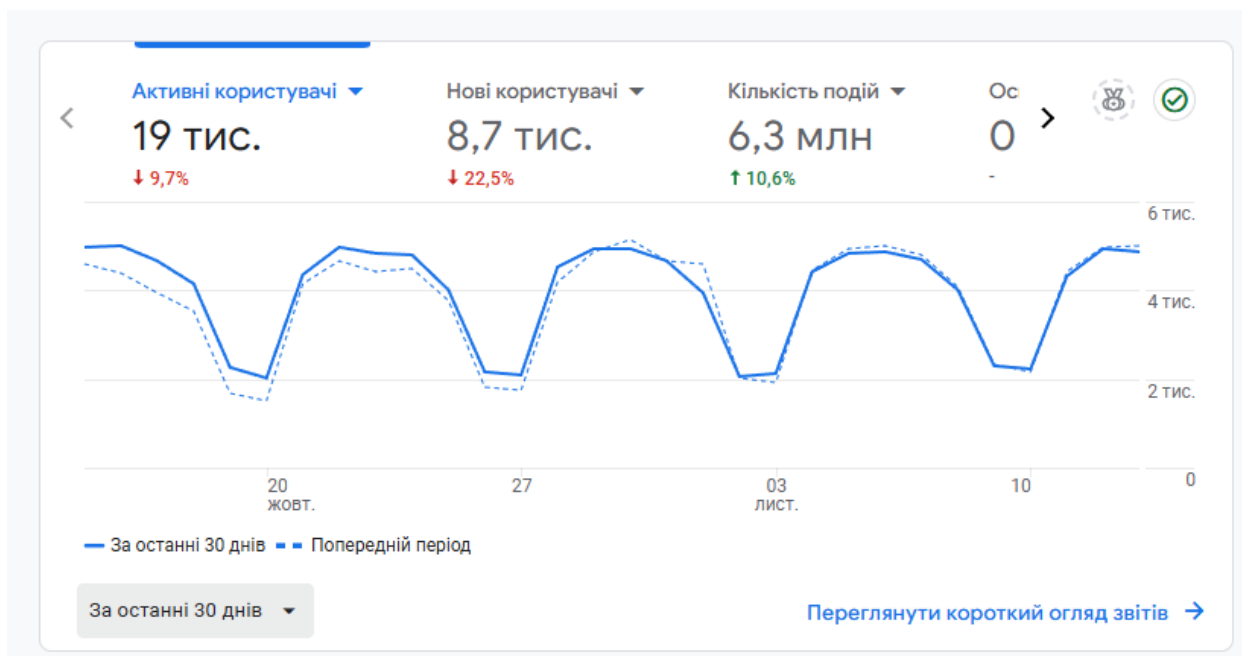
У весняному семестрі було створено 2099 курсів, а в осінньому – 2158 курсів для денної та заочної форм навчання за всіма освітніми програмами.

Кожного місяця користувачі серверу ХНУРЕ ДН генерували в середньому до 1 ТБ трафіку. Та в цілому можна сказати що аналітика показує:

– за рік



– за останній місяць року



– розподіл по країнах, з яких працюють користувачі

<input type="checkbox"/>	Усього	17 655 100% від загального підсумка
<input type="checkbox"/>	1 <b>Ukraine</b>	13 849
<input type="checkbox"/>	2 <b>Germany</b>	1 482
<input type="checkbox"/>	3 <b>Poland</b>	719
	4 <b>(not set)</b>	545
<input type="checkbox"/>	5 <b>Netherlands</b>	319
<input type="checkbox"/>	6 <b>United States</b>	264
<input type="checkbox"/>	7 <b>France</b>	201
<input type="checkbox"/>	8 <b>Czechia</b>	193
<input type="checkbox"/>	9 <b>United Kingdom</b>	190
<input type="checkbox"/>	10 <b>Spain</b>	146
<input type="checkbox"/>	11 <b>Slovakia</b>	107
<input type="checkbox"/>	12 <b>Austria</b>	106
<input type="checkbox"/>	13 <b>Indonesia</b>	103
<input type="checkbox"/>	14 <b>Ireland</b>	89
<input type="checkbox"/>	15 <b>Hungary</b>	85
<input type="checkbox"/>	16 <b>Canada</b>	83
<input type="checkbox"/>	17 <b>Romania</b>	79
<input type="checkbox"/>	18 <b>Lithuania</b>	74

### 2.3 Практична підготовка

Цього року, в умовах продовження повномасштабного вторгнення РФ на територію України, освітній процес для здобувачів вищої освіти відбувався з використанням дистанційних технологій та заходів безпеки під час воєнного стану. Партнери Університету, з якими укладено договори про співпрацю, на професійному рівні приймали участь на всіх етапах навчання студентів та проводили низки різноманітних заходів, спрямованих на розширення майбутніх професійних знань і можливостей здобувачів.

Практична підготовка здобувачів вищої освіти є невід'ємною складником освітнього процесу. Його метою є закріплення та поглиблення теоретичних знань, набуття професійних навичок, накопичення досвіду самостійної роботи. Практична підготовка здобувачів вищої освіти проводиться відповідно до навчальних планів, графіків навчального процесу, наскрізних та робочих програм практик.

В умовах, коли наша країна перебуває в стані війни і наше місто-герой Харків перебуває в зоні бойових дій, здобувачі вищої освіти проходили практику на кафедрах та в лабораторіях Університету з використанням дистанційних технологій.

Проте, деякі кафедри уклали 45 договорів про проведення практики зі своїми базами і мали можливість проводити практику магістрів та бакалаврів на підприємствах. Це такі кафедри, як: ЕК (завідувач кафедри Полозова Т.), системотехніки (завідувач кафедри Гребеннік І.), радіотехнологій інформаційно-комуникаційних систем (завідувач кафедри Чала О.), комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки (завідувач кафедри Невлюдов І.), прикладної математики (завідувач кафедри Сидоров М.), медіасистем та технологій (завідувач кафедри Дейнеко Ж.), безпеки інформаційних технологій (завідувач кафедри Халімов Г.) а деякі інші.

Такі приклади цього року, за певних обставин, були скоріш вийнятком порівняно з минулими мирними роками, коли 90% здобувачів проходили практику на базах практики, якими є провідні підприємства, організації, наукові установи та компанії. Тобто партнери Університету на професійному рівні забезпечували проходження різних видів практики нашими здобувачами.

Значна увага, як завжди, приділялась методичному забезпеченню різних видів практики, а саме: кафедрами розроблені та узгоджені робочі програми. Середній показник керівників практики із вченими ступенями та званнями складає більше 80%. Усі здобувачі своєчасно пройшли практику та захистили звіти.

Одним із напрямів діяльності відділу практики «Центр-Кар'єра» є підтримка усіх етапів розвитку професійної кар'єри здобувачів вищої освіти – від самооцінки і визначення найближчої та перспективної мети до сприяння у працевлаштуванні. Відділ проводить аналіз тенденцій на ринку праці, вимог до кваліфікації фахівців, умов їх праці, та інше. Все це дає змогу надавати пропозиції щодо підвищення якості освітнього процесу та практичної підготовки здобувачів вищої освіти, допомагати їх соціальній адаптації до умов ринкової економіки, і, таким чином, сприяти працевлаштуванню випускників.

Співпраця з провідними компаніями дає можливість організовувати цікаві івенти: презентації, семінари, відкриті лекції, тестування, конкурси, безкоштовні курси, інternатури, майстер-класи, які сприяють розвитку студентів, дають можливість якісного проходження практики та впливають на їх подальше працевлаштування.

Протягом 2024 року відділ практики «Центр-Кар'єра» ХНУРЕ організував та провів низку заходів, спрямованих на сприяння працевлаштуванню студентів і випускників університету.

Університетські заходи щодо організації та проведення практичної підготовки, сприяння працевлаштуванню та кар'єрному зростанню здобувачів вищої освіти ХНУРЕ наведені нижче.

У січні студенти ХНУРЕ були запрошені на безкоштовний курс «Decentralized Finance» від Distributed Lab. У той же місяць компанія TeamDev організувала набір на безкоштовну інternатуру з напрямку Java. Партнерство з Kharkiv IT Cluster та GAMELOFT дало можливість студентам долучитися до міжнародного ігрового хакатону Global Game Jam 2024. Крім того, 24 січня 2024 року компанія GlobalLogic провела вебінар, присвячений ефективній комунікації для побудови успішної кар'єри.

У лютому студенти ХНУРЕ взяли участь у Winter IT Camp від DataArt, який проходив з 12 по 18 лютого 2024 року. Програма включала 10 вебінарів і 4 практичні воркшопи англійською мовою. Також компанія SoftServe запросила студентів до участі у двомісячних безкоштовних курсах DevOps і Test Automation Crash Courses від SoftServe Academy.

У березні ХНУРЕ долучився до всеукраїнського опитування студентів ІТ-спеціальностей, спрямованого на вивчення потреб студентів і впровадження нових ідей у співпраці з університетами. Також у березні та квітні у соціальних мережах відділу було опубліковано дайджести відкритих вакансій від партнерів: EPAM University, ProfITsoft, GlobalLogic, Artjoker та Distributed Lab.

У травні відбувся онлайн-захід «Місяць професійного зростання». У його межах у соцмережах публікувалися вебінари від партнерських компаній. Solid Software, яку очолює випускник ХНУРЕ, провела вебінар на тему «Почни кар'єру з Flutter». Компанія SoftServe організувала зустріч зі студентами на тему «Чому TypeScript – це гарна ідея для твого проєкту?». DataArt порівняли клієнт-серверну архітектуру з всесвітом Гаррі Поттера, пояснюючи її основи та сучасні засоби взаємодії із сервером. Також DataArt запросили студентів взяти участь у весняному турнірі Proggy-Buggy Towel



Contest 2024, який відбувся 25 травня, надаючи можливість потренуватися перед осінньою олімпіадою. З 28 травня по 6 червня 2024 року студенти брали участь в AI Marathon від компанії GlobalLogic.

Впродовж літніх канікул студенти ХНУРЕ отримали пропозиції щодо працевлаштування від компанії SoftServe за напрямками C++ та C#, а також долучитися до освітніх заходів за напрямками .NET та Python.

У вересні 2024 року відділ практики «Центр-Кар'єра» ХНУРЕ організував низку заходів спільно з компаніями-партнерами для активізації студентської спільноти. Місяць розпочався з привітання студентів із новим навчальним роком, до якого долучилися компанії-партнери NIX та Sigma Software.

Компанія SoftServe провела зустріч IT Fast Track, де студентам розповідали, з чого почати пошук роботи, як знайти перший професійний досвід та інші аспекти побудови кар'єри.

12 вересня 2024 року відбулася зустріч зі студентами випускника ХНУРЕ Євгена Сакала, EMEA L&D Manager у GlobalLogic. Євген поділився поглядами на освітні тренди, цифрову трансформацію, роль Generative AI у навчанні та майбутнє штучного інтелекту. Особливу увагу приділили аналізу ситуації на ринку праці та ключовим навичкам, необхідним для майбутньої кар'єри.

Компанія «Вестрон» підготувала великий перелік вакансій для студентів, охоплюючи такі напрямки, як системотехніка, розробка апаратного забезпечення, програмування, тестування та інші спеціальності.

23 вересня 2024 року компанія EPAM розпочала Марафон IT-Технологій, який тривав два тижні. Учасники мали змогу ознайомитися з повним циклом розробки проєкту: від ідеї до готового продукту, виконуючи різні ролі в команді розробки, та створити власний застосунок із використанням мови Python або інших мов програмування, таких як Java, C# чи Ruby. Після 10 занять і успішного тестування учасники отримували диплом від EPAM Campus, а також мали можливість додати свій проєкт до портфоліо й отримати практичні навички у взаємодії з експертами різних IT-напрямів.

У жовтні компанія DataArt організувала для студентів щорічну Міжнародну олімпіаду зі спортивного програмування Proggy-Buggy Contest. Учасники отримали можливість розв'язати 13 алгоритмічних задач за 42 хвилини, беручи участь як індивідуально, так і командами до трьох осіб. Формат змагань передбачав вибір між онлайн-участю або офлайн-форматом у центрах розробок DataArt чи партнерських хабах. Змагання поділилися на категорії для Початківців, Професіоналів та Супергероїв, а на переможців чекали цінні призи в основних і додаткових номінаціях. Усі учасники

та переможці отримали сертифікати, а завершення заходу супроводжувалося неформальним спілкуванням, створюючи атмосферу натхнення й співпраці.

Компанія SoftServe запропонувала студентам ХНУРЕ безплатний Crash Course із мов Go, Ruby та Kotlin, який тривав місяць. Студенти ознайомилися із синтаксисом цих мов, дізналися про їх застосування в реальних проєктах і здобули практичні навички для вирішення задач, що стали гарним фундаментом для подальшого професійного розвитку.

У листопаді відділ практики «Центр-Кар'єра» провів Місяць кар'єри для студентів ХНУРЕ, метою якого було ознайомити молодь із сучасними вимогами ринку праці, допомогти їм у визначенні професійного шляху та надати практичні інструменти для старту кар'єри. Протягом цього періоду студенти мали змогу отримати цінну інформацію про найзатребуваніші професії в ІТ, дізнатися про особливості різних спеціальностей, перспективи кар'єрного зростання, ключові навички, що користуються попитом, та шляхи їх розвитку.

Також студенти отримали доступ до спеціально підготовлених гайдів із корисними сервісами для пошуку роботи, серед яких були подані рекомендації щодо використання популярних платформ і інструментів для створення резюме, підготовки до співбесід та пошуку вакансій у провідних ІТ-компаніях. Партнери ХНУРЕ долучилися до заходу, запропонували актуальні гайди, вакансії, стажування та інші можливості для початку кар'єри, що дозволило студентам ближче познайомитися з реальними пропозиціями ринку.

Особливою подією стало святкування Дня студента, який «Центр-Кар'єра» організував у співпраці з NIX. Подія включала інтерактивну онлайн-вікторину, підготовлену спеціально для студентів ХНУРЕ. Завдання вікторини були розроблені так, щоб стимулювати креативність, логічне мислення, а також перевірити знання в різних напрямках. Для переможців було підготовлено цінні призи, які мотивували студентів брати активну участь. Атмосфера заходу допомогла студентам відчувати підтримку з боку університету та партнерів у їхньому кар'єрному становленні.

Проведені заходи стали важливою частиною діяльності «Центру-Кар'єра» ХНУРЕ, спрямованої на розкриття кар'єрного потенціалу студентів, їхню професійну орієнтацію та підготовку до успішного працевлаштування. Завдяки різноманітним ініціативам, студенти отримали цінні знання про сучасні вимоги ринку праці, інструменти для побудови кар'єри та реальні можливості для старту у сфері ІТ.

Окрім того, відділ активно залучає студентів до професійного спілкування та навчання через соціальні мережі. На постійній основі студентам пропонується долучатися до професійних конференцій і вебінарів, спрямованих на поглиблення знань у відповідних галузях. Через соцмережі Центру-Кар'єра студенти мають змогу бути в курсі актуальних подій, дізнаватися про вакансії, стажування, освітні можливості та отримувати підтримку на кожному етапі професійного розвитку.

Ця діяльність не лише сприяє збільшенню охоплення студентської аудиторії, а й створює сприятливі умови для формування професійної спільноти та розвитку успішних кар'єр випускників ХНУРЕ.

## **2.4 Підготовка іноземних громадян**

Центр організації навчання іноземних громадян та осіб без громадянства надає сервісні послуги іноземним громадянам та осіб без громадянства (далі – ОБГ) від оформлення запрошення на навчання до проведення вступних випробувань і зарахування на відповідний рівень освіти, супроводжує освітній процес здобувачів вищої освіти – іноземних громадян та ОБГ відповідно до обраної спеціальності та освітньої програми згідно з вимогами МОН України та умовами укладених контрактів та забезпечує мовну підготовку.

Іноземні здобувачі вищої освіти мають право навчатися українською або англійською мовою за усіма акредитованими спеціальностями ХНУРЕ.

Українською мовою здобувачі вищої освіти з числа іноземних громадян та ОБГ навчаються на відповідних факультетах.

Навчання англійською мовою здійснюється у центрі організації навчання іноземних громадян та ОБГ за наступними спеціальностями:

– 051 Економіка (освітня програма «Економічна кібернетика» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти), освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» та другого (магістерського) рівня вищої освіти);

– 073 Менеджмент (освітньо-професійна програма «Управління фінансово-економічною безпекою» другого (магістерського) рівня вищої освіти);

– 123 Комп'ютерна інженерія (освітня програма «Комп'ютерна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Комп'ютерні системи і мережі» та другого (магістерського) рівня вищої освіти);

– 125 Кібербезпека (освітня програма «Управління інформаційною безпекою» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-наукова

програма «Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації» другого (магістерського) рівня вищої освіти);

– 163 Біомедична інженерія (освітня програма «Біомедична інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійна програма «Біомедична інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти);

– 172 Телекомунікації та радіотехніка (освітня програма «Телекомунікації» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти).

Здобувачі вищої освіти з числа іноземних громадян та ОБГ також навчаються за програмами подвійних дипломів та беруть участь в програмах академічної мобільності в рамках міжнародної програми Erasmus+ в закладах вищої освіти Швеції (Університет Лінеус), Франції (Університет Лімож) тощо; вивчають додаткові міжнародні навчальні програми та авторські курси з найбільш затребуваних ІТ-технологій на базі академій Cisco, D-link, Oracle; проходять стажування та практику в провідних інфокомунікаційних компаніях України, на базі ІТ-академій, навчально-наукових центрів та міжнародних компаній.

В Університеті функціонують навчально-наукові центри міжнародних компаній (Cisco, Oracle, CS, Avaya, D-link, Samsung, Alcatel, Monis), лабораторії супутникового та мобільного зв'язку, бездротових мереж, моніторингу радіочастотного ресурсу, мереж наступного покоління, технічного захисту інформації, систем доступу та комутації, транспортних мереж, хмарних обчислень в інтернет-технологіях, інтернет-речей.

Європейським Союзом у межах програми «Темпус» придбано обладнання з метою створення кіберполігону для вивчення кібербезпеки хмарних технологій.

Освітньо-професійні програми та навчальні плани для підготовки іноземних студентів коригуються в межах міжнародних проєктів:

– USAID «Кібербезпека критично важливої інфраструктури України»;

– Erasmus+ Jean Monnet «Інтеграція рамок і політик кібербезпеки в Україні»;

– Erasmus+ модуль Jean Monnet «Європейський досвід підвищення стійкості критичних суб'єктів в Україні».

Загалом в Університеті здобуває освіту 203 громадянина іноземних держав (табл. 2.1)

Таблиця 2.1 – Кількість іноземних громадян, які здобувають освіту

Форма навчання	2023 рік	2024 рік
Студенти – громадяни іноземних держав	149	199
зокрема студенти денної форми навчання	123	168
зокрема студенти заочної форми навчання	26	31
Слухачі ПВ для іноземних громадян та ОБГ	3 (станом на 01.12.2023)	1
Слухачі – громадяни іноземних держав ЦПО	8	–
Аспіранти – громадяни іноземних держав	5	3
Разом здобувають освіту в Університеті	165	203

## 2.5 Післядипломна освіти

Центр післядипломної освіти (далі – ЦПО) протягом 2024 року проводив роботу з підготовки здобувачів ступеня «бакалавр» (друга вища освіта) за денною та заочною формою навчання з використанням дистанційних технологій, а також здобувачів ступеня «магістр» за заочною формою навчання з використанням дистанційних технологій.

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти проводиться за спеціальностями:

- 121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Програмна інженерія»), кафедра програмної інженерії, денна та заочна форми навчання;
- 122 «Комп’ютерні науки» (освітня програма «Штучний інтелект»), кафедра штучного інтелекту, денна та заочна форми навчання.

Підготовка фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за заочною формою проводиться за спеціальностями:

- 121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітньо-наукова програма «Інженерія програмного забезпечення»), кафедра програмної інженерії;
- 122 «Комп’ютерні науки» (освітньо-наукова програма «Системи штучного інтелекту»), кафедра штучного інтелекту;
- 125 «Кібербезпека» (освітньо-професійна програма «Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки»), кафедра комп’ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації;
- 172 Електронні комунікації та радіотехніка (освітньо-наукова програма «Телекомунікаційні системи та мережі»), кафедра інфокомунікаційної інженерії імені В.В. Поповського.

У 2024 році в ЦПО здобувають вищу освіти за другим (магістерським рівнем) дві особи за рахунок ваучерів, виданих Ужгородською філією Закарпатського обласного центру зайнятості (Черкасов М. гр. СШЗдм-23-1) та Львівською філією Львівського обласного центру зайнятості (Захарова Л. гр. ПЗЗдм-23-1).

У ЦПО було впроваджено систему ECTS для курсів підвищення кваліфікації.

Інформація щодо підвищення кваліфікації та навчання на курсах у ЦПО наведена в табл. 2.2.

Таблиця 2.2 – Інформація щодо підвищення кваліфікації та навчання на курсах у ЦПО

№	Напрями підвищення кваліфікації	Кількість слухачів	Кафедра, що проводила курси
1	Кібернетична та інформаційна безпека	1	кафедра БІТ
2	Методи прогнозування соціально-економічних процесів	16	кафедра ІКІ
3	Маршрутизація та балансування навантаження в інфокомунікаціях	12	кафедра ІКІ
4	Якість обслуговування в інфокомунікаціях	3	кафедра ІКІ
5	Основи планування та адміністрування служб доступу до інформаційних ресурсів	2	кафедра ІКІ
6	Основи технічного захисту інформації	2	кафедра ІКІ
	Загальна кількість	36	

Інформація про кошти, залучені ЦПО, подано в табл. 2.3.

Таблиця 2.3 – Інформація про кошти, залучені ЦПО (грн)

Контингент	2023 рік	2024 рік
За підготовку фахівців	2197031,00	1934756,00
За курси підвищення кваліфікації	66113,00	46031,00
Загальна кількість	2263144,00	1980787,00



Контингент здобувачів вищої освіти і слухачів ЦПО наведено в табл. 2.4.

Таблиця 2.4 – Контингент студентів і слухачів ЦПО

Вид навчання	2023 рік	2024 рік
Підготовка магістрів	69	50
Підготовка бакалаврів	130	124
Разом	199	174
Підвищення кваліфікації за напрямками Університету	61	36
Загальна кількість	260	210

## 2.6 Мовна підготовка здобувачів вищої освіти

В Університеті працює лінгвістичний центр кафедри іноземних мов.

Із січня до червня 2024 року в лінгвістичному центрі навчалось 34 студенти за курсом «Англійська мова для спілкування та ділової діяльності».

Із жовтня 2024 року на курс «Англійська мова для спілкування та ділової діяльності» зараховано 35 студентів. Набір студентів у групи продовжується.

Загалом на рахунок оплати за навчання в лінгвістичному центрі від січня 2024 року до листопада 2024 року в Університет надійшло 210 тис. грн.

За період з 01.01.2024 до 31.12.2024 кафедрою українознавства здійснювалась підготовка:

- бакалаврів I курсу з дисципліни «Українське фахове мовлення», III курсу з дисципліни «Медіатекст в інтернет-просторі» (для студентів спеціальностей 171 «Електроніка», 186 «Видавництво та поліграфія»);
- магістрів I року навчання з дисципліни «Стилістика наукового тексту»;
- аспірантів всіх спеціальностей денної, заочної форми навчання та стажистів-дослідників з дисципліни «Особливості сучасної наукової комунікації»;
- студентів-іноземців всіх років навчання з дисципліни «Українська мова як іноземна».

## 2.7 Дотримання прав та законних інтересів осіб з особливими потребами

Нормативно-правовою основою для забезпечення прав і законних інтересів осіб з особливими потребами, співробітників та студентів Університету, є Конституція України, Наказ Президента України від 13 грудня 2016 року № 553 «Про заходи спрямовані на забезпечення додержання прав осіб з інвалідністю», закони України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про основи

соціальної захищеності інвалідів України», постанова Кабінету Міністрів України від 10.07.2019 № 635 «Порядок організації інклюзивного навчання у закладах вищої освіти», постанова Кабінету Міністрів України від 8.03.2022 № 225 «Деякі питання порядку проведення медико-соціальної експертизи на період дії воєнного стану на території України» та інші.

Згідно наказу Міністерства освіти та науки України від 07.03.2024 № 78 в ХНУРЕ створено Службу доступності до можливостей навчання «ХНУРЕ без обмежень» (далі – СД «ХНУРЕ без обмежень») на базі спеціального навчально-реабілітаційного відділу супроводу студентів з особливими освітніми потребами (далі – ООП), що функціонував у ХНУРЕ з 2009 року згідно наказу Міністерства освіти і науки України № 587 від 27.06.2008 року, а також затверджено «Положення про Службу доступності до можливостей навчання «ХНУРЕ без обмежень».

СД «ХНУРЕ без обмежень» покликана забезпечувати в Університеті реальний та комфортний доступ до можливостей навчання здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами, методичну підтримку педагогам та здобувачам освіти в питаннях інклюзії та безбар'єрності.

На кінець 2024 року в ХНУРЕ навчається 82 здобувача вищої освіти з інвалідністю 1, 2, 3 групи та дитинства, більше ніж 60% з них перебуває на диспансерному обліку в медичних закладах.

Співробітниками СД «ХНУРЕ без обмежень» проводиться систематичний облік та аналіз психофізичного стану здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами в умовах правового режиму воєнного стану на основі розробленої інформаційної системи супроводу здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами.

Організовано надання постійної консультативної допомоги здобувачам вищої освіти з особливими потребами (зокрема за кордоном) та гуманітарної допомоги тим, хто перебуває в межах України.

СД «ХНУРЕ без обмежень» протягом року була надана гуманітарна допомога здобувачам вищої освіти з інвалідністю та членам їх сімей (більше 150 осіб) за співпрацею з різними гуманітарними та благодійними фондами.

Надається висококваліфікована юридична допомога здобувачам вищої освіти з інвалідністю за співпраці з фахівцями громадської організації «Харківська асоціація незрячих юристів».

Продовжується співпраця з Фондом соціального захисту осіб з інвалідністю щодо надання безповоротної фінансової допомоги особами

з ООП шляхом оплати вартості їхнього навчання (Харківське відділення, Дніпропетровське відділення тощо).

Здійснюються консультації та навчання науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників Університету щодо роботи зі студентами з ООП.

Співробітники СД «ХНУРЕ без обмежень» активно співпрацюють зі співробітниками усіх структурних підрозділів Університету та зокрема з кафедрою філософії.

Для викладачів Університету видані на початку 2024 року «Методичні рекомендації з супроводу осіб з особливими освітніми потребами у Харківському національному університеті радіоелектроніки», за упорядкуванням Подпружников П., Нікітенко О., Овченко А., електронний варіант яких можна знайти в базі бібліотеки Університету. А також розроблено та подано до друку «Методичні рекомендації щодо супроводу осіб з особливими освітніми потребами в інклюзивному просторі ХНУРЕ», за упорядкуванням Блінова Т., Овченко А., Дашенкова Н.

Протягом року співробітники активно долучалися до різноманітних заходів, зустрічей, вебінарів, щодо розвитку інклюзивної освіти та підвищення кваліфікації:

- зустріч з Терін Браун, радницею з питань інклюзії при обмеженнях життєдіяльності при Офісі Представника ООН в Україні, 5 січня 2024 року;
- за запрошенням ГС «ВГО «Національна Асамблея людей з інвалідністю України» приймали участь в онлайн заході на платформі ZOOM на тему: «Звіт України до Комітету ООН з прав людей з інвалідністю»;
- робоча зустріч в рамках проєкту «Змістовне та ефективне залучення організацій осіб з інвалідністю (OPD) ООН в Україні» на платформі ZOOM;
- відвідали публічні онлайн-дискусії «Фізична безбар'єрність: виклики і можливі рішення в умовах війни», 22 липня 2024 року та на тему «Суспільна та громадянська безбар'єрність: можливості участі в житті громади та держави», 29 липня 2024 року;
- стаття «Стан та перспективи застосування засобів діагностики на основі методу газорозрядної візуалізації» (автори Зінченко О., Олійник В., Подпружников П.) прийнята до публікації в науково-технічному збірнику «Радіотехніка», вип. 218, 2024 року;
- участь у 8 Українському Жіночому Конгресі «Жіночий потенціал: нові ролі, нова якість», щодо формування політик гендерної рівності;
- підвищення кваліфікації впродовж 23.08-24.09.2024 в рамках роботи Всеукраїнського науково-практичного симпозиуму з міжнародною участю

(форма участі – дистанційна) на тему: «Психолого-педагогічні та методико-реабілітаційні засади інклюзивності суспільства в воєнній і повоєнній Україні», програму в обсязі 30 год. (1 кредит ЄКТС), з яких: 15 год. – участь у симпозіумі, 15 год. – робота з матеріалами;

– участь у засіданні Експертної ради при Представнику Уповноваженого Верховної Ради України з прав людини в Харківській області 18.10.2024 на тему: Забезпечення політики безбар'єрності в Україні. Проблемні питання забезпечення права на доступність та реалізації прав людини і громадянина, особами з інвалідністю та маломобільними групами населення.

## З ВИКОНАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗАМОВЛЕННЯ ТА ІНШИХ ДОГОВІРНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ УНІВЕРСИТЕТУ

### 3.1 Контингент здобувачів вищої освіти

Станом на 01 грудня 2024 року кількість здобувачів вищої освіти за всіма формами навчання становила 7094 осіб. Кількість молоді, що навчається за кошти фізичних та юридичних осіб, становила 1949 осіб, громадян іноземних держав (денна та заочна форма навчання) – 199 особи. Навчалися англійською мовою – 96 здобувача. Разом з аспірантами, докторантами, слухачами підготовчого відділення, слухачами підготовчого відділення для іноземних громадян та осіб без громадянства та центру післядипломної освіти в Університеті навчалось 7738 осіб.

Контингент студентів за факультетами станом на 01 листопада 2024 року наведено в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Контингент студентів за факультетами станом на 01 листопада 2024 року

Курс	Форма навчання	Комп'ютерної інженерії та управління	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	Комп'ютерних наук	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	Інфокомунікацій	Електронної та біомедичної інженерії	Автоматики і комп'ютеризованих технологій	ЦПО денна	Навчально-науковий центр заочної форми навчання	ЦПО заочна	Разом по Університету
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</b>												
1	Бюджет	115	28	270	51	54	32	81		25		656
	Контракт	94	3	68	6	12	3	6		33	22	247
	Іноземці	3	46	1	1	4	3	10		0		68
2	Бюджет	191	65	407	67	60	30	55		41		916
	Контракт	66	10	63	21	17	23	19	12	64	12	307
	Іноземці	3	13	0	0	4	2	0		15		37
3	Бюджет	229	73	395	75	60	29	65		41		967
	Контракт	36	16	42	19	22	6	20		74	0	235
	Іноземці	4	2	0	0	0	7	0		7		20

Продовження таблиці 3.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	Бюджет	267	103	447	108	93	45	96		29		1188
	Контракт	53	23	104	27	23	12	22		67	2	333
	Іноземці	10	1	2	0	13	7	3		7		43
Бак. разом на факультетах	Бюджет	802	269	1519	301	267	136	297	0	136	0	3727
	Контракт	249	52	277	73	74	44	67	12	238	36	1122
	Іноземці	20	62	3	1	21	19	13	0	29	0	168
	Разом	1071	383	1799	375	362	199	377	12	403	36	5017
Другий (магістерський) рівень вищої освіти												
1	Бюджет	125	51	193	61	59	35	79		2		
	Контракт	82	30	94	26	18	12	11		46	20	
	Іноземці	2	0	1	0	3	2	0		0		
2	Бюджет	164	40	151	82	61	31	75		10		
	Контракт	51	88	121	38	35	39	38		67	11	
	Іноземці	6	6	0	0	10	1	0		0		
Маг. разом на факультетах	Бюджет	289	91	344	143	120	66	154	0	12	0	0
	Контракт	133	118	215	64	53	51	49	0	113	31	0
	Іноземці	8	6	1	0	13	3	0	0	0	0	0
	Разом	430	215	560	207	186	120	203	0	125	31	2077
Загалом	Бюджет	1091	360	1863	444	387	202	451	0	148	0	4946
	Контракт	382	170	492	137	127	95	116	12	351	67	1949
	Іноземці	28	68	4	1	34	22	13	0	29	0	199
	Разом	1501	598	2359	582	548	319	580	12	528	67	7094

Контингент студентів та осіб, що навчаються в Університеті, наведено в табл. 3.2.

Таблиця 3.2 – Контингент студентів та осіб, що навчаються в ХНУРЕ

Категорія навчання	Станом на 01.12.2023	Станом на 01.12.2024
Студенти (а також ЦПО)	8968	7084 (6481 – денна форма навчання; 603 – заочна форма навчання)
Студенти ЦПО	120 Бакалавр заочне – 20 Магістр заочне – 30 Бакалавр денне – 70	79 Бакалавр заочне – 36 Магістр заочне – 31 Бакалавр денне – 12
Аспіранти	422	433
Здобувачі	4	13
Докторанти	11	5
Слухачі ПВ	175	123
Слухачі ПВ для іноземних громадян та ОБГ	3	1
Разом по Університету	9643	7738



Випуск фахівців за всіма формами навчання наведено в табл. 3.3.

Таблиця 3.3 – Випуск фахівців за всіма формами навчання (з урахуванням прогнозованого випуску магістрів 31.12.2024)

Отримали дипломи	2023 рік	2024 рік			
		Разом	Факт	З відзнакою	Прогноз
Денна форма, крім іноземців (контракт)					
Перший (бакалаврський) РВО	1353	1422	1422	67	
Другий (магістерський) РВО	198	1088	1088	137	
Денна форма іноземці (контракт)					
Перший (бакалаврський) РВО	96	43	43	4	
Другий (магістерський) РВО	7	5	5		
Навчання з використанням дистанційних технологій					
Перший (бакалаврський) РВО		29	29	3	
Другий (магістерський) РВО		0	0		
Разом денна	1654	2587	2587	211	0
Заочна (дистанційна) форма, крім іноземців (контракт) ННЦЗФН					
Перший (бакалаврський) РВО	110	53	53	1	
Другий (магістерський) РВО	29	66	66	16	
Заочна (дистанційна) форма іноземці (контракт) ННЦЗФН					
Перший (бакалаврський) РВО	11	6	6	0	
Другий (магістерський) РВО	5	0	0	0	0
Заочна форма навчання з використанням дистанційних технологій, крім іноземців (контракт) ЦПО					
Перший (бакалаврський) РВО	7	7	7	0	
Другий (магістерський) РВО	29	21	21	2	
Разом заочна	191	153	153	19	0
Загалом	1845	2740	2740	230	0

Конкурс під час вступу до Університету на місця державного замовлення денної та заочної форм навчання подано в табл. 3.4 і 3.5.

Таблиця 3.4 – конкурс під час вступу до Університету на місця державного замовлення, денна форма навчання

	Освітня програма	Конкурс	
		2023рік	2024рік
1	Економічна кібернетика	7,75	–
2	Прикладна математика	6,33	18,00
3	Інформатика	4,00	5,75
4	Системний аналіз	5,09	3,14
5	Комп'ютерні науки та технології	6,24	6,09
6	Інформаційні технології управління	6,21	17,67
7	Штучний інтелект	4,07	4,58
8	Комп'ютерна інженерія	4,11	5,07
9	Програмна інженерія	2,95	3,52
10	Системна інженерія	4,54	2,68
11	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	3,89	2,45
12	Мікро- та нанoeлектроніка	3,29	4,33
13	Електронні пристрої та системи	3,50	2,08
14	Інформаційні радіотехнології	9,50	4,67
15	Радіoeлектронні засоби вбудованих систем	4,67	4,40
16	Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем	3,25	2,00
17	Біомедична інженерія	4,00	4,17
18	Видавничо-поліграфічна справа	3,70	3,11
19	Безпека інформаційних і комунікаційних систем	4,90	6,40
20	Системи технічного захисту інформації	9,27	9,75
21	Управління інформаційною безпекою	4,67	5,26
22	Інформаційні технології інтернету речей	13,67	–
23	Якість продукції, процесів та програмного забезпечення	2,00	2,00
24	Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	2,81	1,96
25	Інфокомунікаційна інженерія та мережна безпека	3,92	2,47
26	Інформаційно-мережна інженерія	3,42	2,75
27	Вбудовані системи авіоніки	2,45	3,67
28	Медіаінженерія	2,67	2,53
29	Інформаційні системи та технології	12,00	13,67
	Разом по університету	4,20	4,27

Таблиця 3.5 – Конкурс під час вступу до Університету на місця державного замовлення, заочна форма навчання

№ з/п	Освітня програма	Конкурс	
		2023 рік	2024 рік
1	Інформаційні технології управління	3,86	5,00
2	Штучний інтелект	4,86	5,75
3	Комп'ютерна інженерія	1,25	6,00
4	Програмна інженерія	2,93	2,45
5	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	3,00	8,00
6	Інфокомунікаційна інженерія та мережна безпека	1,75	–
7	Видавничо-поліграфічна справа	2,33	–
	Разом по університету	2,80	4,56

Доступ до вищої освіти, масштаби підготовки наведено в табл. 3.6.

Таблиця 3.6 – Доступ до вищої освіти

Загальна кількість акредитованих спеціальностей та діючих освітніх програм, одиниці	142
Кількість акредитованих спеціальностей та діючих освітніх програм на підготовку магістрів у загальній кількості акредитованих спеціальностей та діючих освітніх програм, одиниці	69
Ліцензований обсяг денної форми навчання за програмами підготовки бакалаврів, місяця	4984
Ліцензований обсяг заочної форми навчання за програмами підготовки бакалаврів, місяця	676
Кількість поданих заяв на денну форму навчання за програмами підготовки бакалаврів, одиниці	3189= 2955 пзсо+ 234 мс
Кількість поданих заяв на заочну форму навчання за програмами підготовки бакалаврів, одиниці	235=199 пзсо+ 9 мс+27 бак
Зараховано на перший курс денної форми навчання за програмами бакалавра, особи	830= 753 пзсо+77 мс
Зараховано на перший курс денної форми навчання за програмами бакалавра на місця державного замовлення, особи	634= 595 пзсо+ 39 мс
Зараховано на перший курс заочної форми навчання за програмами бакалавра, особи	78=53 пзсо+ 2 мс+23 бак
Зараховано на перший курс заочної форми навчання за програмами бакалавра на місця державного замовлення, особи	25 пзсо
Кількість осіб, зарахованих до базового закладу вищої освіти на перший курс денної форми навчання з інших адміністративно-територіальних одиниць (АРК, області, мм. Київ, Севастополь), особи (без іноземців не Харківська обл.)	Денне = 197 Заочне = 24 221
Кількість студентів усіх форм навчання, включаючи відокремлені структурні підрозділи, особи	7122
Кількість студентів денної форми навчання, які навчаються в базовому закладі вищої освіти, особи	6530
Кількість студентів заочної форми навчання, які навчаються в базовому закладі вищої освіти, особи	592
Кількість студентів усіх форм навчання, які навчаються у відокремлених структурних підрозділах, особи	–
Кількість студентів денної форми навчання у відокремлених структурних підрозділах, особи	–

### 3.2 Прийом здобувачів вищої освіти

Організація та проведення роботи з прийому до Університету у 2024 році були покладені на приймальну комісію (далі – ПК):

Голова ПК – в.о. ректора Рубан І.

Заступник голови ПК – декан факультету КН Єрохін А.

Відповідальний секретар ПК – декан факультету ІК Снігуров А.  
Заступники відповідального секретаря: завідувач ПВ Китаєнко С., доцент кафедри штучного інтелекту Золотухін О., доцент кафедри програмної інженерії Лановий О., доцент кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки Сичова О., доцент кафедри інформатики Руденко Д., доцент кафедри біомедичної інженерії Дацок О., доцент кафедри фізичних основ електронної техніки Федоренко Є., доцент кафедри електронних обчислювальних машин Ткачов В., доцент кафедри електронних обчислювальних машин Мартовицький В.

Уповноважена особа ПК із питань прийняття та розгляду електронних заяв – Зубкова Т., начальник відділу ЄДЕБО груп.

Засідання ПК проводились за графіком. Члени ПК були ознайомлені з усіма інструктивними матеріалами відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2024 році, затвердженого Наказом Міністерства освіти і науки України від 06 березня 2024 року № 266 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14 березня 2024 року за № 379/41724 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0379-24#n14>), та Правил прийому до ХНУРЕ у 2024 році, затвердженими Вченою радою ХНУРЕ 04 квітня 2024 року.

Згідно з наказами ректора для забезпечення роботи з прийому і обробки документів та інших видів робіт до складу технічного персоналу ПК залучались технічні працівники з числа співробітників і викладачів Університету.

Із технічним персоналом та задіяними викладачами перед початком роботи заступником голови ПК Єрохіним А. та уповноваженою особою ПК із питань прийняття та розгляду електронних заяв Зубковою Т. проведені інструктивні наради та тренінги, на яких особлива увага приділялась виконанню Правил прийому до Університету та уважному ставленню до вступників.

Загалом на освітній ступінь бакалавра було подано 3154 заяви, з них на денну форму – 2953, на заочну – 201. Унаслідок проведення конкурсу на навчання до ХНУРЕ на освітній ступінь бакалавра на денну форму було зараховано 634 особи на місця державного замовлення (із них 39 зі скороченим

терміном навчання) та 196 осіб – за кошти фізичних (юридичних) осіб (з них 38– зі скороченим терміном навчання) на денну форму.

На 1 курс освітнього ступеня бакалавра заочної форми навчання було прийнято 25 осіб за кошти державного бюджету та 30 – за кошти фізичних осіб.

На навчання за освітнім ступенем магістра на денну форму зараховано 603 особи за кошти державного бюджету та 278 осіб за кошти фізичних (юридичних) осіб, а на заочну форму магістратури – загалом 69 осіб (на бюджет 2 особи) станом на 01.10.2024.

За ваучерами, виданими Центрами зайнятості різних областей України у 2024 році, було зараховано на освітній ступінь магістр 10 осіб, з яких – 7 осіб було зараховано на заочну форму навчання, 3 особи було зараховано на денну форму навчання на спеціальності 122 та 125.

У 2024 році університет взяв участь в експерименті, який було започатковано МОН України з надання грантової підтримки тим вступникам на контракт, хто отримав з двох предметів оцінки не менше 150 балів (грант першого рівня) або не менше 170 балів (грант другого рівня). Державний грант на здобуття вищої освіти – це підтримка державою здобуття громадянином вищої освіти шляхом співфінансування навчання на умовах контракту (<https://vstup.edbo.gov.ua/grants/>). Всього у 2024 році зареєструвалися на отримання грантів 26 осіб з числа вступників до ХНУРЕ.

На навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти на денну форму зараховано 115 осіб за кошти державного бюджету, 10 осіб за кошти фізичних (юридичних) осіб на заочну форму навчання.

Підготовка науково-педагогічних кадрів здійснюється на 23 кафедрах, за 14 спеціальностями.

В Університеті функціонують 7 докторських спеціалізованих вчених рад, в яких представлено 12 спеціальностей.

Рішенням Атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України (наказ МОН України від 10.10.2022 № 894) у ХНУРЕ утворені спеціалізовані вчені ради з присудження наукового ступеня доктора наук строком на три роки:

Д 64.052.01 Профіль ради: 05.13.05 «Комп'ютерні системи та компоненти», 05.13.21 «Системи захисту інформації»;

Д 64.052.02 Профіль ради: 01.05.02 «Математичне моделювання та обчислювальні методи», 05.13.12 «Системи автоматизації проєктувальних робіт»;

Д 64.052.03 Профіль ради: 05.12.17 «Радіотехнічні та телевізійні системи»;

Д 64.052.04 Профіль ради: 05.13.07 «Автоматизація процесів керування», 05.27.06 «Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки»;

Д 64.052.09 Профіль ради: 05.12.02 «Телекомунікаційні системи та мережі»;

Д 64.052.10 Профіль ради: 01.04.01 «Фізика приладів, елементів і систем», 01.04.03 «Радіофізика»;

Д 64.052.11 Профіль ради: 05.13.06 «Інформаційні технології», 05.13.23 «Системи та засоби штучного інтелекту».

Контингент аспірантів та випуск 2024 року порівняно з показниками 2023 року наведено в табл. 3.7–3.9.

Таблиця 3.7 – Прийом до аспірантури 2024 року порівняно з 2023 роком

Категорія навчання / рік	2023 рік	2024 рік
Зараховано на 1-й рік	218	127
зокрема на очну форму навчання	216	116
зокрема на заочну форму навчання	2	11
Зараховано на 1-й рік громадян України (контракт)	197	125
Зараховано на 1-й рік громадян іноземних держав (контракт)	1	2

Таблиця 3.8 – Випуск з аспірантури 2024 року порівняно з 2023 роком

Випуск / рік	2023 рік	2024 рік
Випуск аспірантів	22	19
зокрема з відривом від виробництва	–	–
зокрема без відриву від виробництва	–	–
зокрема очна форма навчання	21	19
зокрема заочна форма навчання	1	–

Таблиця 3.9 – Контингент аспірантів 2024 року порівняно з 2023 роком

Форма навчання	2023 рік		2024 рік	
	бюджет	контракт	бюджет	контракт
Очна (денна, вечірня)	122	297	175	243
Заочна	–	3	–	15
Загальна кількість	122	300	175	258

Здобуття освітнього ступеня «доктор філософії» (кандидат наук) та освітнього ступеня «доктор наук» наведено в табл. 3.10–3.12.

Таблиця 3.10 – Здобуття ступеня «доктор філософії» (кандидат наук) та освітнього ступеня «доктор наук» 2024 року порівняно з 2023 роком

Категорія / рік	2023 рік	2024 рік
Захист кандидатських дисертації у спецрадах Університету	1	0
зокрема співробітниками та аспірантами Університету	1	0
Захищено кандидатських дисертацій співробітниками та аспірантами Університету	2	0
Захист докторських дисертації у спецрадах Університету	–	1
зокрема співробітниками та докторантами Університету	–	1
Захищено докторських дисертацій співробітниками та докторантами Університету	–	1

Таблиця 3.11 – Здобуття освітнього ступеня «доктор філософії» (кандидат наук)

Факультети	Рік	
	2023 рік	2024 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	1	1
Інфокомунікацій	–	2
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	1	1
Електронної та біомедичної інженерії	–	2
Комп'ютерних наук	–	–
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	–	1
Комп'ютерної інженерії та управління	–	3
Загальна кількість	2	10

Таблиця 3.12 – Здобуття освітнього ступеня «доктор наук»

Факультети	Рік	
	2023 рік	2024 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	–	–
Інфокомунікацій	–	–
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	–	–
Електронної та біомедичної інженерії	–	–
Комп'ютерних наук	–	–
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	–	–
Комп'ютерної інженерії та управління	–	1
Загальна кількість	–	1

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів наведено в табл. 3.13.

Таблиця 3.13 – Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів

Загальна кількість спеціальностей із захисту докторських та кандидатських дисертацій	14
Кількість спеціальностей із захисту докторських дисертацій	12
Кількість штатних науково-педагогічних працівників Університету, які є членами спеціалізованих вчених рад для захисту дисертацій	61
Загальна кількість аспірантів	433
Кількість аспірантів денної форми навчання	406
Загальна кількість докторантів	5
Кількість випускників аспірантури	19
Кількість випускників аспірантури, які звітнього року захистили кандидатські дисертації, але не пізніше одного року після закінчення аспірантури	4
Кількість затверджених АК докторських і кандидатських дисертацій, захищених за останні три роки науково-педагогічними працівниками Університету (протягом 2022–2024 років)	16
Кількість затверджених АК докторських дисертацій, захищених за останні три роки науково-педагогічними працівниками Університету (протягом 2022–2024 років)	1

В аспірантурі 2024 року закінчили навчання 19 осіб, зокрема:

- очну форму навчання – 19 осіб, із них:
  - із захистом дисертації – 4;
  - подано до спеціалізованих вчених рад – 1;
- заочну форму навчання – 0 осіб, із них:
  - із захистом дисертації – 0;
  - подано до спеціалізованих вчених рад – 0.

В аспірантурі навчаються три іноземних аспіранта за трьома спеціальностями на кафедрах:

- автоматизації проектування обчислювальної техніки;
- економічної кібернетики та управління економічною безпекою;
- комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки.

Протягом року на Вченій раді Університету затверджено двох здобувачів вчених звань:

- доцента – 1 особу;
- професора – 1 особу.



### 3.3 Профорієнтаційна робота

Профорієнтаційна робота з нового прийому проводилась відповідно до плану основних заходів ХНУРЕ. Усі заплановані заходи виконані повністю у встановлені терміни з урахуванням викликів та вимог воєнного стану.

За 2023–2024 навчальний рік працівниками Університету проведена значна профорієнтаційна робота серед молоді з метою залучення до вступу до ХНУРЕ.

Основними напрямками організації та проведення профорієнтаційної роботи в Університеті є:

- роз'яснювальна інформаційна діяльність на рівні факультетів та кафедр щодо особливостей кожної освітньої програми та майбутньої професії, робота з відгуками випускників та студентів, роботодавців, допомога у визначенні професії випускників шкіл та їх батьків;

- безпосереднє (індивідуальне) спілкування на рівні кафедр з конкретними абітурієнтами, формування образу майбутнього фахівця в їхніх очах;

- широка рекламна діяльність, з використанням сучасних методів та підходів, що формує імідж Університету та ефектно позиціонує його серед потенційних конкурентів. Поширення серед цільової аудиторії актуальної інформації про діяльність Університету, його місце і роль серед провідних закладів вищої освіти, можливостей, які відкриваються перед його студентами і випускниками.

Профорієнтаційна робота в Університеті проводиться такими підрозділами: медіацентр ХНУРЕ; підготовче відділення (далі – ПВ) ХНУРЕ; приймальна комісія ХНУРЕ; декани факультетів та директори центрів; кафедри випускові й загальноосвітні.

Об'єктами профорієнтаційної роботи є: випускники загальноосвітніх шкіл (гімназій, ліцеїв); випускники коледжів та технікумів; слухачі підготовчих курсів та гуртків при ПВ; слухачі Малої академії наук України; учасники та переможці шкільних олімпіад та турнірів (міський рівень, III обласний та IV Всеукраїнський рівні); слухачі кафедральних гуртків; відвідувачі онлайн зустрічей та виставок з профорієнтації; здобувачі бакалаврського рівня денної та заочної форми навчання.

Під час профорієнтаційної роботи були проведені лекції та бесіди в школах, коледжах, публікації у засобах масової інформації, екскурсії, освітні виставки, ярмарок вакансій ХНУРЕ, загальноміські заходи, зокрема, офлайн профорієнтаційний захід ХНУРЕ в ТРЦ «Нікольський» – «NURE Open Space»,

а також Дні відкритих дверей ХНУРЕ в онлайн форматі через соціальні мережі на Інтернет-медіа.

Протягом року ХНУРЕ брав участь у Всеукраїнських національних та галузевих виставках:

– 26–27 квітня 2024 року – 40-й Міжнародна спеціалізована виставка «Освіта та кар'єра –2024» на сайті [online.osvitaexpo.com.ua](http://online.osvitaexpo.com.ua);

– 28 квітня 2024 року – ТРЦ «Нікольський» – організація та проведення заходу Nure Open Space;

– 22–23 листопада 2024 року – Міжрегіональна спеціалізована виставка «Освіта та кар'єра» м. Кременчук.

Успішно проводило профорієнтаційну роботу ПВ ХНУРЕ для слухачів. В Університеті працювали вечірні, недільні, підготовчі курси та тренінгові групи для підготовки учнів ЗОШ до зовнішнього незалежного оцінювання, яке у 2024 році проходило у вигляді Національного Мультипредметного Тесту (далі –НМТ). У 2024 році підготовче відділення закінчили 75 осіб, які отримали додаткові бали під час вступу до ХНУРЕ. 40 випускників ПВ стали студентами ХНУРЕ.

За 2024 рік через систему доуніверситетської підготовки пройшло 168 слухачів. З них 38 осіб завершили навчання на комп'ютерних курсах за 5 навчальними програмами.

Для профорієнтаційної роботи використовувалися соціальні мережі, офіційний сайт Університету, де розміщувалися оголошення про онлайн-зустрічі з Приймальною комісією для абітурієнтів, актуальні номери телефонів співробітників ПК як на території України, так і за кордоном, Правила прийому до Університету з додатками, перелік документів, необхідних для вступу, порядок подання документів тощо.

Перелік гуртків та Олімпіад для школярів:

– організація та проведення гуртка «Юний ІТ-шник» спільно з компанією Sigma. Жовтень-травень (кафедра ІІІ);

– організація та проведення VIII Міського турніру з інформатики для школярів. Жовтень 2023 року;

– організація та проведення на базі ХНУРЕ Всеукраїнської учнівської Олімпіади з інформаційних технологій (ІІІ етап) – лютий 2024 року.

В умовах воєнного стану значно активізував свою роботу Медіацентр ХНУРЕ, який успішно провів низку профорієнтаційних та агітаційних заходів:

– трансляції виступів Приймальної комісії щодо вступу на бакалаврат та магістратуру;

- трансляції для профорієнтаційної роботи: Winter Holidays 2024; НМТ на 200 з ХНУРЕ; Літні канікули з ХНУРЕ;
- відеопроєкти для вступної кампанії: FAQ абітурієнта ХНУРЕ 2024; Мапа професій (ІТ, HiTech та Media Days);
- реклама освітніх програм: серія дописів, майстер-класи та зустрічі в Zoom для кожної освітньої програми ХНУРЕ;
- створення іміджевих та розважальних проєктів для студентів ХНУРЕ: відео-інструкція «Все, що треба знати першокурсникам про dl nure», проведення Кіновечірок в Discord, серія постів «Open ХНУРЕ»; добірка постів NURE IT HUB, гороскоп ХНУРЕшника;
- іміджеві відеопроєкти: #ІсторіяУспіхуХНУРЕ, Марафон привітань ХНУРЕ, відео-посвята в першокурсники ХНУРЕ;
- проведення офлайн заходів: NURE Open Space у ТРЦ НІКОЛЬСЬКИЙ; NURE Metro School 2024; NURE School корпус «І» ХНУРЕ; NURE School для школярів; Шелтер у ХНУРЕ;
- інформаційна підтримка новин та проєктів Університету;
- наповнення контентом Telegram-каналів «Абітурієнт ХНУРЕ», «ШаленийХНУРЕшник», «Вступ до магістратури ХНУРЕ 2024»;
- привітальні пости;
- проведення спільних заходів із Kharkiv IT Cluster: кібербезпека й захист інформації, вступ на професію мрії 2024, марафон ІТ Університетів, спільні Speaking Clubs;
- робота з радіо: проведення двох етерів на радіо Nova Line;
- адміністрування «Чат про ВСТУП до ХНУРЕ»;
- редагування наповнення та розробка нового дизайну брендбуку освітніх програм 2024 року «Вказівник абітурієнта»;
- квести та кахути для абітурієнтів;
- квест для знайомства першокурсників з університетом.

Працювала телефонна «гаряча лінія», де працівники ПК відповідали на чисельні запитання вступників та їх батьків. Розповсюджувалась рекламна інформація про профорієнтаційні заходи через особисті контакти з адміністрацією, батьків та випускників шкіл, коледжів, ліцеїв та технікумів. Агітаційна робота з нового прийому проводилась викладачами, співробітниками та студентами під час спілкування в чатах, під час Google Meet та Zoom зустрічей з кафедрами.

### 3.4 Діяльність підготовчого відділення

ПВ – навчальний госпрозрахунковий підрозділ ХНУРЕ, що відповідно до зацікавлень і здібностей громадян забезпечує поглиблене вивчення загальноосвітніх дисциплін, а саме: інформатики, фізики, математики, української та англійської мови, історії України, а також готує абітурієнтів до ДПА, НМТ та для вступу до закладів вищої освіти України.

Відділення є багатоструктурним підрозділом Університету та містить:

- групи поглибленої підготовки для учнів 9–11 класів строком навчання 2–3 роки;
- недільну та вечірню форми;
- курси «Основи програмування С++», «Мова програмування Java», «Створення ігрового середовища», «Основи дизайну», «Середовище програмування Scratch» (для дітей 3–5 класів).

У ПВ працює 7 викладачів, з них 6 осіб – працівники ХНУРЕ.

Ліцензійний обсяг підготовки фахівців ПВ наведено в табл. 3.14.

Таблиця 3.14 – Ліцензійний обсяг підготовки фахівців

Форма навчання	Обсяг 2023 року	Обсяг станом на 01.12.2024
Довузівська підготовка громадян України	Кількість місць не обмежена ліцензією	Кількість місць не обмежена ліцензією

ПВ ХНУРЕ успішно проводило профорієнтаційну роботу для слухачів. В Університеті працювали вечірні, недільні, однопредметні підготовчі курси та тренінгові групи 9–10 класів для підготовки учнів ЗОШ та здобувачів освіти коледжів до НМТ.

2024 року курси з підготовки до НМТ закінчили 75 слухачів, які отримали додаткові бали під час вступу до ХНУРЕ. 49 випускників ПВ стали студентами ХНУРЕ.

### 3.5 Участь Університету НМТ, ЄВІ/ЄФВВ 2024 року

На виконання листа МОНУ від 11.04.2024 №1/6322-24 щодо створення Тимчасового екзаменаційного тесту (далі – ТЕЦ) для проведення НМТ та листа МОН України від 16.05.2024 №1/8651-24 щодо створення Пункту

тестування (ПТ) для проведення Єдиного вступного іспиту та Єдиного фахового вступного випробування (ЄВІ/ЄФВВ) виконано такі заходи:

– підготовлено паспорт ТЕЦ та ПТ для проведення НМТ, ЄВІ/ЄФВВ у ХНУРЕ у 2024 році;

– виконано замовлення на залучення працівників, які забезпечують роботу ТЕЦ та ПТ для проведення НМТ та ЄВІ/ЄФВВ у ХНУРЕ 2024 року (основні та додаткові сесії) та підготовлено інформацію про попередній добір осіб, які були залучені до проведення НМТ, ЄВІ/ЄФВВ в ХНУРЕ;

– проведено навчання з персоналом, яке було залучено до проведення НМТ, ЄВІ/ЄФВВ в ХНУРЕ;

– підготовлено інформацію про технічні характеристики апаратного та програмного забезпечення, яке було використано для проведення НМТ, ЄВІ/ЄФВВ.

Під час проведення НМТ, ЄВІ/ ЄФВВ проведено наступну кількість змін та сесій:

Вид випробування	Основна сесія	Додаткова сесія
НМТ	10 змін	3 зміни
ЄВІ	10 змін	5 змін
ЄФВВ	7 змін	

Вид випробування	Основна сесія		Додаткова сесія	
	Дата	Кількість змін	Дата	Кількість змін
НМТ	18.05; 25.05; 01.06; 04, 05, 07, 11, 12, 14, 18.06	10	16.07; 17.07; 18.07	3
ЄВІ	25.06; 26, 27, 28, 29	10	31.07; 01.08; 02.08; 14.09	5
ЄФВВ	04.07, 05, 08, 09, 10	7		

Загалом на базі ХНУРЕ було проведено 35 змін для прийому НМТ, ЄВІ/ЄФВВ з вступниками 2024 року.

## **4 ДОТРИМАННЯ УНІВЕРСИТЕТОМ ЛІЦЕНЗІЙНИХ УМОВ ПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

### **4.1 Ліцензійний обсяг, ліцензування та акредитація**

Згідно з витягом з Єдиної державної електронної бази з питань освіти щодо провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти Університет здійснює підготовку фахівців за освітніми програмами на першому (бакалаврському), другому (магістерському) та третьому (освітньо-науковому) рівнях вищої освіти за денною та заочною формами навчання.

Виконання ліцензійних умов провадження освітньої діяльності здійснювалась відповідно до документів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 (у редакції Постанови Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 № 365).

Для запобігання фактам порушення ліцензійних умов надання освітніх послуг внутрішня система забезпечення якості передбачає процедури самоконтролю кадрового, матеріально-технічного, навчально-методичного забезпечення освітнього процесу за освітніми програмами.

Виконання державних вимог до акредитації освітніх програм підтверджуються відповідністю кадрового, нормативно-методичного, матеріально-технічного, інформаційного забезпечення ліцензійним умовам надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, а також відповідністю якісних характеристик підготовки здобувачів державним вимогам.

Експертними групами, призначеними для проведення акредитаційних експертиз освітніх програм за звітний період, не було виявлено порушень ліцензійних умов провадження освітньої діяльності та вимог Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти.

Рівень кадрового забезпечення підготовки здобувачів заявлених освітніх програм матеріально-технічної бази, навчально-методичного та інформаційного забезпечення Університету гарантують досягнення визначених в освітніх програмах мети та програмних результатів навчання.

У такий спосіб Університет виконує вимоги ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

У звітному 2024 році Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти здійснила акредитаційну експертизу освітніх програм Університету першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

Результати щодо акредитації освітніх програм 2024 року наведено в табл. 4.1 і 4.2.

Таблиця 4.1 – Акредитація освітніх програм 2024 року. Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти.

Назва освітньої програми	Код і назва спеціальності	Вид акредитаційної експертизи	Рішення уповноваженого органу
Освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»	151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»	Первинна акредитація	Рішення про акредитацію від 16.04.2024, протокол №9 (59)
Освітньо-професійна програма «Системна інженерія»	151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»	Первинна акредитація	Рішення про акредитацію від 16.04.2024, протокол №9 (59)

Таблиця 4.2 – Акредитація освітніх програм 2024 року. Другий (магістерський) рівень вищої освіти

Назва освітньої програми	Код і назва спеціальності	Вид акредитаційної експертизи	Рішення уповноваженого органу
Освітньо-професійна «Прикладна математика»	113 «Прикладна математика»	Чергова акредитація	Рішення про акредитацію від 26.03.2024, протокол №7 (57)
Освітньо-наукова «Інженерія програмного забезпечення»	121 «Інженерія програмного забезпечення»	Чергова акредитація	Рішення про акредитацію від 26.03.2024, протокол №7 (57)
Освітньо-професійна «Економічна кібернетика»	051 «Економіка»	Чергова акредитація	Справа на опрацюванні секретаріату НАЗЯВО
Освітньо-професійна «Управління фінансово-економічною безпекою»	073 «Менеджмент»	Чергова акредитація	Справа на опрацюванні секретаріату НАЗЯВО

Інформацію щодо ліцензійного обсягу та наявності сертифікатів про акредитацію наведено в табл. 4.3.

Інформацію щодо ліцензійного обсягу наведено в табл. 4.4.

Обсяг держзамовлення (денна та заочна форми навчання) наведено в табл. 4.5 і 4.6.

Таблиця 4.3 – Ліцензійний обсяг і наявність сертифікатів про акредитацію

Ліцензійний обсяг прийому на перший (бакалаврський) РВО <i>Джерело: витяг з Єдиної державної електронної бази з питань освіти</i>	Міся	5660
Ліцензійний обсяг прийому на другий (магістерський) РВО <i>Джерело: витяг з Єдиної державної електронної бази з питань освіти</i>	Міся	2352
Ліцензійний обсяг прийому на третій (освітньо-науковий) РВО <i>Джерело: витяг з Єдиної державної електронної бази з питань освіти</i>	Міся	379
Кількість найменувань акредитованих спеціальностей першого (бакалаврського) РВО (перелік 2015) <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	Одиниці	33
Кількість найменувань акредитованих спеціальностей другого (магістерського) РВО (перелік 2015) <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	Одиниці	20
Кількість найменувань акредитованих освітніх програм першого (бакалаврського) РВО <i>Джерело: сертифікати за рішенням НАЗЯВО</i>	Одиниці	4
Кількість найменувань акредитованих освітніх програм другого (магістерського) РВО <i>Джерело: сертифікати за рішенням НАЗЯВО</i>	Одиниці	21
Кількість найменувань акредитованих освітніх програм третього (освітньо-наукового) РВО <i>Джерело: сертифікати за рішенням НАЗЯВО</i>	Одиниці	13

Таблиця 4.4 – Ліцензійний обсяг підготовки фахівців

Форма навчання	Обсяг 2023 рік	Обсяг 2024 рік
Перший (бакалаврський) РВО	5660	5660
Другий (магістерський) РВО	2352	2352
Довузівська підготовка громадян України	Кількість місць не обмежена ліцензією	Кількість місць не обмежена ліцензією
Довузівська підготовка іноземних громадян на підготовчому відділенні	Кількість місць не обмежена ліцензією	Кількість місць не обмежена ліцензією
Третій (освітньо-науковий) РВО	379	379
Загалом по Університету	8012+379	8012+379



Таблиця 4.5 – Обсяг держзамовлення (денна форма навчання)

Факультет	Обсяг держзамовлення	
	2023 рік	2024 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	б-77; м-90	б-51; м-61
Інфокомунікацій	б-77; м-70	б-56; м-60
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	б-65; м-87	б-82; м-79
Електронної та біомедичної інженерії	б-33; м-32	б-32; м-36
Комп'ютерних наук	б-456; м-160	б-277; м-193
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	б-72; м-45	б-28; м-51
Комп'ютерної інженерії та управління	б-211; м-179	б-115; м-125
Аспірантура	21+6 (вечірня)	115 денна
Загалом по Університету	б-991; м-663=1654+27	б-641; м-605=1246+115

Таблиця 4.6 – Обсяг держзамовлення (заочна форма навчання)

Навчально-науковий центр заочної форми навчання	Обсяг держзамовлення	
	2023 рік	2024 рік
Загальна кількість	б-49; м-10	б-26; м-2

Членами Ради з якості освіти протягом року проводилась:

1. Внутрішня акредитаційна експертиза звітів із самоаналізу акредитаційних справ:

– освітня програма другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення», експерт Золотухін О., доцент кафедри штучного інтелекту, к.т.н., доцент, розпорядження ХНУРЕ від 08.01.2024 № 06 Р;

– освітньо-професійна програма «Системна інженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», експерт Ляшенко О., декан факультету комп'ютерної інженерії та управління, к.т.н., доцент, розпорядження ХНУРЕ від 18.01. 2024 № 13 Р;

– освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», експерт Свид І., завідувач кафедри мікропроцесорних технологій і систем, к.т.н., доцент, розпорядження ХНУРЕ від 18.01. 2024 № 13 Р;

– освітньо-професійна програма «Економічна кібернетика» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 051 Економіка, експерт – завідувач кафедри Інформатики, доцента кафедри Інформатики, к.т.н, Кобилін О., розпорядження ХНУРЕ від 23.11. 2024 № 107 Р;

– освітньо-професійна програма «Управління фінансово-економічної безпеки» другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 073 Менеджмент, завідувач кафедри ПМ, професор кафедри ПМ, д. ф.-м. н. Сидоров М., розпорядження ХНУРЕ від 23.11. 2024 № 107 Р.

2. Співпраця із Американськими Радами з міжнародної освіти (American Councils for International Education) у рамках «Програми підтримки переміщених викладачів України» (VFA/UDS), що спрямована на надання матеріальної допомоги українським викладачам та науковцям, чия викладацька та наукова діяльність постраждала від повномасштабного вторгнення росії в Україну у лютому 2022 року, і які були змушені стати тимчасово переміщеними особами. Подано на конкурс (в теперішній час конкурс триває) справи трьох науково-педагогічних працівників ХНУРЕ.

3. Співпраця із Американськими Радами з міжнародної освіти (American Councils for International Education) в напрямку реалізації програми BridgeUSA: Програма обмінів в дія українських викладачів (BridgeUSA Ukrainian Academic Fellows Program).

4. За участі членів Ради якості у виконанні міжнародного проєкту Освіта для Зеленої трансформації EduGTUA NAWA 2024 на факультеті автоматики і комп'ютеризованих технологій до навчальних планів освітніх програм «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» та «Системна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти запропоновано навчальну дисципліну «Освіта сталого розвитку та академічна доброчесність».

5. За участі членів Ради якості у виконанні міжнародного проєкту 101083883 – MOVEx – ERASMUS-EDU-2021-VIRT-EXCH: Розробка моделі та єдиного інформаційного простору програм віртуальних обмінів:

– в ХНУРЕ при службі проректора з міжнародного співробітництва створено консультативний офіс підтримки програм віртуального академічного обміну, розпорядження ХНУРЕ від 12.07.2024 №79 Р;

– розроблено Положення про реалізацію програм віртуального обміну у Харківському національному університеті радіоелектроніки, наказ ХНУРЕ від 13.11.2024 № 327;

– розроблено Порядок визнання результатів навчання, здобутих за програмами віртуального обміну, наказ ХНУРЕ від 13.11.2024 № 328.

Контроль якості підготовки здобувачів протягом року здійснювався як поточними заходами, так і заходами у вигляді іспитів, захистів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ступенів «бакалавр» і «магістр».

Найбільш вагомим показником якості підготовки здобувачів цього року став показник отримання сертифікатів про акредитацію. Отже, ХНУРЕ виконує всі вимоги ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

## **4.2 Кадровий склад**

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту», Кодексу законів про працю України та Порядку проведення конкурсного відбору для заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) в Університеті трудові відносини з науково-педагогічними працівниками оформлялися винятково шляхом укладання трудових договорів (контрактів).

Під час заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників укладанню трудового договору (контракту), відповідно до ст. 55 Закону України «Про вищу освіту», передує конкурсний відбір відповідно до Порядку проведення конкурсного відбору для заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) у ХНУРЕ у редакції, що була прийнята Вченою радою Університету 24.12.2021 та затверджена наказом ХНУРЕ від 29.12.2021 № 400.

Наказом ХНУРЕ від 27.11.2024 №821К «Про проведення конкурсу на заміщення посад науково-педагогічних працівників» оголошено відповідний конкурс. Після закінчення місячного терміну подачі заяв на конкурс заплановане засідання конкурсної комісії та підготовка до обрання за конкурсом на засіданнях Вчених рад Університету та відповідних факультетів щодо обрання на посаду старшого викладача.

У листопаді поточного року відбулось засідання постійно діючої атестаційної комісії з атестування педагогічних працівників на котрій прийнято рішення про відповідність займаним посадам семи педагогічних працівників Університету (наказ ХНУРЕ від 25.11.2024 № 807К).

У 2024 році освітній процес в Університеті забезпечують 593 науково-педагогічних працівники, серед них 95 особи – доктори наук та професори, 314 кандидатів наук і доцентів. Характеристику кадрового складу порівняно з минулим роком наведено в табл. 4.7–4.10.

Таблиця 4.7 – Кадровий склад Університету

Науково-педагогічні та інші працівники	2023 рік			2024 рік		
	сум.	штат	разом	сум.	штат	разом
Науково-педагогічні працівники	111	588	699	86	593	679
(зокрема кошти спеціального фонду)	2	63	65	8	38	46
Наукові співробітники	18	14	32	32	26	58
Доктори наук, професори						
– науково-педагогічний склад	30	99	129	33	95	128
– працівники НДЧ	7	3	10	7	2	9
Кандидати наук, доценти						
– науково-педагогічний склад	33	314	347	36	313	349
– працівники НДЧ	8	11	19	5	8	13
Допоміжний персонал НДЧ	12	8	20	2	5	7
Навчально-допоміжний, адміністративно-управлінський, господарський та обслуговуючий персонал	67	595	662	30	665	695
(зокрема кошти спеціального фонду)	3	127	130	4	114	118
Загалом	208	1205	1413	150	1289	1439
(зокрема кошти спеціального фонду)	5	191	196	12	152	164

Таблиця 4.8 – Якісна характеристика науково-педагогічних працівників

Науково-педагогічний склад	2023 рік штат / жінок	2024 рік штат / жінок
Загальна кількість науково-педагогічних працівників	588/263	593/256
Зокрема:		
докторів наук, професорів	99/24	95/19
кандидатів наук, доцентів	314/163	313/150
Загальна кількість викладачів із науковими ступеннями й ученими званнями	412/187	408/187
За віком:		
до 30 років	32/27	25/18
30–39 років	58/35	54/33
40–49 років	98/52	99/51
50–59 років	88/41	96/52
понад 60 років	136/32	134/33
Загальна кількість викладачів пенсійного віку	164/51	159/51
пенсійного віку, чол.	113	159
пенсійного віку, жін.	51	51
Середній вік викладачів	52/49,6	50,2/49,6

Таблиця 4.9 – Науково-педагогічний потенціал

Науково-педагогічний склад	Кількість / із них жінок
Загальна кількість штатних науково-педагогічних працівників з урахуванням штатних сумісників	704/309
Загальна кількість штатних науково-педагогічних працівників, які працюють на повну ставку й більше	433/208
<b>Доктори наук, професори</b>	
Кількість докторів наук, професорів, зокрема штатних сумісників (одна й та сама особа враховується один раз)	95/19
Загальна кількість докторів наук, зокрема штатних сумісників	88/13
Кількість докторів наук, які працюють на повну ставку й більше	68/15
Загальна кількість професорів, зокрема штатних сумісників	84/21
Кількість професорів, які працюють на повну ставку й більше	63/13
Кількість докторів наук, професорів, які працюють на повну ставку, у віці до 50 років включно (одна й та сама особа враховується один раз)	20/5
<b>Кандидати наук, доценти</b>	
Кількість кандидатів наук, доцентів, зокрема штатних сумісників (одна і та сама особа враховується один раз)	373/177
Загальна кількість кандидатів наук, зокрема штатних сумісників	362/172
Кількість кандидатів наук, які працюють на повну ставку й більше	247/128
Загальна кількість доцентів, зокрема штатних сумісників	237/123
Кількість доцентів які працюють на ставку і більше	191/107
Кількість кандидатів наук, доцентів, які працюють на повну ставку, у віці до 40 років включно (одна й та сама особа враховується один раз)	54/31

Таблиця 4.10 – Якісна характеристика керівного складу

Керівний склад	2023 рік /з них жінок	2024 рік /з них жінок
1	2	3
Декани, директори центрів (ЦПО, ННЦЗФН, ЦОНІГ)	10/1	9 /0
з них докторів наук, професорів	3/0	3/0
кандидатів наук, доцентів	5/0	6/0
За віком:		
до 30 років	0/0	0/0
30–39 років	1/0	0/0
40–49 років	1/0	1/0
50–59 років	3/1	4/0
понад 60 років	5/0	4/0

Продовження таблиці 4.10

1	2	3
Пенсійного віку	5/0	4/0
Середній вік	59,6/57	58,89
Завідувачі кафедр	31/10	29/10
з них докторів наук, професорів	21/4	19/5
середній вік	63,4/62,3	62,42/60,4
кандидатів наук, доцентів	10/6	10/5
середній вік	52,9/50,1	52,7/50,0
За віком:		
до 30 років	0	0/0
30–39 років	1/0	2/1
40–49 років	7/3	5/1
50–59 років	7/1	9/5
понад 60 років	16/3	13/3
Пенсійного віку	16/3	13/3
Середній вік	60/55	59,07/55,2

В Університеті постійно забезпечується ефективно підвищення кваліфікації (далі – ПК) педагогічних працівників та науково-педагогічних працівників відповідно до законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про фахову передвищу освіту» та «Положення про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників у Харківському національному університеті радіоелектроніки».

Науково-педагогічні працівники ХНУРЕ підвищують кваліфікацію у наукових і освітньо-наукових установах як в Україні, так і за кордоном. Звітнього року підвищили кваліфікацію 174 викладачів (минулого року – 166), у тому числі:

- 104 викладача пройшли стажування в інших університетах і науково-дослідних інститутах, на підприємствах Харкова та України;
- 32 викладача – на кафедрах і підрозділах Університету;
- 38 викладачів підвищили свою кваліфікацію за кордоном.

За звітний період 132 викладача одержали сертифікати (свідоцтва) від суб'єктів ПК.

Крім того, 6 педагогічних працівників Університету пройшли стажування на кафедрах ХНУРЕ. Так наказом ХНУРЕ від 04.03.2024 №157 К «Про проведення атестації педагогічних працівників ХНУРЕ» було заплановано атестування 8 педагогічних працівників, 18.11.2024 було проведено засідання комісії, яка позитивно атестувала 6 працівників (один працівник на цей час

не обіймає посаду педагогічного працівника, іншій – у відпустці без збереження заробітної плати).

### 4.3 Навчально-методичне забезпечення

Протягом 2024 року науково-педагогічні працівники Університету працювали над удосконаленням науково-методичного забезпечення освітнього процесу з метою підвищення якості вищої освіти. Пріоритетними напрямками цієї роботи були: налагодження постійного моніторингу процесу забезпечення якості підготовки фахівців; удосконалення змісту освіти в напрямі відповідності європейським стандартам; розвиток наукової та інноваційної діяльності; створення та впровадження інноваційних форм і методик дистанційного навчання; створення високоякісної навчально-методичної літератури тощо.

Координація навчально-методичної роботи в Університеті здійснювалася в.о. ректора, навчально-методичною радою (далі – НМР), навчально-методичним відділом (далі – НМВ) та методичними комісіями факультетів.

У зв'язку з правовим режимом воєнного стану навчально-методична діяльність здійснювалася у дистанційному режимі.

На засіданнях НМР обговорювались:

– Положення про навчально-методичну раду Харківського національного університету радіоелектроніки;

– перелік навчальних вибірових компонент блоку гуманітарних та соціально-економічних дисциплін для підготовки студентів всіх спеціальностей першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти у 2024/2025 н.р.;

– стан методичного забезпечення освітнього процесу в ХНУРЕ;

– стан забезпечення виконання кадрових вимог викладачами не випускових кафедр ХНУРЕ згідно з постановою КМУ від 24.03.2021 р. № 365;

– перелік навчальних вибірових компонент блоку професійної та практичної підготовки загального каталогу вибірових дисциплін ХНУРЕ для підготовки студентів всіх спеціальностей першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти у 2024/2025 н.р.;

– рекомендації Вченій раді про затвердження ОПП, ОНП, навчальних планів освітніх програм 2024 року прийому та перегляд ОПП, ОНП та навчальних планів попередніх років прийому;

– рекомендації Вченій раді про запровадження освітньо-наукової програми «Інформаційні мікроелектронні системи та нанотехнології» за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка для другого (магістерського) рівня вищої освіти з 2024 року прийому та включення її в план прийому 2024 року;

– рекомендації Вченій раді про запровадження освітньо-наукової програми «Інформаційні системи та технології» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології для другого (магістерського) рівня вищої освіти з 2024 року прийому та включення її в план прийому 2024 року;

– рекомендації Вченій раді про запровадження освітньо-професійної програми «Безпекова інженерія» за спеціальністю 263 Цивільна безпека для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з 2024 року прийому та включення її в план прийому 2024 року.

НМВ взяв участь в організаційних заходах та підготовки інструктивно-нормативних документів щодо навчально-методичного забезпечення освітнього процесу:

– розробка Положення про дистанційний курс у Харківському національному університеті радіоелектроніки (наказ ХНУРЕ від 28.12.2023 № 293);

– перевірка застосування державної мови у ХНУРЕ (наказ ХНУРЕ від 01.03.2024 № 62);

– розробка Положення про організацію освітнього процесу у Харківському національному університеті радіоелектроніки (наказ ХНУРЕ від 14.06.2024 № 168);

– підготовка проєктів положень про навчально-методичний відділ, відділ ліцензування, акредитації та внутрішньої системи забезпечення якості освіти, відділу практики «Центр-Кар'єра» (розпорядження ХНУРЕ від 21.06.2024 № 73 Р);

– розгляд атестаційних справ здобувачів щодо присудження вченого знання на відповідність документів чинним вимогам МОН України (розпорядження ХНУРЕ від 30.08.2024 № 86 Р);

– розробка Положення про оскарження (апеляцію) результатів контрольних заходів здобувачами вищої освіти в Харківському національному університеті радіоелектроніки (розпорядження ХНУРЕ від 17.09.2024 № 92 Р, наказ ХНУРЕ від 05.11.2024 № 318);

– розробка Інструкції про порядок перевірки на академічний плагіат (розпорядження ХНУРЕ від 14.11.2024 № 130 Р).



Аналіз стану навчально-методичного забезпечення освітнього процесу в Університеті, проведений НМВ у травні 2024 року, показав:

Загалом НМЗ освітнього процесу відповідає нормативним вимогам.

Зауваження та рекомендації на 2024–2025 н.р.:

1. Актуальною є вимога щодо ревізії та оновлення електронних КНМЗ. Із загальної кількості КНМЗ лише 31% підготовлено за останні 5 років (2019–2024), а 69% створено у 2017–2018 рр., отже потребують оновлення.

2. Залишається актуальною вимога щодо оновлення силабусів, створених у попередні роки, та доповнення змісту силабусів переліком компетентностей та результатів навчання відповідно до ОПП (ОНП).

3. Впродовж 2023–2024 н.р. покращився рівень забезпеченості методичними матеріалами дистанційних курсів на освітній платформі dl.nure, але залишаються недоліки:

– недостатній показник наявності розділу «Інформація про курс», зокрема, силабусів (23%);

– відсутність поточних оцінок у «Журналах оцінок».

4. Виконуються вимоги ЗУ «Про забезпечення функціонування української мови як державної». Помічено лише 0,7% матеріалів, що частково містять російську мову.

Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу підручниками, посібниками, науково-методичною літературою (далі – НМЛ), електронними комплексами НМЗ (далі – КНМЗ) характеризується даними (табл. 4.11–4.14).

Таблиця 4.11 – Видання підручників, навчальних посібників, іншої НМЛ

№	Видання	2023 рік	2024 рік
1	Підручники та навчальні посібники (у тому числі електронні)	10	18
2	Методичні розробки	72	46
3	Загальна кількість видань	82	64

Таблиця 4.12 – Видавнича діяльність

№	Видання	2023 рік	2024 рік
1	Видано найменувань підручників	–	1
2	Видано найменувань навчальних посібників (у тому числі електронні)	10	17
3	Кількість найменувань електронних видань:		
	– електронний підручник, навчальний посібник	2	8
	– електронні методичні вказівки, тестові завдання тощо	72	46

Таблиця 4.13 – Навчальні посібники, підручники

№	Факультет, науковий підрозділ	2023 рік	2024 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	1	
2	Інфокомунікацій		3
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій	1	9
4	Електронної та біомедичної інженерії	7	2
5	Комп'ютерних наук		1
6	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту		1
7	Комп'ютерної інженерії та управління	1	2
	Загальна кількість	10	18

Таблиця 4.14 – Кількість електронних КНМЗ (на 25.11.2024)

№	Кафедра	КНМЗ (загальна кількість)									КНМЗ для дисципліни 2023–2024 н.р.				
		бак		маг		phd		Створені у 2019–2024 рр.	Всього		Дисципліни	КНМЗ		Забезпеченість	
		2023	2024	2023	2024	2023	2024		2023	2024		2023	2024	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	АПОТ	26	26	16	16	1	1	1	43	43	34	32	32	94%	94%
2	БІ	5	5	–	–	–	–	–	5	5	3	3	3	100%	100%
3	БІТ	38	37	17	17	4	4	3	59	58	49	37	37	76%	76%
4	БМІ	65	66	18	18	6	6	19	89	90	47	45	46	96%	98%
5	ВМ	27	27	–	–	–	–	14	27	27	20	18	18	90%	90%
6	ЕК	65	75	59	52	4	4	49	128	131	90	77	81	85%	90%
7	ЕОМ	42	43	39	44	5	5	42	86	92	63	48	60	76%	93%
8	ІВТ	67	67	27	27	1	1	29	95	95	38	26	26	68%	68%
9	ІКІ	102	104	48	48	5	5	39	156	157	107	80	82	75%	77%
10	ІМ	9	9	2	3	1	1	4	12	13	8	7	8	88%	100%
11	ІМІ	63	64	28	28	1	1	23	92	93	55	37	38	67%	69%
12	ІНФ	68	68	25	25	1	1	31	94	94	50	42	42	84%	84%
13	ІУС	97	97	40	40	5	5	75	139	139	76	60	60	79%	79%
14	КІТАР	103	110	44	46	4		96	151	160	98	83	92	85%	94%
15	КІТС	2	2	14	16	–	–	12	16	18	15	14	15	93%	100%
16	КРiСТЗІ	75	73	26	26	10	10	25	110	109	55	44	48	80%	87%
17	МЕЕПП	65	65	23	23	3	3	27	91	91	74	66	66	91%	91%
18	МІРЕС	66	67	26	26	3	3	31	95	96	83	43	44	52%	53%
19	МП	9	9	–	–	–	–	–	9	9	1			–	–

Продовження таблиці 4.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
20	МСТ	53	53	33	33	–	–	3	86	86	65	58	58	89%	89%
21	МТС	4	4	–	3	1	1	7	5	8	4	4	5	100%	100%
22	ПЕЕА	53	53	20	20	1	1	25	74	74	70	62	62	89%	89%
23	ПІ	90	90	37	38	4	4	27	131	132	96	79	80	82%	83%
24	ПМ	73	73	28	33	6	6	26	107	112	80	68	73	85%	91%
25	ПН	7	7	–	–	–	–	–	7	7	3	–	–	–	–
26	РТКС	64	64	57	60	3	3	33	124	127	59	39	42	66%	71%
27	СТ	66	66	58	58	4	4	21	128	128	88	63	63	72%	72%
28	УКР	10	10	1	1	1	1	2	12	12	7	5	5	71%	71%
29	ФВС	1	1	–	–	–	–	1	1		1	1	1	100%	100%
30	Фізики	25	25	–	–	–	–	25	25	25	23	23	23	100%	100%
31	ФІЛ	20	20	2	2	2	2	23	24	24	20	19	19	95%	95%
32	ФОЕТ	32	39	19	19	2	3	16	53	61	38	27	35	71%	92%
33	ШІ	42	42	25	25	1	1	12	68	68	68	44	44	65%	65%
Всього		1524	1561	734	747	79	80	741	2342	2384	1588	1254	1308	83%	86%

За період від 01.01.2024 до 31.12.2024 редакційно-видавничим відділом в електронному виді, що зумовлено об'єктивними причинами, видано:

- навчальних посібників, конспектів лекцій – 16;
- методичних вказівок – 42.

Видання поліграфічної продукції за 2024 рік додається у табл. 4.15.

Таблиця 4.15 – Видання поліграфічної продукції

Вид поліграфічної продукції	2024 рік	
	кількість	умов. друк. аркушів
Навчальні посібники, конспекти лекцій, монографії, словники за планом фактично	16	–
Методичні вказівки за планом фактично	42	–
Автореферати	–	–
Збірники наукових праць, журнали, програмки	–	–
Бланкова продукція	–	–
Електронні видання	58	–
Разом	116	–

Усі навчально-методичні видання в Університеті мають добре опрацьований викладачами та корисний для здобувачів вищої освіти методичний матеріал (списки рекомендованої літератури до курсу, переліки джерел для самостійного вивчення студентами, завдання та запитання для самоперевірки, тощо). Загалом лабораторні, практичні заняття і курсові роботи у повному обсязі забезпечені необхідною для їх виконання методичною документацією (зокрема, робочі програми дисциплін передбачають графіки та критерії оцінювання, методи та вагові коефіцієнти, тести, методику та ін.).

Усі дисципліни забезпечені навчально-методичними матеріалами та засобами – підручниками, навчальними посібниками, комп'ютерними програмами, методичними вказівками і завданнями для виконання поточних і підсумкових контрольних робіт.

Для проведення слайд-лекцій з навчальних дисциплін, доповідей-презентацій, захисту курсових робіт, випускних кваліфікаційних робіт використовуються комплекти мультимедійних засобів. Згідно з загальними вимогами керівництва ХНУРЕ до всіх кафедр додатково проводиться переробка лекційних курсів відповідно до вимог дистанційної форми навчання.

Робота з удосконалення освітнього процесу проводиться постійно – видаються монографії, навчальні посібники, методична література.

Вся наведена література, а також низка підручників, науково-методичних та навчальних посібників і методичних вказівок знаходиться в електронній бібліотеці ХНУРЕ і доступна кожному здобувачу для ознайомлення і використання в освітньому процесі, науковій і практичній роботі.

Викладачі кафедри постійно співпрацюють з бібліотекою Університету, беруть участь у поповненні фонду актуальними навчальними підручниками і посібниками, необхідними для засвоєння спеціальних дисциплін. Така співпраця допомагає повністю задовольнити потреби студентів з навчальної літератури для професійно-орієнтованих та спеціальних дисциплін.

Для досягнення належного наукового та методичного рівня освітнього процесу, організації самостійної роботи здобувачів вищої освіти залучено доволі широкий за обсягом масив навчальної, навчально-методичної літератури різних років видання, а також низку наукових фахових видань.

Загалом використовуваний викладачами кафедри перелік підручників, навчальних та навчально-методичних посібників, що використовують викладачі кафедр, відображено у робочій програмі кожної окремої освітньої програми.

Однією з гарантій успіху роботи з методичного забезпечення освітнього процесу є наукова робота, що проводиться викладачами.

Навчально-методичне забезпечення підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми програмами відповідають державним акредитаційним вимогам.

#### 4.4 Інформаційне забезпечення

Сайт Університету у 2024 року залишається основним інформаційним ресурсом ХНУРЕ. Його відвідали 299 тис. користувачів, з яких 284 тис. – уперше. Функціонує 42 сайти кафедр та підрозділів Університету у домені NURE.UA.

Відповідно до наказу ХНУРЕ від 05.05.2021 № 138, відповідальні особи за функціонування сайтів структурних підрозділів виконують завдання інформаційного наповнення розділів університетського сайту та сайтів підрозділів. Це дозволяє забезпечити високий рівень відповідальності за різні інформаційні блоки, такі як висвітлення міжнародних досягнень ХНУРЕ, активну присутність кафедр у соціальних мережах та підтримку репрезентативного іміджу Університету на міжнародній арені. Своєчасне та релевантне наповнення новинного блоку університетського сайту виступає основою для створення інформаційних приводів, що поширюються через медіаканали у вітчизняному та міжнародному інформаційному просторі.

Окремі супутникові сайти, такі як i.nure.ua, здобули значну популярність як серед здобувачів освіти, так і серед потенційних абітурієнтів, сприяючи утвердженню ХНУРЕ як інноваційного освітнього лідера. Основний сайт виступає потужним інструментом маршрутизації інформаційних потоків, дозволяючи ефективно поширювати контент на сайтах кафедр, відділів і центрів, що посилює інформаційне охоплення та зміцнює імідж Університету.

В умовах російської збройної агресії університетський сайт відповідає всім сучасним стандартам кібербезпеки та розміщений на відмовостійкій хостинг-платформі, що гарантує його стійкість до зовнішніх загроз. Головний адміністратор університетського сайту, який є профільним помічником ректора, забезпечує безперервність функціонування та інтеграцію новітніх технологій для підтримки високого рівня інформаційного обслуговування та дотримання всіх безпекових вимог.

2024 року офіційний сайт Університету має такі показники за версією ресурсу ahrefs.com:

- позиція у світовому рейтингу сайтів: 379814 з обраного 1 млн. сайтів;
- рейтинг домена: 57;
- рейтинг URL-адреси: 35;

- кількість беклінків: 218 тис. од.;
- кількість доменів-донорів: 2,7 тис. од.;
- кількість ключових слів пошуку: 21,1 тис. од., та 11,5 тис. од.

за органічними пошуковими запитами.

У 2024 році сайт ХНУРЕ був основним майданчиком вступної кампанії в умовах російської збройної агресії проти України, що дало змогу зайняти лідируючі позиції у регіоні за деякими спеціальностями.

Згідно Наказу ХНУРЕ від 24.10.2024 року № 305 введена в дію Політика використання месенджера Telegram у ХНУРЕ, якою працівникам ХНУРЕ заборонено передавати службову інформацію та здійснювати комунікації з робочих питань через месенджер Telegram. Основні внутрішні інформаційні канали були релоковані на платформу Google Chat.

#### 4.4.1 Наукова бібліотека

2024 року наукова бібліотека (далі – Бібліотека) забезпечувала освітній та науковий процеси ХНУРЕ: надавала доступи до міжнародних баз і колекцій власної генерації, якісно обслуговувала своїх користувачів (у тому числі дуже активно дистанційно), інформаційно забезпечувала заходи та проекти закладу вищої освіти, а її співробітники працювали також на інших ділянках та у напрямках роботи Університету.

Загальний фонд Бібліотеки налічує більше 700 тис. примірників. Це друковані книжкові та періодичні видання; неопубліковані документи; власні електронні колекції; документи на інших носіях (мікроплівці).

Надходження літератури в друкованому виді до фонду Бібліотеки наведено в табл. 4.16.

Таблиця 4.16 – Надходження друкованих видань (у примірниках та найменуваннях)

Види видань	Надійшло в примірниках		Надійшло в найменуваннях	
	2023 рік	2024 рік	2023 рік	2024 рік
Загальна кількість	27	127	10	76
Навчальна	0	56	0	42
Наукова	3	16	4	14
Періодичні видання	19	4	3	1
Інша	5	51	3	19

Витрати на комплектування 2024 року (у порівнянні з 2023 роком, де з об'єктивних причин витрати дорівнювали нулю) декілька збільшилися, що відображено в табл. 4.17.

Таблиця 4.17 – Витрати на комплектування (грн.)

Вид витрат	Витрати (грн.)	
	2023 рік	2024 рік
Придбання книжкових видань	0	14735
Передплата періодичних видань:	0	0
– зокрема друкованих журналів	0	0
– зокрема придбання доступу до електронних видань	0	0
Придбання доступу до БД	0	0
Загалом витрати	0	14735

Витрати на комплектування з розрахунку на одного читача (грн.) у 2024 році наведено в табл. 4.18.

Таблиця 4.18 – Витрати на комплектування з розрахунку на одного читача

Кількість читачів і витрати на одного читача	2023 рік	2024 рік
Кількість читачів	14080	13247
Витрати на одного читача	0	1,11

Джерела надходжень друкованих видань наведено в табл. 4.19.

Таблиця 4.19 – Джерела надходжень друкованих видань

№	Джерело надходження	Кількість назв / прим.	
		2023 рік	2024 рік
1	Дарунки	5/5	63/74
2	Придбання книг	0	4/40
3	Передплата періодичних видань	0	0
4	Книгообмін	3/19	0
5	Заміна загублених	0	0
6	Підрозділи ХНУРЕ	2/3	10/11
7	Редакційно-видавничий відділ	0	0
Разом		10/27	77/125

Електронний фонд Бібліотеки розміщується на її серверах. Відомості про нього наведено в табл. 4.20.

Таблиця 4.20 – Електронний фонд Бібліотеки

Види ресурсів	Кількість записів / документів	
	2023 рік	2024 рік
Електронний каталог	210847	211968
Електронна бібліотека	30600	31647
Електронний архів відкритого доступу «EIAr KhNURE»	23896	28065
КНМЗ	2388	2411
Цифрова колекція кваліфікаційних робіт бакалаврів і магістрів	8870	10213

Надходження до електронного фонду наведено в табл. 4.21.

Таблиця 4.21 – Надходження до електронного фонду

Види ресурсів	2023 рік	2024 рік
Електронний каталог	3061	1249
Електронна бібліотека	210847 (з них відконвертовані 2021 бібліограф. записів на е-книги, до яких було надано безстроковий доступ на платформі ScienceDirect)	1100
EIAr KhNURE	3774	4169
КНМЗ	165	155
Цифрова колекція кваліфікаційних робіт бакалаврів і магістрів	1676 (з них 776 магістрів)	1343 (з них 901 – магістрів)

Протягом року Бібліотекою надавалися доступи до ліцензійних електронних ресурсів:

1) наукометричної БД Web of Science Core Collection (WoSCC) компанії Clarivate Analytics (що вміщує 171 млн. записів по 254 дисциплінах);

2) бібліографічної і реферативної БД Scopus (понад 92 млн. реферативних записів);

3) БД eLibraryUSA (включає в себе 9 баз різної тематики з повними текстами статей з газет та журналів);

4) портал Research4Life (за ліцензійною угодою) (5 колекцій, які включають понад 163 000 книг, 40 000 журналів та 150 інших ресурсів);



5) до академічних та науково-популярних книг та журналів видавництва Springer Nature:

– колекції електронних книг Springer 2017 (*знаходиться у довічному користуванні для українських користувачів*), з них 9489 найменувань відображені в електронному каталозі Бібліотеки;

– колекції електронних журналів Springer 1997–2020 років: більше 500 назв журналів, 10 тис. книг, 4 млн. статей тощо. (розміщуються на платформі [SpringerLink](#)).

Крім того, 2024 року ХНУРЕ (одному з десяти закладів вищої освіти в Україні) продовжено безоплатний доступ до аналітичного інструмента SciVal компанії Elsevier, призначеного для аналізу публікаційної активності у бібліографічній базі даних Scopus. SciVal дає змогу орієнтуватися у світі наукових досліджень, аналізувати науковий доробок, визначати наукові тренди, шукати партнерів і будувати ефективні стратегії своєї наукової діяльності. Протягом року співробітниками Бібліотеки здійснено пошуки за різними параметрами: розподіл публікацій авторів Університету за квантилями журналів; дані щодо Цілей сталого розвитку SDG; звіти щодо співавторства з вченими інших країн. Для реалізації вбудованого інструменту порівняння в SciVal були «залито» списки співробітників кафедр університету, що дало змогу порівнювати досягнення кафедр між собою, а саме кількість публікацій, цитувань, h-індекс та інші метрики. Також тепер можна порівнювати і результати наукових досліджень окремих авторів.

У 2024 році продовжено роботу щодо впровадження «Рекомендацій Міністерства культури та інформаційної політики України щодо актуалізації бібліотечних фондів у зв'язку зі збройною агресією Російської Федерації проти України»: проведена робота з лінгвістичним забезпеченням електронного каталогу – відредаговано 49 рубрик каталогу тем «Ключові слова», вилучено 37 рубрик каталогу тем «Персоналії». Продовжено роботу над інформаційними вибірками заборонених авторів, видавництв, видань, які після повернення колективу Бібліотеки до очної роботи стануть підставою для прийняття рішень про списання таких документів із фонду.

Бібліотека підтримує кілька університетських проєктів. Це комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін (далі – КНМЗ), електронна бібліотека та репозиторій «ElAr KhNURE»:

– Електронна колекція КНМЗ доступна через акаунти \*@nure.ua на сайті Бібліотеки (<http://lib.nure.ua/enmk>):

– налічує 2411 комплексів (у т.ч. 5 дистанційних курсів);

- протягом року поставлено 155 КНМЗ;
- за 2024 рік користувачами з неї завантажено 6861 файлів;
- Електронна бібліотека (<https://catalogue.nure.ua/>):
  - налічує 31647 повнотекстових документів (з них 9238 навчально-методичних матеріалів);
  - протягом року з Електронної бібліотеки здійснено 9433 завантажень документів;
- Репозиторій «ElAr KhNURE» (<https://openarchive.nure.ua/>), версія 7.6.1:
  - на сьогодні налічує 28065 публікацій, з яких 24700 проіндексовано в Google Scholar;
  - за 2024 рік додано 4169 нових документів;
  - в репозиторії поповнюється розділ «Кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти», де за письмовим дозволом авторів (згідно з Додатком В Положень про КвР здобувачів ВО на першому (бакалаврському) та другому (магістерському) рівнях)) виставлено 3831 робіт. За 2024 рік поставлено 1170 КвР, серед яких 54 роботи бакалаврів від кафедри інформатики та 104 – від кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки;
  - за звітний період репозиторій відвідало 12448 користувачів, ними завантажено/переглянуто 816442 документів.

Цьогоріч проведено деякі заходи з покращення роботи репозиторію:

- оновлення головної сторінки;
- покращення функціоналу репозиторію;
- розроблено нове Положення про репозиторій «ElAr KhNURE» з урахуванням сучасних вимог до репозиторіїв та відкритої освіти;
- утворення постійно діючої Комісії з контролю за роботою та розвитком репозиторію (до якої увійшли чотири співробітника Бібліотеки), у компетенції якої визначення стратегії розвитку репозиторію, внесення пропозицій щодо його концептуального розвитку, опрацювання запитів, що надходять від користувачів, тощо.

Користувачами Бібліотеки є здобувачі вищої освіти, викладачі, науковці та інші співробітники ХНУРЕ, а також сторонні відвідувачі. 2024 року зареєстровано 13247 користувачів (згідно з даними АІБС «УФД/Бібліотека»). За цей рік кількість віддалених користувачів, що здійснювали авторизований доступ на сайті Бібліотеки становить 1090. За цей рік на сайті Бібліотеки ([https://lib.nure.ua/storage/app/media/main/virt\\_kvit.jpg](https://lib.nure.ua/storage/app/media/main/virt_kvit.jpg)) завантажено близько

900 електронних читацьких квитків та виготовлено 178 пластикових посвідчень для аспірантів.

2024 року продовжує працювати «Пункт видачі документів про освіту під час воєнного стану», де організовано робоче місце бібліотекаря.

За цей час:

- здійснено постійний моніторинг таблиць деканатів, центру заочної форми навчання та таблиць складних запитів на предмет наявності запитів від випускників різних років та відрахованих осіб для заповнення форми електронного обхідного листа (було опрацьовано 2887 запитів на заповнення обхідного, із них 43 іноземних студентів), та надіслано 475 листів боржникам);
- ліквідовано заборгованість читачів: 335 особи, відвідавши пункт, повернули 1105 книг; 107 студентів надіслали 259 книг через «Нову пошту»;
- грошове відшкодування на рахунок ХНУРЕ здійснили 173 випускника на загальну суму 54 275 грн.;
- надано 1362 консультацій на пункті, телефоном, у соцмережах та е-поштою (щодо здавання літератури, ліквідації заборгованості, надання послуг Бібліотеки під час воєнного стану та роботи інших підрозділів Університету).

Представлення Бібліотеки в Internet здійснюється через вебсайт та соціальні мережі. Протягом року Бібліотека здійснювала підтримку сторінок «Наукова бібліотека» у соцмережах:

- Facebook (1378 учасників, 792 публікації, 40 596 переглядів);
- Instagram (898 підписників, 119 постів, 28 533 перегляди);
- Telegram (1080 підписників, 191 пост, 107 874 перегляди); групу було закрито з 25 жовтня згідно з наказом від 24.10.2024 № 305 «Про заходи щодо обмеження використання месенджера Telegram»;
- YouTube (120 підписників, 32 відео, 5370 переглядів); ролик «Видатні науковці: «Бог-кібернетики» Глушков Віктор Михайлович» платформа додала до рекомендованих, тим самим за 2 місяці ролик набрав 2 400 переглядів.

Власний веб-сайт Бібліотеки (<http://lib.nure.ua/>) постійно підтримується в актуальному стані; налічує 153 статичних та 54 динамічно-створюваних сторінок, де представлено відомості про інформаційні ресурси, та через який реалізується віртуальний сервіс для обслуговування користувачів у віддаленому режимі. Протягом року здійснено 44 166 відвідувань сайту. Бібліотека активно застосовує дистанційне обслуговування. Основні он-лайн послуги це:

- авторизований доступ до Електронної бібліотеки та КНМЗ;
- вільний доступ до електронного каталогу та репозиторію;

- отримання електронного квитка (завантажено близько 900 квитків);
- доступ до електронного формуляру читача;
- довідкова служба (здійснено 1574 сеанси);
- електронна доставка фрагментів документів;
- консультації щодо визначення індексів УДК, кодів JEL Classification та щодо правильного опису джерел інформації (надано 597 довідки, з них 564 з визначення індексів УДК, 16 – кодів JEL Classification).

Для першокурсників 2024 року вступу:

- опубліковано «Довідник першокурсника, 2024» з оновленим інтерфейсом та контентом (<https://lib.nure.ua/manual/>). До нього здобувачі протягом року звернулися 1985 разів;

- проведено практичні заняття в дистанційному режимі з усіма групами І курсу денної форми здобуття освіти з розділу «Основи інформаційної культури» (4 год.), що допомагають у набутті знань і навичок для орієнтування в ресурсах та послугах бібліотеки, оформленні посилань і списків джерел посилань у письмових роботах. Цьогоріч представлено нові теми: «Генерування текстів та списків посилань штучним інтелектом»; «Про інтернет-систему StrikePlagiarism.com».

- підготовлений відеоролик «Візитівка НБ ХНУРЕ, який озвучено з використанням штучного інтелекту (<https://www.youtube.com/watch?v=hleHISYKQUM>); з вересня 2024 року здійснено близько 300 переглядів).

За напрямом наукометричних досліджень протягом 2024 року співробітниками Бібліотеки:

- проводився наукометричний моніторинг публікаційної активності викладачів і науковців за запитами Університету, здійснювалися консультації для науковців;

- проводилася перевірка авторських профілів у GoogleАкадемії та ORCID;

- складалися звіти із зазначенням кількості публікацій, цитувань та h-index науковця;

- надавалися консультації щодо рейтингових видань, створення «профілю науковця» у Scopus, Google-Scholar, ORCID, коригування профілів авторів та Університету у Scopus, WoSCC, Google-Scholar, ORCID;

- надавалися дані для розрахунку KPI;

- надавалися дані для міністерського звіту (перелік нпп, які мають 5 та більше публікацій у Scopus та WoSCC, з повним переліком цих публікацій);

- проводилися прийом та перевірка заявок на преміювання від авторів для щорічного рейтингу публікаційної активності (цього року цифра опрацьованих заявок склала 333);

- підраховувалася кількість науковців, що мають індекс Гірша за Scopus 5 і більше пунктів; дані за 5 років та інше (для звіту роботи ХНУРЕ за результатами року);

- пропонували вченим Університету переліки журналів з тематики Університету, які допоможуть у просуванні публікацій.

У 2024 році особи від Бібліотеки, які були призначені відповідальними за створення, підтримку та внесення змін до профілів Університету в Scopus та Web of Science (WoSCC), продовжували роботу у цьому напрямку та здійснили:

- участь у виборах Ради директорів ORCID;

- участь у 19-ти вебінарах від ORCID та 15-ти вебінарах від Clarivate Analytics;

- оновлення та додавання 230-ти відомостей про співробітників Університету та виправлення в 39-ти записах ORCID за особистим зверненням працівників університету через ORCID Member Portal;

- надано 6 консультацій щодо ORCID.

2024 року продовжувалась робота над проектом Бібліотеки та науково-дослідної частини (далі – НДЧ) зі створення електронного ресурсу «Журнали Q1-Q3» за версією Scopus. Ресурс призначений для полегшення підбору журналів категорій Q1-Q3 для публікацій. Журнали згруповані в каталоги за тематичними напрямками з інформацією про фінансові умови публікацій, а також з прямими посиланнями на більш детальну інформацію щодо журналу та інших особливостей розміщення публікацій. Охоплено 26 тематичних напрямів для категорії Q1 та 26 для категорій Q2–Q3. У 2024 році почали додавати інформацію про те, які публікації охоплюють приналежність до Цілей сталого розвитку.

Протягом року Бібліотекою здійснено інформаційну та технічну підтримку 28-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті» (<https://openarchive.nure.ua/collections/cf20abbd-b360-4938-99e1-d9dbdbdf40ec>). На форум було подано 1109 заявок, опубліковано 1080 тез студентських доповідей, з яких 611 тезам було присвоєно індекс doi. За результатами засідань секцій, де було заслухано 411 доповідей, визначено 126 кращих доповідей. В рамках форуму проводилась виставка технічної творчості, на яку було представлено 58 експонатів за різними напрямками.

За результатами засідань конкурсної комісії виставки було визначено 17 експонатів-призерів; було здійснено наповнення тематичного рубрикатора індексів УДК за темами конференцій та секцій форуму (перевірено 1109 індексів, з них 758 відредаговано); до сторінок сайту здійснено більше 4 тис. звернень;

Крім того, на платформі Open Monograph Press (OMP) (<https://publish.nure.ua/catalog>) було додано категорію: Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті», де було розміщено 9 з 10 томів (6-ий том в процесі внесення). Загальна кількість зареєстрованих DOI для форуму 620. На 20.11.2024 року видання ХНУРЕ використали 615 ідентифікаторів DOI з загального ліміту 1120 одиниць; для кожного з 10 томів ММФ складено індивідуальну інструкцію із присвоєння DOI тезам.

Протягом 2024 року в міжнародній агенції CrossRef (за даними УРАН) зареєстровано та присвоєно DOI:

- для університетських журналів: «Проблеми телекомунікацій» (12), «Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості» (46), «Радіотехніка» (50), «АСУ та прилади автоматики» (29), «Біоніка інтелекту» (53);
- для 6 навчальних посібників;
- для однієї монографії та однієї колективної монографії.

Для допомоги аспірантам і науковцям на сайті Бібліотеки:

- у розділі «Науковцям» додано новий підрозділ «Ресурси для пошуку та аналізу наукових публікацій та конференцій» (<https://lib.nure.ua/scient/reit>) зі вкладками: «Українські журнали, які індексуються в Scopus/WoS/CCe», «Джерела для пошуку та оцінки конференцій», «Публікації ХНУРЕ у Scopus за версією SciVal»;
- у розділі «Електронні ресурси» оновлено підрозділ «Доступ до Research4Life» (<https://lib.nure.ua/trial/dostup-do-r4l>), де додано інформацію для редакторів журналів та матеріали віртуального майстер-курсу для видавців наукових видань та тих, хто планує заснувати наукове видання.

Із напрямку підтримання академічної доброчесності Бібліотекою здійснюється:

- для інформування учасників освітнього процесу про академічну доброчесність створена на сайті бібліотеки рубрика (<http://lib.nure.ua/plagiat>), що постійно поповнюється актуальною інформацією;
- адміністрування в антиплагіатній системі.

До 30.06.2024 в Університеті працювали з антиплагіатною інтернет-системою Unicheck. Протягом півроку за допомогою цієї системи було здійснені 2327 перевірок кваліфікаційних робіт, враховуючи використання режимів пошуку «Інтернет+Бібліотека (внутрішня база)» та «Бібліотека (внутрішня база)», що становило загалом 93080 сторінок. Середній рівень схожості становить 13 %.

Після укладання договору від 24.06.2024 № 111 про закупівлю послуги з перевірки текстів чи документів на запозичення за допомогою інтернет-системи StrikePlagiarism для перевірки у внутрішній базі до колекції кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти було додано: 537 файлів робіт першого кваліфікаційного рівня «бакалавр» та 839 файлів робіт другого рівня «магістр». Після 01.07.2024 за допомогою системи StrikePlagiarism використано та перевірено 452 документи (31 047 087 символів).

Для роботи з інтернет-системою StrikePlagiarism здійснено:

- адміністрування акаунтів відповідальних за перевірку від підрозділів університету та консультації з роботи в інтернет-системі StrikePlagiarism;
- складання інструкцій;
- організація зустрічей з представниками компанії та консультацій з питань правил перевірки.

У листопаді 2024 році був створений додатковий акаунт, спрямований на перевірку курсових робіт на безкоштовній основі. На 01.12.2024 здійснено перевірку 77 курсових робіт.

Система StrikePlagiarism дозволяє надсилати науковому керівнику/експерту повний звіт подібності з можливістю аналізувати результат в інтерактивному режимі. Результатом отриманої можливості є удосконалення аналізу перевірених системою документів.

За напрямом науково-дослідницької діяльності Бібліотеки 2024 року:

- подано дві доповіді на бібліографічні студії ХДНБ ім. В.Г. Короленка та конференцію ХНУРЕ «Поліграфічні, мультимедійні та web-технології» за темами: відомості про нагороди та відзнаки як частина біографічних відомостей учасників освітнього процесу ЗВО; використання інструменту SciVal для аналізу публікаційної активн
- опубліковано статтю у Бібліотечній енциклопедії Харківщини про нагороди та відзнаки науковців, співробітників та студентів ХНУРЕ за роки незалежності України (<https://libenc.korolenko.kharkov.com/bibliohrafiia-bibliohrafichna-diialnist/nahorody-ta-vidznaky-naukovtsiv-spivrobotnykiv-ta->

studentiv-kharkivskoho-natsionalnoho-universytetu-radioelektroniky-za-roky-nezalezhnosti-ukrainy);

– співробітники Бібліотеки активно брали участь в онлайн-конференціях, вебінарах, дискусіях, тренінгах, майстер-класах (відвідано більше 100 заходів) бібліотек системи закладів вищої освіти Харкова, Дніпра, Києва, Запоріжжя, Львова, а також у заходах ДНТБ України, Національної бібліотеки України ім. Ярослава Мудрого спільно з Міністерством КІП України, Української бібліотечної асоціації, Асоціації інноваційної та цифрової освіти, відділу класифікаційних систем Книжкової палати України, Інформаційного центра Лейбніца для університетської бібліотеки (Німеччина), компанії Clarivate; на цих заходах розглядалися питання щодо інноваційних технологій в бібліотечно-інформаційній діяльності; актуалізації та збереження бібліотечних фондів; еволюції стандартів каталогізації; авторського права в бібліотеці; академічної доброчесності; використання платформ штучного інтелекту в бібліотечній практиці; набуття цифрових навичок для освіти з Google; про безбар'єрну бібліотеку; інструменти оцінювання даних на відповідність принципам FAIR; методики індексування видань за УДК; цифрову безпеку;

– здійснено поповнення онлайн-показника «Нагороди та відзнаки науковців, співробітників та студентів Харківського національного університету радіоелектроніки за роки незалежності України» (внесено 36 записів, відредаговано 69 записів на 5 сторінках, зроблено дописи у Вікіпедії на сторінці, присвяченій колишньому ректорові Бондаренку М.Ф.).

Для здійснення соціокультурної діяльності 2024 року Бібліотекою продовжувалося:

– створення 32 віртуальних відео-виставок (переглянуто 5370 разів); виставки презентуються на Youtube каналі та сайті Бібліотеки у розділі «Віртуальні виставки» (<https://lib.nure.ua/kultura/v-expo>) та присвячуються державним і світовим святам та подіям; використовуються сервіси: Canva; Photoshop (обробка графічного матеріалу); вперше були використані сервіси з озвучуванням штучним інтелектом, нейрон-онлайн платформи для поліпшення якості зображення;

– участь Бібліотеки у проєкті з наповнення цифрового архіву «WarInUkraineArchive» (спільне архівування документів про війну в Україні) на платформі: <http://digitalarchivewar.korolenko.kharkov.com>. Здійснювався підбір світлин, плакатів, роликів, сайтів, постів, літературних джерел та



складання метаданих. Наприкінці року координатором проєкту – ХДНБ ім. В.Г. Короленка – проведено спеціальні тренінги з алгоритму внесення відомостей самостійно (шляхом самоархівування), учасникам присвоєно ролі операторів-депозиторів. На сьогодні у цьому цифровому архіві операторами від нашої Бібліотеки виставлено 20 публікацій у різних розділах, з них: «Докази російської агресії»: про влучання у Держпром; про ракетні удари по Харкову (у тому числі 2 січня та 8 листопада 2024 – пошкодження ХНУРЕ), а також про організацію Метрошколи у Харкові та участь ХНУРЕ у проведенні в ній профорієнтаційних заходів проєкту хабу NURE School-2024 для учнів 9, 10, 11 класів.

У жовтні 2024 року Бібліотека взяла участь у впровадженні в Університеті проєкту Grammarly. Міністерство освіти і науки України та компанія Grammarly оголосили про початок співпраці та запуск 6-місячного пілотного проєкту. ХНУРЕ долучився до цієї програми та отримав безплатний доступ до Grammarly for Education на осінній семестр 2024/2025 навчального року. За умовами участі у проєкті ХНУРЕ отримав 1000 ліцензій. Відповідно до Розпорядження ХНУРЕ від 18.09.2024 року № 93 Р утворена робоча група з впровадження Grammarly for Education в нашому Університеті, куди увійшли і представники Бібліотеки. У рамках проєкту було здійснено створення та управління акаунтами користувачів (1058) та надання статистичних даних керівнику проєкту від Університету.

Окрім цього, працівники Бібліотеки допомагали приймальній комісії та іншим підрозділам ХНУРЕ: канцелярії, відділу кадрів, воєнно-мобілізаційному відділу (забезпечення процесів діловодства, сканування документів, формування 879 тек з особовими справами здобувачів та випускників Університету, виконання різноманітних доручень тощо), а також брали участь у робочих групах зі складання нормативних документів вишу.

Отже, Бібліотека протягом 2024 року продовжувала активно працювати, виконуючи запити своїх користувачів та керівництва Університету.

#### **4.4.2 Центр інформаційних систем і технологій**

##### ***4.4.2.1 Інформаційно-аналітична система «Університет»***

Протягом звітнього періоду співробітники ЦІСТ виконували комплекс робіт з підтримки програмного комплексу «Відділ кадрів» – «Навчальний відділ» – «Деканат» – «Кафедра».

До постійних завдань ЦІСТ, що виконувалися протягом 2023 року належать:

- підтримка бази даних системи, що функціонує;
- проведення постійних профілактичних робіт;
- створення резервних копій системи;
- усунення даних, що були введені помилково або через збій системи;
- обслуговування клієнтських програм;
- встановлення на нові (або після ремонту) пристрої системи ІАС.

Протягом 2024 року ЦІСТ супроводжував підготовку звітів та зведених даних для відділу кадрів, студентського сенату, деканатів та інших підрозділів.

#### ***4.4.2.2 Стимулювання публікаційної активності***

Відповідно Розпорядженню від 06.11.2024 № 123 Центром інформаційних систем та технологій на підставі даних наукової бібліотеки було складено рейтинг публікаційної активності працівників Університету за 2023 рік. Результати рейтингу оприлюднені на офіційному сайті ХНУРЕ <https://nure.ua/olimpiadi-konkursi/rejting-publikacijnoi-aktivnosti>. Згідно з Методикою стимулювання затвердженою наказом від 29.12.2021 № 399 у результаті впровадження стимулюючих заходів у вигляді грошової виплати за статті та монографії у виданнях, що індексуються наукометричними базами Scopus та/або Web of Science, науковці Університету у 4 кварталі 2024 року отримали премії на загальну суму близько 1 млн. грн.

#### **4.4.3 Інформаційно-обчислювальний центр**

У весняному семестрі 2024 року освітній процес здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання і учнів підготовчого відділення проводився з використанням технологій дистанційного навчання, а з вересня 2024 року у змішаній формі (очний та дистанційний формат). Для проведення занять у змішаній формі на час дії правового режиму воєнного стану на базі протирадіаційного укриття корпусу «І-6» були введені в експлуатацію та закріплені за інформаційно-обчислювальним центром (далі – ІОЦ) навчальні класи з номерами У1, У2, У3, У4.

Навчальні класи обладнані комп'ютерною технікою та мультимедійним обладнанням (веб-камерами, навушниками, звуковими колонками, мультимедійними проекторами, проекційними екранами). Була створена робоча

група для забезпечення чергувань під час провадження освітнього процесу у навчальних класах.

Навчальні класи були задіяні в університетському проєкті для школярів Харкова НМТ на 200 з ХНУРЕ. Були проведені офлайн-заняття з математики, фізики української та англійської мови.

У листопаді та грудні був проведений профорієнтаційний захід для школярів з підготовки до олімпіад з інформатики ХНУРЕ «Олімпіади для олімпіадників».

Сектор «Центр керування локальною обчислювальною мережею» Університету здійснює постійну роботу, спрямовану на забезпечення безперебійної роботи інформаційно-телекомунікаційної мережі ХНУРЕ та якісного доступу до мережі Internet.

Забезпечено максимально безперебійну роботу електронної пошти ХНУРЕ та сервісів у домені pure.ua (створення електронних поштових скриньок для нових співробітників і студентів I курсу, поновлення паролів на запит користувачів до наявних електронних поштових скриньок).

З метою підвищення рейтингу цитувань педагогічних працівників Університету здійснюється постійна підтримка доступу до наукометричної БД Web of Science та SCOPUS.

Спеціалістами ІОЦ була проведена велика робота по налагодженню серверів для впровадження сервісів Eduroam.

Доступ до мережі Internet в Університеті здійснюється через три виділені канали, сумарною потужністю майже 900 Мбіт/с. Наявність трьох каналів зумовлена єдиною метою – забезпечити максимальну надійність зв'язку. Провайдери, що здійснюють постачання даних сервісів, мають незалежні зовнішні канали як прямі, так і паритетні. Усе це дає змогу надійно підтримувати роботу мережі як для освітнього процесу, так і для користувачів-співробітників Університету.

Працює незалежна відкрита мережа Wi-Fi Університету (стандарт мережі 802.11 ac зі швидкістю до 300 мбіт/с). На цей час встановлено та підтримується близько 120 точок доступу.

До локальної мережі Університету під'єднані мережі семи гуртожитків, створюючи дуже велику та потужну єдину корпоративну мережу. Усі гуртожитки з'єднані оптичними лініями та підключені до основних ресурсів локальної мережі.

Сектор забезпечення освітнього процесу упродовж року здійснює організаційну та методичну роботу для супроводження освітнього процесу,

а також формує звіти про роботу ІОЦ. Вирішує організаційні питання з підрозділами Університету – відділом кадрів, бухгалтерією, навчальним відділом, господарським відділом тощо. Ведеться облік роботи працівників ІОЦ та заповнення табелів. Робота з електронною поштою ІОЦ щодо отримання наказів керівництва Університету та доведення цієї інформації до відома працівників.

Головний інженер ІОЦ та сектор технічного обслуговування засобів обчислювальної техніки проводять роботу з підтримки працездатності комп'ютерної техніки та оргтехніки як ІОЦ, так і всього Університету:

- забезпечення навчальних класів провідним та безпроводним доступом до мережі Internet;
- інсталяція та супровід програмного забезпечення, що використовується в освітньому процесі;
- допомога викладачам у проведенні занять;
- обслуговування та ремонт ПК й офісної техніки ІОЦ та інших підрозділів Університету;
- допомога користувачам Internet, налаштування мережі, проведення постійного антивірусного контролю;
- сприяння технічному обслуговуванню ядра системи відеоспостереження відділу охорони ХНУРЕ.

Ремонтна бригада проводить профілактичні та поточні ремонти технічних засобів на ІОЦ та у відділах Університету (блоків живлення, материнських плат, моніторів, мережного обладнання, колонок, навушників та ін.).

Сектор «Дата-центр» організує підтримку роботи релокованих засобів обчислювальної техніки до «Дата-центру».

У складі робочої групи працівники ІОЦ приймали участь у розробці корпоративної IP-телефонії у ХНУРЕ.

Працівники ІОЦ приймали активну участь в проведенні на базі університету ЄВІ та ЄДКІ.

Великий обсяг робіт проводився протягом року з профілактики та переналагодженню основних комутаційних вузлів корпоративної мережі.

Пропускна здатність інтернет-каналу Університету наведено в табл. 4.22.

Таблиця 4.22 – Пропускна здатність інтернет-каналу Університету

Пропускна здатність	2023 рік	2024 рік
Загальна пропускна здатність	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit Універсальна мережна компанія-300 Mbit	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit Універсальна мережна компанія-300 Mbit
Пропускна здатність вихідного каналу, Кб/с	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit Універсальна мережна компанія-300 Mbit	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit Універсальна мережна компанія-300 Mbit

#### 4.5 Матеріально-технічне забезпечення

Освітня діяльність з підготовки здобувачів забезпечується матеріально-технічною базою Університету, яка відповідає ліцензійним вимогам та нормам санітарно-епідеміологічної служби, пожежної інспекції, охорони праці тощо.

До складу приміщень, що використовуються в освітньому процесі, входять аудиторії для проведення лекцій, практичних занять, навчальні лабораторії та класи, оснащені сучасним обладнанням та комп'ютерною технікою, зали ІОЦ, мультимедійні аудиторії, читальні та спортивні зали корпусів: «А», «В», «Г», «Є», «Ж», «З», «І-6», які розташовані за адресою м. Харків, просп. Науки, 14. У корпусах «А» та «Є» розташована бібліотека з читальними залами, у корпусі «Г» – спортивна зала, у корпусі «Ж» – їдальня, яка включає 2 зали.

Керівництво Університету постійно вдосконалює та розвиває матеріально-технічну базу: створюються нові лабораторії; здійснюється придбання сучасної техніки та обладнання; за планом виконується ремонт приміщень аудиторного фонду, приміщень для науково-педагогічних працівників, читальних залів бібліотеки, гуртожитків, їдалень, буфетів, медичного пункту.

Згідно з загальним університетським планом виконуються поточні ремонти у приміщеннях навчальних лабораторій кафедр.

Для організації освітнього процесу – проведення лабораторних занять і проходження практик здобувачами – Університет укладає договори з профільними підприємствами не тільки Харківського регіону та України, а також інших країн. Така практика дозволяє заздалегідь орієнтувати студентів на майбутні місця роботи.

Велика увага приділяється вдосконаленню та розвитку наукових лабораторій, їх комплектації сучасною комп'ютерною технікою та програмним

забезпеченням, обладнанням та матеріалами, що забезпечує можливість студентам займатися науковими дослідженнями. Постійно поліпшуються бази для подальшого розвитку фізичного виховання та спорту, художньої самодіяльності, медичного обслуговування.

Кафедри, що беруть участь у підготовці здобувачів вищої освіти, мають необхідну матеріально-технічну базу для проведення освітнього процесу та науково-дослідної роботи. Кафедральні лабораторії та аудиторії оснащено сучасними засобами навчання, у тому числі мультимедійним обладнанням. Для забезпечення вільного доступу до науково-методичних матеріалів комп'ютерні лабораторії всіх кафедр Університету об'єднані у єдину локальну мережу та мають доступ до мережі Інтернет.

Кожна з кафедр Університету має приміщення для науково-педагогічного та навчально-допоміжного персоналу, що відповідає сучасним вимогам, – багато з них оснащені комп'ютерами. Усе це поліпшує умови праці викладачів. Практично всі профільюючі кафедри мають у своєму складі науково-дослідні лабораторії, що дозволяє організувати постійну науково-дослідну роботу, як самих викладачів, так і студентів.

Для організації освітнього процесу підготовки здобувачів згідно з навчальним планом в Університеті використовуються загальноуніверситетські аудиторії та лабораторії, зали обчислювального центру ХНУРЕ, спеціалізовані кабінети кафедр філософії, економічної кібернетики та економічної безпеки, іноземних мов.

Комп'ютерні класи Університету використовуються для виконання студентами лабораторних та практичних робіт, курсових проєктів (робіт).

Встановлене на комп'ютерах програмне забезпечення активно використовується студентами під час виконання лабораторних та практичних робіт, у курсовому проєктуванні та при виконанні атестаційних робіт. Студенти мають можливість для самостійної роботи на персональних комп'ютерах поза розкладом навчальних занять.

Сукупність складників, їх повнота, що визначають матеріально-технічне забезпечення, дозволяють зробити висновок про відповідність його акредитаційним умовам освітньої діяльності з підготовки здобувачів вищої освіти.

В Університеті функціонують 174 навчально-наукові, навчальні, наукові лабораторії та центри різного профілю та дев'ять проблемних науково-дослідних лабораторій та центрів. За останні вісім років відкрито 23 нові лабораторії та центри.

Розподіл лабораторного фонду за факультетами виглядає так: КН – 31; КІУ – 14; ІТМ – 8; ІРТЗІ – 30; ІК – 43; АКТ – 25; ЕЛБІ – 23; НДЧ – 9.

Університет за період з 01.01.2024 до 29.11.2024 здійснив понад 400 закупівель на загальну суму понад 56 млн. грн. Згрупований перелік закупівель у порядку зменшення суми наведено в табл. 4.23.

З них 17 – «Відкриті торги з особливостями» на суму понад 17 млн. грн.  
Інші – «Закупівля без використання електронної системи».

Таблиця 4.23 – Згрупований перелік закупівель у порядку зменшення суми

1	Постачання теплової енергії	30 420 070,92
2	Електрична енергія	4 344 000,00
3	Послуги щодо охорони гуртожитків	4 080 472,88
4	Послуги з розподілу електричної енергії	2 805 628,49
5	Послуги з централізованого водопостачання	1 923 840,00
6	Комп'ютерне обладнання та ноутбуки	1 750 000,00
7	Пакети освітнього програмного забезпечення	1 044 000,00
8	Послуги з централізованого водовідведення	1 018 080,00
9	Капітальний ремонт шиферної покрівлі гуртожитку №3	927 809,28
10	Послуги з технічного обслуговування та ремонту систем життєзабезпечення	794 942,82
11	Технічна підтримка програмного забезпечення	597 000,00
12	Бланки дипломів та студентські квитки державного зразка	581 500,00
13	Генератори, трансформатори, кабелі, електричне обладнання та супутня продукція	528 166,78
14	Будівельні та господарські товари і матеріали	450 000,00
15	Послуги з акредитації освітніх програм	432 203,22
16	Астрономічні та оптичні прилади, оптоволоконні та поляризаційні матеріали	377 756,00
17	Експлуатація електричних установок	343 541,05
18	Магістралі, труби, насоси, компресори, сантехнічне обладнання	233 226,37
19	Послуги, пов'язані з базами даних	209 703,60
20	Телевізійне та аудіовізуальне обладнання, цифрова передавальна апаратура	193 370,25
21	Поточний ремонт системи опалення корпусу «Б»	181 806,32
22	Послуги Інтернет провайдерів	172 000,00
23	Комунікаційне, телефонне та переговорне обладнання	154 900,70
24	Поліграфічні та видавничі послуги	152 430,40

25	Послуги з перевірки текстів чи документів	144 000,00
26	Рекламні матеріали з логотипом NURE, рекламні та маркетингові послуги	138 500,00
27	Спеціальний та формений одяг	127 306,50
28	Електричні, різальні інструменти та знаряддя	126 518,55
29	Випробувальні та вимірювальні пристрої і апарати	126 156,49
30	Паливо та мастильні засоби	121 080,60
31	Технічне обслуговування та ремонт офісної техніки	115 624,00
32	Канцтовари	112 704,68
33	Поточний ремонт систем опалення та водопостачання	108 205,26
34	Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори	99 000,00
35	Послуги, пов'язані з використанням програмної продукції Amazon Web Services	99 000,00
36	Постачання природного газу	98 590,58
37	Офісне устаткування та приладдя	97 641,28
38	Фотокопіювальне та поліграфічне обладнання (картриджі)	94 604,00
39	Послуги з адміністрування (обслуговування) програмного забезпечення	92 816,00
40	Послуги телефонного зв'язку та передачі даних	92 000,00
41	Частини та приладдя до верстатів	91 484,00
42	Послуги з утилізації/видалення сміття та поводження зі сміттям	89 484,62
43	Пакети мережевого програмного забезпечення (Пакет LIGA360)	86 400,00
44	Ремонт і технічне обслуговування мототранспортних засобів	74 068,18
45	Послуги у сфері глобальних мереж	70 020,00
46	Депонування даних про науково-інформаційні ресурси	60 006,00
47	Послуги інформаційних агентств	59 900,00
48	Послуги з перестраховування життя	47 277,44
49	Поштові та кур'єрські послуги	35 400,00
50	Послуги з організації виставок, ярмарок та конгресів	29 982,80
51	Послуги пожежних та рятувальних служб	28 453,14
52	Послуги з письмового перекладу з англійської мови на українську	25 600,00
53	Страхові послуги	23 114,40
54	Лабораторні послуги	21 492,00
55	Послуги з професійної підготовки спеціалістів	18 660,00
56	Банківські послуги	16 300,00



57	Послуги у сфері університетської освіти для дорослих	15 300,00
58	Консультаційні послуги у галузях інженерії та будівництва	15 000,00
59	Реєстрація свідоцтва ЗВО	15 000,00
60	Вода питна негазована 18,9 л ТМ «Сатіс»	12 000,00
61	Послуги з інженерного проєктування	12 000,00
62	Послуги із санітарно-гігієнічної обробки приміщень	10 750,50
63	Послуги з розподілу природного газу	2 796,89
	Всього	56 370 686,99

## 5 НАУКОВА, НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ

### 5.1 Наукові дослідження та розробки

2024 року наукова і науково-технічна діяльність Університету здійснювалась згідно з тематичним планом бюджетних робіт та комплексними планами кафедр і наукових підрозділів НДЧ, що передбачають провадження наукової, науково-технічної діяльності за іншими джерелами фінансування (держзамовлення, міжнародні проекти, грантові угоди, господарчі договори на виконання наукових досліджень, науково-технічних розробок, наукових послуг, та інше).

Тематика робіт була сформована відповідно до пріоритетних напрямів наукових досліджень і розробок, визначених Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» від 11.07.2001 № 2623-III.

Динаміка кількості та обсягів робіт у розрізі джерел фінансування та категорій робіт за три минулих роки, наведена в табл. 5.1.

Таблиця 5.1 – Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за бюджетними програмами КПКВК 2201040 і КПКВК 2201390

Джерела фінансування та категорії робіт	2022 рік		2023 рік		2024 рік	
	к-сть од.	к-сть од.	к-сть од.	тис. грн	к-сть од.	тис. грн
Загальний фонд (дослідження та розробки), зокрема:	12	8	8	9288,763	10	8339,32
– фундаментальні;	1	1	1	938,923	3	2479,65
– прикладні;	6	2	2	6330,017	2	2040,0
– науково-технічні (експериментальні) розробки;	2	2	2	1569,823	3	2780,0
– збереження наукових об'єктів, що становлять національне надбання	1	1	1	250,0	1	200,0
– базове фінансування (КПКВК 2201390)	2	2	2	200,0	1	839,67
Спеціальний фонд, зокрема:	15	22	22	8712,195	31	12754,082
– держзамовлення (РН);	3	4	4	5233,8	3	2720,17
– проекти Національного фонду досліджень;	–	1	1	–	–	–
– проекти міжнародного співробітництва;	–	–	–	–	–	–
– гранти;	3	9	9	2162,184	20	6955,446
– госпдоговірні роботи, наукові послуги;	5	4	4	157,553	3	303,3
– інше (стипендії молодим вченим, витрати на журнали, форуми, конференції, надходження у натур. Формі, ЦККНО)	4	4	4	1158,678	5	2775,166

У звітному році спостерігається суттєве зменшення обсягів фінансування із загального фонду. Зокрема, значно зменшилась (на 50%) кількість прикладних розробок у порівнянні з минулими роками. До МОН України було надіслано 10 робіт (8 робіт для участі у загальному конкурсі та 2 роботи для участі у конкурсі для молодих вчених). Результати конкурсного відбору будуть оприлюднені у середині грудня 2024 року.

До МОН України було надіслано 3 роботи для участі у конкурсі наукових робіт, науково-технічних та інфраструктурних проєктів, які фінансуються за кошти спеціального фонду, отриманих за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Один з проєктів отримав фінансування на 2024–2026 роки (керівник Коваленко А.) на суму 2 426 340 грн.

Крім того до МОН України було надіслано 1 проєкт для участі у конкурсному відборі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням.

Обсяги фінансування за статтями спецфонду перевищили минулорічні на 46,4% перш за все, завдяки збільшенню грантового складника. 2024 року освоєно за грантовими угодами 6 955 446 грн.

Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт, що виконувались за рахунок коштів загального фонду державного бюджету МОН України, між факультетами та НДЧ наведено в табл. 5.2.

Таблиця 5.2 – Розподіл обсягів загального фонду (тис. грн) між факультетами на виконання наукових досліджень і науково-технічних розробок за 2022-2024 рр. із врахуванням розподілу обсягів між підрозділами-співвиконавцями

№	Факультет, підрозділи	2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації (ІРТЗІ)	1025,682	500,0	200,0
2	Інфокомунікацій (ІК)	470,496	1188,1	2819,67
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій (АКТ)	430,168	–	–
4	Електронної та біомедичної інженерії (ЕЛБІ)	2078,578	1934,82	3879,65
5	Комп'ютерних наук (КН)	1003,726	332,4	1440,0
6	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту (ІТМ)	470,496	315	–
7	Комп'ютерної інженерії та управління (КІУ)	–	–	–
8	Науково-дослідні підрозділи у складі НДЧ	3359,617	1092,0	–

Лідуючі позиції в освоєнні загального фонду традиційно займає факультет ЕЛБІ (3,9 млн. грн.). Рівня 2,8 млн грн. досягли факультет ІК та 1,4 факультет КН. Інші факультети на жаль не змогли перевищити обсяг 0,5 млн. грн.

Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт, що виконувались за рахунок коштів спеціального фонду державного бюджету МОН України, між факультетами та НДЧ наведено в табл. 5.3.

Таблиця 5.3 – Розподіл обсягів спеціального фонду (тис. грн) між факультетами та НДЧ на виконання науково-дослідних робіт, науково-технічних розробок та госпдоговірних робіт за 2022 – 2024 рр.

№	Факультет, підрозділи	Кошти замовників (тис. грн)		
		2022 рік	2023 рік	2024 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації (ІРТЗІ)	–	–	–
2	Інфокомунікацій (ІК)	21,801	–	–
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій (АКТ)	13,800	156,0	292,5
4	Електронної та біомедичної інженерії (ЕЛБІ)	2563,800	1982,2	–
5	Комп'ютерних наук (КН)	115,262	1009,0	1214,0
6	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту (ІТМ)	50,000	100,0	–
7	Комп'ютерної інженерії та управління (КІУ)	1720,000	2849,0	1541,87
8	Науково-дослідні підрозділи у складі НДЧ	850,000	2450,0	–
9	Дослідний завод	1158,678	–	–
	Загалом (тис. грн)	6493,341	8546,2	3048,37

Щодо використання джерел спеціального фонду, лідерами є факультети КІУ, КН. Гарні показники також у факультета АКТ.

В останні роки активізувалася участь Університету у різноманітних зарубіжних грантових програмах і міжнародних проєктах. Зокрема, на основі підписаної угоди про асоціацію України з програмою досліджень та інновацій ЕС (2021–2027) Horizon Europe та програмою досліджень і навчання Евратома (2021–2025).

Під егідою цих організацій з лютого 2023 року почав функціонувати «Національний портал міжнародного наукового співробітництва» (<https://ms.nauka.gov.ua/>). За задумом, Портал сприятиме зростанню кількості українських проєктів та їхніх учасників у програмах міжнародного співробітництва завдяки інформаційному забезпеченню українських учених, інноваторів та підприємців про Рамкову програму Європейського Союзу з досліджень та інновацій «Горизонт Європа», а також про інші програми міжнародного наукового та інноваційного співробітництва.

Поглиблення міжнародних зв'язків це не тільки додаткові кошти, але й посилення міжнародного авторитету як наших вчених так і Університету у цілому. Науковці ХНУРЕ суттєво активізували свої зусилля у цьому напрямі.

Порівняльні дані про надходження за грантовими угодами за 2020 – 2024 роки наведено в табл. 5.4.

Таблиця 5.4 – Динаміка надходжень за грантовими угодами за 2020 – 2024 роки

Рік	Кількість грантів	Сума (€)	Сума (грн.)
2020	4	49 810,9 €	1 713 995,75 грн
2021	8	141 534 €	4 379 746,37 грн
2022	3	59 114,6 €	2 162 184 грн
2023	18	67 216 €	2 688 651 грн
2024	9 з 20	141 200,0 € 18 000,0 \$	6 955 446,12 грн

Обсяг надходжень за грантовими угодами у поточному році станом на кінець листопада не здається вражаючим. Але кількість активних і укладених 2024 року грантових угод є безпрецедентною – 20. Це свідчить про значний потенціал цього джерела надходжень, що підтверджується табл. 5.5 в якій наведені відомості щодо укладених і діючих грантових угод.

Показовою є кількість чинних грантових угод – 20, загальним обсягом у € 966 тис. Із врахуванням вже витрачених коштів з цих грантів у минулому (приблизно € 603 тис.) а також із врахуванням орієнтовних витрат 2024 року (€ 125 тис.), залишається приблизно € 238 тис. на 2025 р. і наступні роки, що виглядає дуже оптимістично. Добре і те, що робота із отримання нових грантів активно ведеться і очікується подальше зростання цих обсягів.

Наведено найбільш важливі результати наукової діяльності кафедр, отримані 2024 року наведено в табл. 5.5.

Таблиця 5.5 – Надходження за грантовими угодами за 2024 рік

№ з/п	Керівник	Назва гранту	Терміни виконання	Сума у валюті всього по гранту	Сума в гривні, витрачена у 2024 р.	Наукова складова
1	2	3	4	5	6	7
1	Колісник М.	Проект № 101083077 – UNICOM Universities – Communities: strengthening cooperation Університети – Громади: посилення співпраці	2023–2027	46 260 €	499 560	Досліджується проблематика посилення співпраці закладів вищої освіти з громадами
2	Колупаєва І.	Проект № 101047751 – ERASMUS-JMO-2021-MODULE – EUDI4C Ukraine–EU: Digital innovations making connections 4 changes Україна–ЄС: цифрові інновації, що з'єднують 4 зміни	2022–2024	24 000 €	–	Досліджується роль цифрових інновацій для здійснення перетворень
3	Турута О.	Проект № 101047552 ERASMUS-JMO-2021-MODULE EU EU i/c AI policy: European approach in charge of ethical, legal and socio-economic artificial intelligence policy Політика ЄС у сфері штучного інтелекту: Європейський підхід до етичної, правової та соціально-економічної політики у сфері штучного інтелекту	2022–2024	26 500€	–	Досліджуються проблеми етики штучного інтелекту, правила створення наборів даних, які дозволяють уникнути упередженості моделей ШІ
4	Євдокименко М.	Проект № 101085825 – ERASMUS-JMO-2022-MODULE - ResCE. The European experience for enhancement the resilience of critical entities in Ukraine (ResCe) Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні	2022–2025	30 000 €	–	Досліджується європейський досвід з питань забезпечення стійкості критично важливих об'єктів в Україні

Продовження таблиці 5.5

1	2	3	4	5	6	7
5	Турута О.	Проект №101085608 – EU5G4UA Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine Застосування інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G для України	2022–2025	30 000€	–	Досліджуються питання, пов'язані з впровадженням 5G мереж в Україні
6	Филипенко О.	Проект № 101083883 – MOVEx – ERASMUS-EDU-2021-VIRTEXCH Development of the Model and Common Information Space of Virtual Exchange Programs Розробка моделі та спільного інформаційного простору програм віртуального обміну	2022–2025	44 273€	672 170	Досліджується проблематика створення спільного інформаційного простору програм віртуального обміну
7	Колупасва І.	101127659 ERASMUS-JMO-2023-MODULE - Eco4Smart Ukraine-EU: Circular Economy solutions 4 Smart and Sustainable Cities Україна-ЄС: рішення для циклічної економіки 4 Розумні та стійкі міста	2023–2026	30 000 €	294 480	Досліджуються підходи і рішення щодо циклічної економіки та проблематика створення розумних та стійких міст
8	Філатов В.	Проект № 101008280 – Horizon 2020 DIOR: Deep Intelligent Optical and Radio Communication Networks DIOR: Глибинні інтелектуальні оптичні та радіокомунікаційні мережі	2021–2025	255 000 €	–	Досліджуються питання застосування глибинних інтелектуальних мереж в системах оптичного та радіозв'язку
9	Гребеннік І.	Проект № 598236 EAC-A05-2017 – dComFra Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens Рамки цифрової компетентності для українських вчителів та інших громадян	2018–2022	76 800 €	–	Досліджується проблематика визначення рамок цифрової компетентності для українських вчителів та суспільства
10	Гришко С.	Проект № 610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-SBHE-JP - WARN AcademicResponsetoHybridThreats Академічна протидія гібридним загрозам	2019–2024	90 750 €	813 674	Досліджуються підходи щодо академічної протидії гібридним загрозам

## Продовження таблиці 5.5

1	2	3	4	5	6	7
11	Турута О.	<p>Проект № 101127373 – 101127373 - ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH - RI4 business</p> <p>European experience in performing of research and innovation for business development Європейський досвід проведення досліджень та інновацій для розвитку бізнесу</p>	2023–2026	30 000 €	431 399	Досліджуються європейські програми зі створення наукоємних продуктів та найкращі практики впровадження наукових рішень в якості продуктів
12	Ромашов Ю.	<p>Проект № 101127076 - ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH - DEAPEPL</p> <p>Development of the Digital Education Action Plan Popularisation Ways in Neighbour Countries for Strengthening the EU Political Leadership Розробка шляхів популяризації Плану дій цифрової освіти в сусідніх країнах для зміцнення політичного лідерства ЄС</p>	2023–2026	11 500 €	126 206	Досліджуються шляхи популяризації цифрової освіти в Україні та інших країнах для зміцнення політичного лідерства ЄС
13	Колісник М.	<p>Проект № 101129029 - ERASMUS-EDU-2023-CBHE - SIN-NEC</p> <p>Sustainability and Internationalization capacities to promote modernisation of Newcomers Higher Education in Neighbourhood East Countries Стійкість та інтерналізація для сприяння модернізації вищої освіти закладів-новачків у сусідніх східних країнах</p>	2024–2026	19 760 €	25 786	Досліджуються
14	Льонін О.	<p>Проект № 101136775 HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-03 - INITIATE</p> <p>Supporting European R&amp;I Through stakeholder collaboration and institutional reform Підтримка європейських досліджень і розробок через співпрацю зацікавлених сторін та інституційну реформу</p>	2024–2027	112 727€	–	Досліджуються



## Продовження таблиці 5.5

1	2	3	4	5	6	7
15	Філатов В.	Проект № 2021-1-FR01-KA220-HED-000032254 - JoInME JoInt Multidisciplinary training program on Entrepreneurship in the field of artificial intelligence for industry 5.0 Спільна мультидисциплінарна навчальна програма з підприємництва у сфері штучного інтелекту для індустрії 5.0	2021–2024	42 994 €	733 865	Досліджується проблематика створення комплексної програми підготовки підприємців в галузі штучного інтелекту
16	Чуприна А.	Проект № 11149 REWARD: RadioElectronics – Warwick Allied Research and Development Twinning Ініціатива між Університетом Ворвіка та Харківським національним університетом радіоелектроніки	2023–2024	21 550 €	1 225 544	Досліджуються
17	Колісник М.	G-202401-71629 CRDF Криптосистема для забезпечення безпеки новітніх мереж 5G у пост-квантову епоху	2024	18 000 \$	746 920	Досліджуються
18	Гнатенко О.	Проект EURIZONE: Invoice № 1/12 від 15.12.2023 Координування заходів в рамках WP6, завдання 6.3 проекту EURIZONE	2023–2024	2 130 €	87 633	Досліджуються
19	Євдокименко М.	Проект № 101177024 - ERASMUS-JMO-2024-HEI-TCH-RSCH - EUCyberEcoUA Integrating the future-proof EU cybersecurity ecosystem in Ukraine Інтеграція перспективної екосистеми кібербезпеки ЄС в Україні	2024–2027	31 500 €	–	Досліджуються
20	Турута О.	Проект № 101056236 - ARISA - ERASMUS-EDU-2021-PI-ALL-INNO Artificial Intelligence Skills Alliance Альянс навичок в галузі штучного інтелекту	2024–2026	24 037 €	–	Досліджуються
		Усього		966 289 €	5 657 237 грн	

Цього року кафедрами та НДЛ НДЧ проведено доволі велику кількість наукових досліджень, зокрема тих, які залучили держбюджетне та міжнародне фінансування, або виконувалися за рахунок укладення господарчих договорів.

Кафедрою інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського у 2024 році виконувалися наступні НДР:

– НДР № 345 «Розроблення інфокомунікаційної технології моніторингу повітряних цілей та видачі цілевказівки на їх ураження мережею оптико-електронних станцій», прикладне дослідження, науковий керівник – Шостко І., д. т. н., професор, фінансування за весь період виконання – 2130,0 тис. грн., обсяг фінансування 1080,000 тис. грн. на 2024 рік. Дана НДР завершується в 2024 році;

– НДР № 344 «Розробка алгоритмічно-програмного забезпечення для кіберстійких інфокомунікаційних систем і мереж критичних інфраструктур», науково-технічна розробка, науковий керівник – Єременко О., д.т.н., професор, фінансування за весь період виконання 1800,0 тис. грн., обсяг фінансування 900,000 тис. грн. на 2024 рік. Дана НДР завершується в 2024 році;

– «Адаптація програмного забезпечення та апаратної реалізації методу супутникових геодезичних вимірювань RTK (RealTimeKinematic) для точного позиціонування оптико-електронних станцій системи контролю повітряного, морського і наземного простору», прикладне дослідження, науковий керівник – Шостко І., д. т. н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік – 839,67 тис. грн. Дане дослідження виконується в рамках програми базового фінансування для виконання завдань перспективного плану розвитку наукового напрямку «Воєнні науки та національна безпека».

Крім того, кафедрою у 2024 році було укладено госпдоговір № 24-03 на виконання НДР «Розроблення інфокомунікаційної технології моніторингу повітряних цілей та видачі цілевказівки на їх ураження, шифр «Спостерігач», науковий керівник – Шостко І., д. т. н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік – 290,494 тис. грн.

На кафедрі біомедичної інженерії у 2024 році виконувалися такі НДР:

– «Розробка принципів мультипараметричної оцінки антиоксидантної активності біологічних зразків хемі- та електрохемілюмінесцентним методами», фундаментальна науково-технічна розробка, науковий керівник – Сніжко Д., д. т. н., старший науковий співробітник, фінансування за весь період виконання 4407,8 тис. грн., обсяг фінансування 958,530 тис. грн. на 2024 рік. Дана НДР завершується в 2024 році;

– «Розробка принципів мультипараметричної оцінки стану водних об'єктів електрохімічними, хемі- та електрохемілюмінесцентним методами», фундаментальне дослідження, науковий керівник – Жолудов Ю., д. ф.-м. н., професор, обсяг фінансування 881,120 тис. грн. на 2024 рік. Дана НДР розпочалася в 2024 році.

Кафедрою фізичних основ електронної техніки у 2024 році виконувалися такі НДР:

– НДР № 346 «Розроблення оптоволоконного модуля на основі фотоннокристалічних структур для просторової стабілізації об'єктів та підвищення точності систем ураження цілей», науково-технічна розробка, науковий керівник – Гнатенко О., к. ф.-м. н., доцент, фінансування за весь період виконання – 2580,0 тис. грн., обсяг фінансування 1080,000 тис. грн. на 2024 рік. Дана НДР завершується в 2024 році;

– НДР № 350 «Керування захищеними хаотичними системами оптичного зв'язку, телеметрії та управління безпілотними апаратами», прикладне дослідження, науковий керівник – д. ф.-м. н., професор Курський Ю., обсяг фінансування на 2024 рік – 960,00 тис. грн. Дана НДР розпочалася в 2024 році.

На кафедрі системотехніки у 2024 році виконувалася така НДР:

– НДР № 347 «Розробка обчислювальних методів виявлення об'єктів з близьконульовим та локально незмінним рухом оптико-електронними засобами», фундаментальне дослідження, науковий керівник – Хламов С., к. т. н., докторант кафедри системотехніки, фінансування на 2024 рік – 800,00 тис. грн. Дана НДР розпочалася в 2024 році.

У 2024 році в ПНДЛ АСУ в складі НДЧ виконувалася така НДР:

– НДР № 348 «Адаптивний бегінг гібридних систем обчислювального інтелекту на основі оптимального за швидкодією онлайн навчання», фундаментальне дослідження, науковий керівник – Бодяньський Є., д.т.н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік – 640,00 тис. грн. Дана НДР розпочалася в 2024 році.

На кафедрі програмної інженерії у 2024 році виконувалися такі НДР:

– «Інтелектуальна інформаційно-аналітична система діагностики вогнепальних поранень на КТ», що фінансується програмою Horizon 2020. Науковий керівник – Смеляков К., д. т. н., професор. Проєкт стартував у травні 2023 року, завершення заплановане на грудень 2024 року, а фінансування на 2024 рік становить 1189,1 тис. грн.

Крім того, кафедрою у 2024 році було укладено госпдогівір № 24-05 на виконання НДР «Розробка моделей та методів побудови пояснень

в інтелектуальних системах на основі каузальних залежностей», науковий керівник – Лещинський В., к. т. н, доцент, обсяг фінансування на 2024 рік – 120,00 тис. грн.

На кафедрі комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем у 2024 році виконувалася така НДР:

– «Оцінка параметрів молочної та товарної худоби на основі методів машинного навчання і комп'ютерного зору», що фінансується програмою Horizon 2020. Науковий керівник – Колісник М., к. н. з держуправління, доцент. Проект стартував у травні 2023 року, завершення заплановане на грудень 2024 року, а фінансування на 2024 рік становить 1128,73 тис. грн.

Кафедрою електронних обчислювальних машин у 2024 році виконувалися такі НДР:

– «Система асистованого супроводу динамічних об'єктів», фінансується програмою Horizon 2020. Науковий керівник – Коваленко А., д. т. н, професор. Проект стартував у 2024 році, завершення заплановане на грудень 2026 року, а фінансування на 2024 рік становить 402,34 тис. грн.

Крім того, кафедрою у 2024 році було укладено госпдоговір № 24-02 на виконання НДР «Підвищення безпеки online консультацій завдяки виявленню фальсифікованого (синтетичного) голосу», науковий керівник – Барковська О., к. т. н, доцент, обсяг фінансування на 2024 рік становив 10,8 тис. грн.

Кафедрою комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки в 2024 було укладено такі госпдоговори:

– № 24-01 «Дослідження та проектування макетного зразка системи дистанційного керування для модернізації бульдозера CATERPILLAR D6 Dozer D6 LGP», науковий керівник – Невлюдов І., д. т. н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік становив 195,00 тис. грн.;

– № 24-06 «Модернізація системи дистанційного керування бульдозером Caterpillar D6 Dozer D6 LGP по виконанню задач гуманітарного розмінування», науковий керівник – Невлюдов І., д. т. н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік становив 97,5 тис. грн.

Кафедрою інформаційних управляючих систем в 2024 було укладено наступний госпдоговір:

– № 24-04 «Розробка методів та інформаційної технології оцінки пояснень в інтелектуальних інформаційних системах», науковий керівник – Чалий С., д. т. н, професор, обсяг фінансування на 2024 рік становив 120,00 тис. грн.

## 5.2 Винахідницька науково-дослідна робота

Винахідницька науково-дослідна робота подана у виді отриманих патентів за 2024 рік у табл. 5.6.

Протягом 2023 року Університетом подано 14 заявок на отримання об'єктів промислової власності (12 заявок на патент України на корисну модель (кафедри медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем, електронних обчислювальних машин, комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем, комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки, програмної інженерії) і 2 заявки на патент України на винахід – кафедра проектування та експлуатації електронних апаратів) і 13 заявок на реєстрацію авторського права на службовий твір (кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки – 8 заявок; кафедра фізичних основ електронної техніки – 2 заявки; кафедра електронних обчислювальних машин – 1 заявка, а також кафедра прикладної математики та кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського – 2 заявки), отримано 13 патентів України (2 – на винахід і 11 – на корисну модель), а також отримано 7 свідоцтво про реєстрацію авторського права на службовий твір (кафедра електронних обчислювальних машин; кафедра мікропроцесорних технологій і систем; кафедра медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем та кафедра фізичних основ електронної техніки).

Таблиця 5.6 – Патенти, отримані за 2023 та 2024 роки

Факультет, науковий підрозділ	Патенти	
	2023 рік	до 01.12.2024
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	2,25	1
Інфокомунікацій	–	–
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	1,25	1,25
Електронної та біомедичної інженерії	1	1
Комп'ютерних наук	6,25	0,75
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	0.25	–
Комп'ютерної інженерії та управління	2	–
НДЧ	–	–
Загальна кількість	13	4

У 2024 році Університетом було подано 4 заявки на отримання об'єктів промислової власності (4 заявки на патент України на корисну модель (кафедри

фізичних основ електронної техніки, кафедри безпекової інженерії і спільні заявки кафедр програмної інженерії та біомедичної інженерії, а також кафедр електронних обчислювальних машин, комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем і економічної кібернетики та управління економічною безпекою) і 16 заявок на реєстрацію авторського права на службовий твір (кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки – 7 заявок; кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського – 7 заявки; а також кафедра прикладної математики спільно з кафедрою інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського – 2 заявки), отримано 4 патенти України на корисну модель, а також отримано 16 свідоцтво про реєстрацію авторського права на службовий твір (кафедра електронних обчислювальних машин).

Кращі показники у винахідницькій роботі зі створення нових видів техніки та технології досягнуті в процесі виконання держбюджетних НДР: д/б тема № 344 (науковий керівник Єременко О.) оформлено 3 службових твора: «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження безпечної маршрутизації фрагментованого повідомлення»», «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження відмовостійкої маршрутизації в інфокомунікаційних мережах»», «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження маршрутних рішень в інфокомунікаційних мережах на основі метрик пропускну здатності та мережної безпеки»» (автори Єременко О., Лемешко О.), а також «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для розрахунку ризику інформаційної безпеки мережних пристроїв»» (автори Лемешко О., Євдокименко М., Порохняк В.); д/б тема № 345 (науковий керівник Шостко І.) оформлено 5 службових твора: комп'ютерна програма «Програмне забезпечення модуля управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції»; комп'ютерна програма «Програмне забезпечення модуля цифрової обробки зображення для супроводу повітряних цілей оптико-електронною станцією» (автори Колядін А., Тевяшев А. (каф. ПМ), Шостко І. (каф. ІКІ)), комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом з використанням трекерів "boosting", "mil", "kcf", "tld", "medianflow", "goturn", "mosse", "csrt"»»; комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дистанційного управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом з використанням безпроводової системи передачі даних»» і комп'ютерна програма «Програмне

забезпечення для управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом та підсвічування його лазером. Застосування фільтрів Color Thresholding, findContours, Kalman» (автор Шостко І.), а за д/б темою № 346 (науковий керівник Гнатенко О.) оформлено патент України на корисну модель: «Лазерний пошуково-прицільний пристрій» (автори Гнатенко О., Гулак С., Смілянський А., Черкашин А., Вах В.).

Перелік патентів та свідоцтв на об'єкти авторського права наведено в табл. 5.7.

Таблиця 5.7 – Патенти та свідоцтва на об'єкти авторського права

1	Назва об'єкта промислової власності	Автори
1	2	3
1	Патент України на корисну модель № 156284: «Удосконалена мобільна оптоелектронна система для вимірювання кутових і лінійних координат у тривимірному просторі»	Карташов В. (каф. МІРЕС); Колендовська М. (каф. МІРЕС); Сергієнко.О. (каф. МІРЕС); Тирса В. Ернандес-Бальбуена Д. Родрігес-Кіньонес Х. Флорес-Фуентес В. Лінднер Л. Солодов В. Гречко А. Чернюк М.
2	Патент України на корисну модель № 156539: «Спосіб геолокації для низьколітаючих безпілотних апаратів»	Копоть М. (каф. ПІ); Дударь З. (каф. ПІ); Турута О. (каф. ПІ); Хорошайло Ю. (каф. ПЕЕА)
3	Патент України на корисну модель № 156668: «Пристрій експрес-діагностики занурювальних електродвигунів за інфрачервоним випромінюванням»	Мешков С. (каф. Фізики); Орел Р. (каф. Фізики); Мягкий О. (каф. Фізики); Стороженко В. (каф. Фізики); Невлюдов І. (каф. КІТАР) Хорошайло Ю. (каф. ПЕЕА)
4	Патент України на корисну модель № 157219: «Лазерний пошуково-прицільний пристрій»	Вах В., Гнатенко О., Гулак С., Смілянський А., Черкашин А. (каф. ФОЕТ)
5	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123040: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення модуля цифрової обробки зображення для супроводу повітряних цілей оптико-електронною станцією»»	Колядін А. (каф. ПМ), Шостко І. (каф. ІКІ), Тевяшев А. (каф. ПМ)

## Продовження таблиці 5.7

1	2	3
6	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123041: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення модуля управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції»»	Колядін А. (каф. ПМ), Шостко І. (каф. ІКІ), Тевяшев А. (каф. ПМ)
7	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125006: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для модуля прокладення шляху мобільної платформи із застосуванням технології Lidar»»	Невлюдов І., Новоселов С., Сичова О., Теслюк С. (каф. КІТАР)
8	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125007: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для автоматизованого проектування модульної конструкції РТЗ»»	Невлюдов І., Хрустальова С., Невлюдова В., Демська Н. (каф. КІТАР)
9	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125008: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для формування карти місцевості на основі даних про навколишнє оточення мобільної платформи»»	Невлюдов І., Новоселов С., Сичова О., Теслюк С. (каф. КІТАР)
10	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125009: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для автоматизації модулю шліфування поверхні пластин електронної техніки невеликих розмірів»»	Невлюдов І., Хрустальов К., Теслюк С. (каф. КІТАР)
11	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125010: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний модуль, для розрахунку параметрів надійності переналаштовуваних автоматичних ліній»»	Невлюдов І., Жарікова І., Теслюк С. (каф. КІТАР)
12	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125011: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для автоматизації процесу шліфування поверхні пластин»»	Невлюдов І., Олександров Ю., Теслюк С. (каф. КІТАР)
13	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 125012: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмний засіб для автоматизації процесу контролю якості поверхонь, компонентів електронної техніки на основі технологій машинного навчання»»	Невлюдов І., Чала О., Теслюк С. (каф. КІТАР)
14	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126486: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом з використанням трекерів "boosting", "mil", "kcf", "tld", "medianflow", "goturn", "mosse", "csrt"»»	Шостко І. (каф. ІКІ)



## Продовження таблиці 5.7

1	2	3
15	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126487: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дистанційного управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом з використанням безпроводової системи передачі даних»»	Шостко І. (каф. ІКІ)
16	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 126488: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для управління опорно-поворотним пристроєм оптико-електронної станції виявлення, стеження за об'єктом та підсвічування його лазером. Застосування фільтрів Color Thresholding, findContours, Kalman»»	Шостко І. (каф. ІКІ)
17	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 130826: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження безпечної маршрутизації фрагментованого повідомлення»»	Єременко О., Лемешко О. (каф. ІКІ)
18	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 130827: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження відмовостійкої маршрутизації в інфокомунікаційних мережах»»	Єременко О., Лемешко О. (каф. ІКІ)
19	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 130828: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для дослідження маршрутних рішень в інфокомунікаційних мережах на основі метрик пропускну здатності та мережної безпеки»»	Єременко О., Лемешко О. (каф. ІКІ)
20	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 131332: службовий твір «Комп'ютерна програма «Програмне забезпечення для розрахунку ризику інформаційної безпеки мережних пристроїв»»	Лемешко О., Євдокименко М., Порохняк В. (каф. ІКІ)

### 5.3 Наукові публікації та видання

Наукові видання Університету наведені в табл. 5.8.

Публікації статей наведено в табл. 5.9.

Таблиця 5.8 – Наукові видання ХНУРЕ

Назва збірників (журналів)	Кількість випусків, 2023 рік	Кількість випусків, 2024 рік
Радіотехніка	4	4
АСУ та прилади автоматики	1	–
Біоніка інтелекту	–	2
Проблеми телекомунікацій (електронне фахове видання)	2	2
Новий колегіум	4	4
Сучасний стан наукових досліджень і технологій в промисловості	4	2
Метрологія та прилади	–	2
Загальна кількість	15	16

Таблиця 5.9 – Публікації статей

Факультет, науковий підрозділ	Статті			
	2023 рік		2024 рік	
	загалом	у зарубіжних виданнях	загалом	у зарубіжних виданнях
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	40	4	33	11
Інфокомунікацій	43	16	50	18
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	166	39	94	67
Електронної та біомедичної інженерії	35	13	37	18
Комп'ютерних наук	161	102	146	74
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	96	33	89	28
Комп'ютерної інженерії та управління	96	23	125	17
Інші підрозділи	7	3	5	2
Загальна кількість	644	233	579	235

В Університеті проведено дистанційно заплановані науково-практичні та технічні конференції:

– XXVIII Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка і молодь у XXI столітті», м. Харків, квітень 2024 року, ХНУРЕ, Рада Молодих Вчених;

– Міжнародна науково-технічна конференція «Поліграфічні, мультимедійні та WEB-технології (PMW-2024)», м. Харків, 14–18 травня 2024 року, кафедра медіасистем та технологій;

– Міжнародна конференція з природничих наук і технологій (ICONAT 2024), м. Анталія (Туреччина) 30.05.2024–01.06.2024, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки;

– VI Міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні та прикладні аспекти розробки пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС», м. Харків, 27–28 червня 2024 року, кафедра мікропроцесорних технологій і систем;

– Інформаційні системи та технології, ICT-2024, м. Яремче Івано-Франківської області, 26–28 листопада 2024 року, кафедра програмної інженерії, кафедра прикладної математики;

– VII Міжнародна науково-технічна конференція «Комп'ютерні та інформаційні системи і технології» (CSITIC-2024)», м. Харків 26–27 вересня 2024 року, кафедра електронних обчислювальних машин;

– 2024 IEEE International conference on Problem Infocommunication. Science and Technology (Інфокомунікації, інформаційні технології, захист інформації), м. Харків, 5 листопада 2024 року, кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського;

– VIII International Conference MANUFACTURING & MECHATRONIC SYSTEMS 2024 (VIII Міжнародна Конференція ВИРОБНИЦТВО & МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ 2024), м. Харків 24-25 жовтня 2024 року, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки;

– «Інформаційно-комунікаційні технології та кібербезпека» (ІКТК-2024), м. Харків, ХНУРЕ, 28–29 листопада 2024 року, кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського;

– V Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні стратегії економічного розвитку: наука, інновації та бізнес-освіта», грудень 2024 року, м. Харків, кафедра економічної кібернетики та управління економічною безпекою;

– 20 Міжнародний науково-технічний семінар «Невизначеність вимірювань: наукові, прикладні, нормативні та методичні аспекти (UM 2024), м. Харків, 4–5 грудня 2024 року, кафедра інформаційно-вимірювальних технологій;

– I Всеукраїнська конференція з «Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки» (Computer-integrated technologies, automation and robotics) CITAR`24, м. Харків 16-17 травня 2024 року, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки;

– VI форум «Автоматизація, електроніка та робототехніка. Стратегії розвитку та інноваційні технології», м. Харків, 6-7 грудня 2024 року, кафедра мікропроцесорних технологій і систем;

– Всеукраїнська науково-практична конференція, ХНУРЕ, кафедра українознавства, грудень 2024 року.

Публікації тез доповідей наведено в табл. 5.10.

Таблиця 5.10 – Публікації тез доповідей

Факультет, науковий підрозділ	Тези доповідей			
	2023 рік		2024 рік	
	загалом	у зарубіжних виданнях	загалом	у зарубіжних виданнях
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	247	10	344	29
Інфокомунікацій	77	22	106	13
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	156	41	184	50
Електронної та біомедичної інженерії	121	11	159	18
Комп'ютерних наук	278	46	334	73
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	260	51	316	65
Комп'ютерної інженерії та управління	321	38	331	32
Інші підрозділи	10	6	20	11
Загальна кількість	1470	225	1794	291

Публікації, підготовлені до друку наведено в табл. 5.11.

Співробітниками Університету 2024 року опубліковано монографії та окремі розділи колективних монографій (табл. 5.12).

Основні результати наукових досліджень, що впроваджено в освітній процес, відображено у підручнику та 17 навчальних посібниках.

Таблиця 5.11 – Публікації, підготовлені до друку

Факультет, науковий підрозділ	2023 рік	2024 рік
Інформаційних радіотехнологій та технічного захисту інформації	36	16
Інфокомунікацій	18	31
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	13	15
Електронної та біомедичної інженерії	12	36
Комп'ютерних наук	43	35
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	32	45
Комп'ютерної інженерії та управління	21	144
Інші підрозділи	1	6
Загальна кількість	176	328

Таблиця 5.12 – Монографії

Факультет	2023 рік		2024 рік	
	монографії загалом	окремі розділи колективних монографій	монографії загалом	окремі розділи колективних монографій
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	1	1	1	3
Інфокомунікацій	0	23	3	5
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	2	12	0	5
Електронної та біомедичної інженерії	9	0	3	2
Комп'ютерних наук	1	17	2	9
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	0	36	2	32
Комп'ютерної інженерії та управління	1	11	6	15
Інші підрозділи	0	2	1	0
Загальна кількість	14	102	18	71

Кількість співробітників, що мають не менше, ніж п'ять публікацій у Scopus або Web of Science, зменшилось до 335 осіб порівняно із 339 за 2023 рік. Кількість науковців, що мають індекс Гірша за Scopus 5 і більше пунктів, зростає з 105 осіб 2023 року до 107 осіб.

Кількість публікацій у Scopus станом на 23 жовтня 2024 року – 5027.

Кількість цитувань у Scopus – 21,307.

2024 року проіндексовано 200 публікації, порівняно із 173 за 2023 рік.

h-index Університету – 45, порівняно із 41 2023 року.

Кількість публікацій від Університету у Web of Science станом на 23 жовтня 2024 – 2774, h-index – 33.

Кількість цитувань у WoS – 8424.

Згідно з пошуковою системою Google Scholar h-index Університету – 69, порівняно з 63 за 2023 рік.

#### **5.4 Перспективний науково-технічний та інноваційний розвиток**

Наказом ХНУРЕ від 29.12.2023 № 299 «Про введення в дію рішення Вченої ради університету» було розроблено та затверджено Положення про Центр розвитку інновацій. З початку року розпочав формувати та впроваджувати свою діяльність Центр розвитку інновацій (далі – ЦРІ). Мета діяльності якого полягає в організації підтримки наукоємних ідей, інновацій та обмін знаннями, підтримку фундаментальних та прикладних досліджень кафедр та лабораторій, залучення науковців, викладачів і здобувачів освіти до розв’язання наукових завдань, впровадження ідей інноваційної та експериментальної роботи в освітній процес, комерціалізація наукових досліджень, втілення підприємницької ініціативи в Університеті, формування та супровід інноваційної екосистеми Університету.

На цей час відпрацьовуються механізми реалізації функціонування та завдань ЦРІ.

В рамках формування інноваційної інфраструктури на базі ЦРІ відкрито три нові лабораторії:

– науково-дослідна лабораторія безпілотних комплексів та систем (кафедра електронних обчислювальних машин);

– науково-дослідна лабораторія 3D-прототипування (кафедра комп’ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки);

– навчально-наукова лабораторія «Авіоніка» (кафедра проектування та експлуатації);

– на завершальному етапі створення навчально-наукової лабораторії з проектування та дослідження радіоапаратури (кафедра комп’ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації).

В рамках діяльності ЦРІ проведено розробку 5 дослідних зразків, спрямованих на впровадження нового обладнання для інноваційних галузей. Виконано розробки модулів перешкод та антен для забезпечення захисту повітряного простору. Виготовлено дослідні зразки модулів та антен для випробувань і впровадження в інженерні та оборонні системи. Розроблено прототип, який здійснює кіберфізичний вплив на радіокеровані моделі на базі протоколу ELRS. Розроблено прототип багатоканального зв'язку для радіокерованих моделей. Виготовлено 6 типів антен в кількості 12 одиниць для різного діапазону частот та випробувані в польових умовах. Доопрацьовано та проведено експериментальне дослідження дослідного зразка 3D принтеру з підвищеною продуктивністю із кінематикою Core XY. Проводились дослідження впливу технологічних параметрів фото-полімерного друку на якісні показники виробів.

В цей час на базі створених лабораторій відпрацьовуються питання організації діяльності інженерних гуртків.

Підписано меморандум з Обласним центром підготовки національного спротиву. З метою виконання умов меморандуму було розроблено методичну документацію, та на її основі проводились навчання, з використанням діючих зразків БПЛА.

В Празі на FUTURE FORCES FORUM 16 жовтня 2024 року Університет представив свої досягнення на міжнародній платформі з трендів і технологій у сфері оборони та безпеки. На форумі представники Університету прийняли активну участь в обговоренні нагальних питань, здійснили презентацію прикладних розробок Університету та залученні нових партнерських відносин. Серед інших питань в рамках конференції «Майбутнє цивільної безпеки» обговорювалися теми по забезпеченню безпеки мирного населення, евакуації, підтримки постраждалих та відновлення зруйнованої інфраструктури.

З метою покращення фінансування кафедр Університету та забезпечення розвитку ХНУРЕ через збільшення обсягів укладання та виконання кафедрами господарських договорів для суб'єктів реального сектору економіки, була досягнута домовленість із керівництвом м. Харкова та Харківської обласної військової адміністрації, які готові сприяти залученню потенціалу ХНУРЕ для підвищення ефективності діяльності регіонального бізнесу через його керівників та власників. Розпочато збір пропозицій кафедр щодо їх продуктів чи послуг, які мають обґрунтовану бізнес-цінність для регіонального сектору економіки.

Відбудовується робота по моніторингу передового досвіду у сфері перспективних напрямів науково-технічної діяльності. Ці та інші галузеві новини, грантові і проєктні пропозиції разом з інформацією про можливості підвищити свою кваліфікацію, прийняти участь у відповідних вебінарах, виставках, хакатонах тощо, які оперативно передаються кафедрам. А на початку наступного місяця, сформовані у дайджест розсилаються по структурним підрозділам Університету.

В Університеті значна увага приділена проєктній діяльності.

На стадії розроблення перебуває формат дайджесту пропозицій, для реалізації можливостей та розвитку науково-технологічного потенціалу Університету.

У 2024 році кафедра програмної інженерії продовжила активну реалізацію низки важливих міжнародних грантових проєктів, спрямованих на розвиток наукових досліджень, інноваційних технологій та розширення освітніх можливостей. Одним із ключових проєктів є «Інтелектуальна інформаційно-аналітична система діагностики вогнепальних поранень на КТ», який фінансується в межах програми Horizon 2020. Цей проєкт, розпочатий у травні 2023 року, має на меті розробку автоматизованої системи для аналізу медичних даних, що дозволить значно підвищити точність діагностики та зменшити час обробки інформації. Його завершення заплановано на грудень 2024 року, а загальний обсяг фінансування становить 2 189 000 гривень.

Ще одним важливим проєктом став «REWARD» (Radio Electronics-Warwick Allied Research and Development), що виконувався у співпраці з університетом Ворика з підтримки Research England. Метою цього проєкту було сприяння розвитку інноваційних досліджень у галузі радіоелектроніки. Проєкт розпочався у березні 2023 року та успішно завершився у вересні 2024 року. Загальний обсяг фінансування становить 6 387 фунтів стерлінгів.

Кафедра також продовжує реалізацію програми подвійного магістерського диплому Warwick-Nure MSc by Research Computer Science. Реалізація цієї програми розпочалася у вересні 2024 року та триватиме до січня 2026 року. У 2024 році проєкт отримав фінансування у розмірі 6 300 фунтів стерлінгів. Ця ініціатива спрямована на розвиток міжнародного партнерства в галузі освіти та надання здобувачам вищої освіти унікальних можливостей навчання за найсучаснішими стандартами.

Окремої уваги заслуговує участь кафедри у програмі мобільності Erasmus+ KA1, яка передбачає співпрацю з провідними європейськими університетами. У 2024 році понад десять студентів кафедри брали участь



у програмах обміну з університетами Латвії, Іспанії, Литви та Німеччини, а також проходили навчання в літній школі Університету Ворика. Ці проєкти надали студентам можливість здобути міжнародний досвід, розширити знання у своїй галузі та покращити свої професійні навички.

Також на кафедрі програмної інженерії активно працюють над такими проєктами: ARISA - Artificial Intelligence Skills Alliance, що фінансується Європейською комісією в межах програми Erasmus+. Загальний бюджет проєкту складає 28 тисяч євро, а термін виконання охоплює період із 2024 до 2026 року. Наразі проєкт перебуває в активній фазі реалізації.

Eastern Ukraine EDIH - цей проєкт реалізується за підтримки програми Digital Europe із загальним бюджетом 360 тисяч євро. Його термін виконання – з 2024 до 2028 року. Наразі розпочато початкові етапи реалізації.

EU ic AI policy: European approach in charge of ethical, legal and socio-economic artificial intelligence policy – участь у проєкті, фінансованому програмою Erasmus+, тривала з 2022 до 2024 року. Загальний бюджет становив 26,5 тисяч євро. Наразі проєкт перебуває на етапі завершення.

EU5G4UA: Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine – проєкт, підтриманий Європейською комісією за програмою Erasmus+, реалізується з 2022 до 2025 року. Бюджет складає 30 тисяч євро і виконання триває згідно із запланованим графіком.

RI4business: European experience in performing of research and innovation for business development - цей проєкт також фінансується програмою Erasmus+. Бюджет становить 30 тисяч євро, а термін реалізації – з 2022 до 2025 року. Проєкт активно виконується.

GOBLIN: Global Network on Large-Scale, Cross-domain and Multilingual Open Knowledge Graphs – проєкт виконується в межах програми COST Association (Європейська комісія) з 2024 до 2028 року. Фінансових внесків для Університету проєкт не передбачає, але він активно реалізується.

Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation- завершено участь у проєкті, що виконувався з 2019 до 2024 року за підтримки COST Association. Фінансових внесків для Університету проєкт не вимагав.

Наша участь у цих проєктах є вагомим внеском у розвиток освітнього та наукового потенціалу Університету, а також у розширення міжнародної співпраці.

Кафедра штучного інтелекту активно працювала над реалізацією кількох важливих міжнародних проєктів, які сприяють розвитку новітніх технологій, міжнародної співпраці та підготовці фахівців у галузі штучного інтелекту.

Одним із значущих проєктів став «Академічна протидія гібридним загрозам – WARN», який фінансувався у межах програми Erasmus+ CBHE. Цей проєкт, що тривав з листопада 2019 року до листопада 2024 року, був спрямований на створення освітніх інструментів для підвищення обізнаності та ефективності протидії гібридним загрозам. За весь період реалізації кафедра отримала фінансування у розмірі 81,3 тис. євро. У 2024 році проєкт був успішно завершений із досягненням усіх запланованих результатів.

Іншим значущим проєктом став «Глибинні інтелектуальні оптичні та радіокомунікаційні мережі – DIOR», реалізація якого розпочалася у грудні 2021 року та триватиме до травня 2027 року. Цей проєкт, що фінансується програмою Horizon 2020 MSCA RISE, спрямований на розробку новітніх рішень для оптичних і радіокомунікаційних мереж, які відповідатимуть викликам сучасної інформаційної епохи. Загальний бюджет кафедри у межах цього проєкту становить 255 тис. євро. У 2024 році робота над проєктом активно продовжується, залучаючи здобувачів вищої освіти, аспірантів і викладачів до передових досліджень у цій галузі.

Також у 2024 році завершився проєкт «Спільна мультидисциплінарна програма JoInME», що реалізовувався у межах програми Erasmus+ KA220. Проєкт мав на меті підготовку фахівців для індустрії 5.0, об'єднуючи знання в галузях штучного інтелекту та підприємництва. Реалізація цього проєкту тривала з листопада 2021 року по квітень 2024 року, а загальний бюджет становив 41,5 тис. євро. Завдяки цьому проєкту кафедра сприяла формуванню нових підходів до підготовки спеціалістів, адаптованих до потреб сучасної економіки.

У 2024 році кафедра також розпочала роботу над проєктом «Альянс навичок у галузі штучного інтелекту – ARISA», реалізація якого триватиме до травня 2026 року у межах програми Erasmus+ Alliances for Innovation. Проєкт має на меті розробку інноваційних підходів до навчання штучному інтелекту, залучення студентів і викладачів до міжнародної співпраці, а також створення освітніх програм нового покоління. Бюджет кафедри у межах цього проєкту становить 24 тис. євро.

Кафедра системотехніки завершила участь у проєкті «Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens, dComFra», який фінансувався Європейським Союзом у межах програми Erasmus+. Реалізація тривала з 2018 до 2023 року, а у 2024 році Університет отримав фінальний транш. Загальний бюджет проєкту становив 80 536,95 євро. Проєкт завершений із досягненням усіх запланованих результатів.

На кафедрі комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки виконується проєкт під назвою «Development of the Model and Common Information Space of Virtual Exchange Programs», який є частиною програми Erasmus+. Загальний бюджет проєкту для всього консорціуму становить 496 769 євро. Термін виконання проєкту – з 1 грудня 2022 року до 30 листопада 2025 року, наразі він перебуває на стадії виконання.

Окрім цього, в рамках співпраці з Польським національним агентством академічних обмінів (NAWA) реалізується додатковий проєкт «EDUCATION FOR GREEN TRANSITION, GTUA-EDU», який почався з лютого місяця цього року і перебуває на стадії виконання до тепер. В рамках якого, було профінансовано літню школу для здобувачів вищої освіти ХНУРЕ, яка відбулася у вересні. Участь взяли 9 студенток, зокрема 6 студенток – з факультету автоматики і комп'ютеризованих технологій і 3 студентки – з факультету комп'ютерних наук. Загальні витрати на цю програму склали 30 600 злотих (приблизно 330 000 грн), що було спрямовано на покриття участі здобувачів вищої освіти у цій освітній ініціативі.

Також на кафедрі комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки виконується проєкт під назвою: «Розробка шляхів популяризації Плану дій з цифрової освіти в країнах-сусідах для зміцнення політичного лідерства ЄС».

Проєкт реалізується в межах програми Erasmus+ за підтримки Європейського виконавчого агентства з питань освіти та культури (EACEA), згідно з повноваженнями, делегованими Європейською Комісією.

Метою проєкту є розробка ефективних стратегій популяризації Плану дій з цифрової освіти в країнах-сусідах Європейського Союзу для підтримки політичного лідерства та сприяння впровадженню інновацій у сфері цифрової освіти.

Термін реалізації проєкту охоплює період з 2023 по 2026 рік, а загальний обсяг фінансування становить 11 500 євро. На даний момент проєкт перебуває на етапі реалізації, згідно із запланованим графіком діяльності.

Цей проєкт є важливим кроком у зміцненні міжнародного співробітництва та підвищенні ролі цифрової освіти у формуванні суспільства знань.

У межах реалізації міжнародних освітніх та наукових ініціатив за програмою Erasmus:

Erasmus Jean Monnet: Modules «Ukraine-EU: Digital innovations making connections 4 changes» (EUDI4C) (№101047751) реалізується з 01.01.2022

до 31.12.2024. Загальний обсяг фінансування становить 24 тис. євро. На даний момент проєкт перебуває на етапі завершення.

Erasmus Jean Monnet: Modules «Ukraine-EU: Circular Economy solutions 4 Smart and Sustainable Cities» (Eco4Smart) (№101127659) стартував 01.09.2023 і триватиме до 31.08.2026. Його фінансування становить 30 тис. євро, і наразі він знаходиться на етапі реалізації.

Проєкти KA131, KA171 розпочалися 01.09.2023 і триватимуть до 31.08.2026. Станом на сьогодні вони перебувають на етапі реалізації.

KA2 «Critical role of PUBLIC employees in CIRcular ECOonomy implementation: Embedding circular economy thinking in HEIs» (PubCirEco) (№101179344) має термін реалізації з 01.11.2024 до 31.10.2027. Загальний обсяг фінансування становить 36,7 тис. євро, і наразі проєкт знаходиться на початковій стадії виконання.

Ці ініціативи спрямовані на посилення співпраці між Україною та Європейським Союзом у сферах цифрових інновацій, сталого розвитку, циркулярної економіки та вдосконалення освітніх процесів.

## **5.5 Науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти**

Формування умов для розкриття наукового та творчого потенціалу здобувачів вищої освіти, пошук і підтримка талановитих дослідників є одним з основних завдань діяльності Університету. Результати, здобуті на Всеукраїнській студентській олімпіаді та Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт, є певним індикатором залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи.

В Університеті 16-18 квітня 2024 року проводився 28-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка і молодь у XXI сторіччі» за 10 тематичними конференціями. Було подано 1108 заявок на Форум, опубліковано 1079 тез, з яких 609 тезам було присвоєно індекс DOI, заслухано 411 доповідей. За результатами засідань секцій було визначено 126 призерів. В рамках Форуму проводилась виставка технічної творчості, на яку було представлено 58 експонат за різними напрямками. За результатами засідань конкурсної комісії виставки було визначено 17 призерів.

Підсумки участі здобувачів вищої освіти в наукових, науково-практичних, науково-технічних заходах, олімпіадах, конкурсах тощо 2024 року приведено нижче.

Згідно з листом державної наукової установи «Інститут модернізації змісту освіти» від 30.01.2023 № 21/08-118 усім закладам вищої освіти проведення II-го туру Конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у воєнних умовах було визначено як неможливим «з міркувань забезпечення безпеки учасників освітнього процесу», а проведення його у дистанційній формі «неприйнятно через високі ризики академічної недоброчесності». Тому згідно Наказу від 09.02.2023 № 23 «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році» було проведено I тури Конкурсів студентських робіт за такими спеціальностями.

Наразі відбувається черговий університетський етап всеукраїнської олімпіади з іноземної мови серед немовних вишів. Фінал університетського етапу заплановано на 20 грудня 2024 року. На ньому визначиться переможець/переможці олімпіади, який представлятиме наш Університет на фінальному етапі всеукраїнської олімпіади.

Підсумки II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з поліграфії, видавничої справи «Молодь і поліграфія», який проводила у січні 2024 року Львівська академія друкарства – 4 (чотири) студентські наукові роботи від кафедри медіасистем та технологій були надіслані для участі і 3 (три) роботи визнано переможцями: диплом II ст. – 1 робота, диплом III ст. – 2 роботи і 1 робота отримала грамоту за участь.

У квітні 2024 року на виконання розпорядження декана факультету Інфокомунікацій від 06.02.2024 № 2 та наказу в.о. ректора ХНУРЕ від 05.03.2024 № 71 на кафедрі інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського традиційно відбувся I тур Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальностей 125 Кібербезпека та 172 Телекомунікації та радіотехніка.

Серед студентів, які прийняли участь у олімпіаді зі спеціальності 125 Кібербезпека, переможцями стали такі студенти та студентки: 1 місце – Шпількін А. (КУІБ-20-1); 2 місце – Момот В. (КУІБ-20-1); 3 місце – Порохняк В. (КУІБ-20-1) та Трубеко М. (КУІБ-20-2).

Серед студентів, які прийняли участь у олімпіаді зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, переможцями стали такі студенти та студентки: 1 місце – Горяїнова К. (ТРІКІ-21-1); 2 місце – Бідненко М. (ТРІКІ-21-2); 3 місце – Кравченко Е. (ТРІКІ-21-2) та Зверев Артем (ТРІКІ-21-1).

3 травня 2024 року на базі Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку (м. Одеса) відбулася III Всеукраїнська студентська олімпіада «Соціоінжиніринг: шляхи та механізми захисту». Метою олімпіади

було розгляд широкого спектру реальних та потенційних загроз інформаційній безпеці держави, суспільства і окремої особи, формування критичного мислення у студентів і курсантів, розробка рекомендацій щодо вдосконалення освітнього процесу для підготовки фахівців із забезпечення інформаційної безпеки України. Команда ХНУРЕ, до складу якої входили студенти кафедри інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського Пашкова А., Резніченко Д., Кузик Я., зайняли II місце. Керівник команди – декан факультету інфокомунікацій Снігуров А.

Підсумки Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство»:

12–13 червня 2024 року на базі Харківського національного автомобільно-дорожнього університету було проведено підсумкову науково-практичну онлайн-конференцію, де науковий проєкт здобувача Яшина М. відзначено дипломом III ступеню (науковий керівник доцент Афанасьєва О., кафедра фізичних основ електронної техніки).

28–29 червня 2024 року пройшов хакатон на тему «AI for Defence: Drones, Security, and Disinformation» із презентацією результатів на розсуд суддів. Організаторами заходу виступили Мінцифра спільно з КПІ ім. Ігоря Сікорського, Львівська політехніка, ХНУРЕ у співпраці з Кіберполіцією, OSINT-агенцією Molfar і компаніями Osavul та IT-Enterprise. Учасники створювали власні оборонні технології за підтримки менторів та пітчили ідеї. Під час хакатону команда, у складі якої були студенти кафедри електронних обчислювальних машин та кафедри безпеки інформаційних технологій, посіла призове третє місце у номінації Hardware. Склад команди: Шиленко М. (КІУКІ-21-3); Щолкін М. (КІУКІ-21-3); Щербак А. (КІУКІ-21-3); Данилов І. (КІУКІ-21-); Карпець Д. (КБІКС-21-5). Презентоване рішення присвячено темі «Шифрування аналогового відеосигналу FPV». Високі оцінки команда отримала за наступними критеріями: тактика застосування, технічність, реалістичність, аналіз аналогів, якісь презентації проєкту.

На кафедрі медіасистем та технологій є такі досягнення здобувачів вищої освіти:

– в жовтні 2024 року студентка кафедри медіасистем та технологій Іпполітова В. здобула перемогу на XXII Міжнародному конкурсі з web-дизайну та комп'ютерної графіки. Цей престижний конкурс щороку збирає учасників, надаючи їм можливість продемонструвати свої навички в галузі дизайну та графіки. Її студентська робота вразила журі високим рівнем креативності, технічної майстерності та інноваційного підходу до вирішення завдань;

– у листопаді 2024 року кафедрою українознавства було проведено I етап XXV Міжнародного конкурсу з української мови імені Петра Яцика. Учасниками I-го етапу стали 115 студентів I–IV курсів. За результатами конкурсу переможцем став – Ільєнков В., факультет комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем, науковий керівник – доцент Бадєєва Л. Також у листопаді за результатами I-го етапу XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді ім. Тараса Шевченка стали переможцями студентка факультету комп'ютерних наук Курочкіна А. (ІТШ-22-3), науковий керівник доцент Бадєєва Л., і студент факультету інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту, Казаров Д. (ІТІНФ-24-1), науковий керівник доцент Циганенко В.

Участь здобувачів вищої освіти кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою у наукових заходах 2023–2024 роках (Міжнародні та Всеукраїнські конкурси наукових студентських робіт):

– Міжнародний конкурс студентських наукових робіт «Управлінські, соціальні та поведінкові науки у реалізації засад сталого розвитку», Івано-Франківський національний університет нафти і газу. Студент Гриценко А. (ЕЕК-20-1), науковий керівник – к.е.н., доцент Шейко І.;

– Всеукраїнський конкурс кваліфікаційних робіт зі спеціальності 073 «Менеджмент» за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) рівнями вищої освіти, Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку, м. Одеса. диплом III ступеня: студент Забелін Є. (УФЕБм-22-1), науковий керівник – к.е.н., доцент Степаненко С.;

– Всеукраїнський конкурс кваліфікаційних робіт зі спеціальності 075 «Маркетинг» за першим (бакалавр) та другим (магістр) рівнями вищої освіти, Хмельницький кооперативний торговельно-економічний інститут. Диплом переможця II ступеня перший (бакалаврський) рівень вищої освіти: студент Матвієнко Ю. (ЕЕК-19-1); диплом переможця III ступеня другий (магістерський) рівень вищої освіти: студентка Кончаківська Є. (ЕКзм-22-1), науковий керівник – д.е.н., професор Соколова Л.;

– Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Економічна кібернетика» подано 25 студентських наукових робіт (призери – I місце – 1 робота; II місце – 2 роботи і III місце – 2 роботи);

– Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Управління фінансово-економічною безпекою» подано 24 студентські наукові роботи (призери – I місце – 1 робота; II місце – 2 роботи і III місце – 1 робота).

Участь здобувачів вищої освіти кафедри Прикладної математики у наукових заходах 2023-2024 роках (Всеукраїнські конкурси наукових студентських робіт, олімпіади):

– Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Математика та статистика. Прикладна математика (механіка)» подано 63 студентські наукові роботи (призери – I місце – 3 роботи; II місце – 4 роботи і III місце – 4 роботи);

– Всеукраїнська студентська олімпіада з учбової дисципліни «Математика»: подано 33 студентські наукові роботи (факультет інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту – 2 роботи та факультет комп'ютерних наук – 31 робота) (призери – I місце – 1 робота; II місце – 2 роботи та III місце – 3 роботи).

Підсумки I етапу Відкритого конкурсу студентських наукових робіт з поліграфії та видавничої справи «Молодь і поліграфія» – зі спеціальності 186 «Видавництво та поліграфія»: приймали участь 12 студентів (призери – I місце – 1 робота; II місце – 1 робота і III місце – 2 роботи).

Участь здобувачів вищої освіти кафедри штучного інтелекту у наукових заходах 2023-2024 роках (Всеукраїнські конкурси наукових студентських робіт, олімпіади):

а) участь здобувачів вищої освіти кафедри у студентських олімпіадах :

– Вінніков І. (ІТШ-23-1) – участь у 1 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з математики, Харків, ХНУРЕ;

– Демченко Є. (ІТШ-23-1) – участь у 1 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з математики, Харків, ХНУРЕ, участь у 1 турі Всеукраїнської олімпіади з англійської мови, Харків, ХНУРЕ;

– Стрілець В. (ІТШ-23-1) – участь у 1 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з математики, Харків, ХНУРЕ;

– Громова В. (ІТШ-23-1) – участь у 1 турі Всеукраїнської студентської олімпіади з математики, Харків, ХНУРЕ;

– Котенко К. (ІТШ-22-1) – Міжнародна олімпіада (Proggy-Buggy), amateurs, участь;

– Пономарьов В. (ІТШ-22-1) – Міжнародна олімпіада (Proggy-Buggy), amateurs, участь;

– Георгієва Я. (ІТШ-22-1) – Міжнародна олімпіада (Proggy-Buggy), amateurs, участь;

– Володін В. (ІТШ-22-1) – Міжнародна олімпіада (Proggy-Buggy), amateurs, участь;



б) участь здобувачів вищої освіти кафедри у Всеукраїнських конкурсах наукових студентських робіт:

Підсумки Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із міжгалузевого напрямку «Інженерія вбудованих систем»: подано 10 студентських наукових робіт (призери – I місце – 1 робота; II місце – 1 робота і III місце – 1 робота).

Підсумки Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі штучного інтелекту: визначено переможців: 1 робота – III місце.

Інформація про наукові публікації студентів за 2024 рік по факультетах наведена в табл. 5.13 та 5.14.

Таблиця 5.13 – Наукові публікації студентів по факультетах

Факультети	Кількість публікацій	
	2023 рік	2024 рік
Комп'ютерних наук	562	696
Комп'ютерної інженерії та управління	392	302
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	248	270
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	252	279
Інфокомунікацій	141	261
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	332	176
Електронної та біомедичної інженерії	68	58
Загальна кількість по Університету	1995	2042

Таблиця 5.14 – Наукові публікації студентів Університету

Публікації / рік	2023 рік	2024 рік
Тези	1681	1899
Статті	314	143
Загальна кількість	1995	2042

2024 року Університет узяв участь у студентських міжнародних заходах, наукових конференціях та виставках у галузі науки, освіти, технологій.

28-29 червня 2024 року пройшов хакатон на тему «AI for Defence: Drones, Security, and Disinformation». Команда у складі студентів кафедри ЕОМ та БІТ посіла призове третє місце у номінації Hardware хакатону «AI for Defence: Drones, Security, and Disinformation».

Команда ХНУРЕ у складі Баренблата І., Гриненко В. та Денисова К. з 15 по 28 серпня 2024 року взяла участь у турнірі чемпіонів Європейських

країн, організованому Університетом Неаполіс на Кіпрі, де змагалися найсильніші команди з Німеччини, Франції, Нідерландів, Польщі та інших європейських країн. Керівником української делегації на всіх змаганнях та тренером команди ХНУРЕ був доцент кафедри ПІ Вечур О. Результат змагань – третє місце та бронзові медалі.

Окрім цього, ця команда продемонстрували високий рівень майстерності на світовому фіналі чемпіонату з програмування ICPC (International Collegiate Programming Contest), який відбувся в Астані з 13 по 23 вересня 2024 року.

З 16 по 21 вересня 2024 року в рамках виконання кафедрою комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки міжнародного проєкту Education for Green Transitions GTUA-EDU NAWA2024 (координатор проєкту проф. Филипченко О.), 6 студенток факультету АКТ (Беденко С., Грижак В., Омеляненко А., Приліпко А., Соляник А., Шевченко А.) та 3 студентки факультету КН (Варава М., Дерев'яно І., Тохтамиш М.) взяли участь у міжнародній навчальній програмі «2 nd Summer School Green Transition for Ukrainian students» у Вроцлавському університеті науки та технологій (WrocławTech), Республіка Польща. Навчальна програма містила серію семінарів, тематика яких охоплювала важливі напрямки діяльності, спрямовані на опанування майбутніми фахівцями компетентностей для забезпечення можливостей сталого розвитку.

19-20 жовтня 2024 року форматі онлайн пройшов 1/4 фіналу міжнародних змагань з програмування ICPC 2024. Від ХНУРЕ змагалися 8 команд: KhNURE\_KoRoVa!, KhNURE\_Klammerjager, KhNURE\_Last\_dance, KhNURE\_SS\_Vechur\_One\_Love, KhNURE\_LLlyMePeHKu, KhNURE\_Cephalon, KhNURE\_Algorithmic\_Alchemists, KhNURE\_Parm&Ko. Переможцем Східного регіону стала команда KhNURE\_KoRoVa! у складі Гриненко В., Денисова К. та Піцури Р., яка зайняла перше місце (тренер доцент кафедри програмної інженерії Вечур О.).

За роки функціонування загону «Програміст» здобувачі вищої освіти неодноразово ставали учасниками та переможцями як всеукраїнських олімпіад, так і всесвітніх змагань.

Студенти загону «Програміст» брали активну участь і стали переможцями як у всеукраїнських олімпіадах, так і у всесвітніх змаганнях. Протягом 2024 року 185 здобувачів вищої освіти ХНУРЕ були учасниками Міжнародних олімпіад і 20 – всеукраїнських змагань з програмування.

Протягом 2024 року члени загону брали участь у таких міжнародних змаганнях, що відбулися в Україні:

- 1/8 світу з ICPC International Collegiate Programming Contest 2025 (Ukrainian National Contest 2024) (28-29 вересня 2024, он-лайн);
- Huawei Optimization Tournament (HOT) 2024 (05.10.24, он-лайн);
- 1/4 світу з ICPC International Collegiate Programming Contest 2025 (Southeastern European Regional Contest 2024) (19-20 жовтня 2024, он-лайн);
- Фінал Всеукраїнської студентської олімпіади та 1/2 (півфінал) ICPC чемпіонату світу з програмування (16–17 листопада 2024, м. Львів, оф-лайн).

І в міжнародних змаганнях, що відбулися за межами України:

- Табір спортивного програмування в Осієке (17–25.02.2024, Хорватія, оф-лайн);
- Перший фінал чемпіонату Європи з програмування ICPC 2024 (22–25.03.2024, Чехія, м. Прага, оф-лайн) команда з ХНУРЕ здобула перемогу у своєму регіоні вперше в історії Університету;
- Фінал студентського чемпіонату світу з програмування 2023 (ICPC World Finals 2023) (18.04.2024, Єгипет, м. Луксор, оф-лайн) українська команда розв'язала дев'ять задач, стільки ж, скільки і відомі університети як MIT та Оксфорд, здобувши срібну медаль;
- Весняні змагання ProggyBuggy (25.05.2024, он-лайн);
- Турнір чемпіонів Європейських країн (університет Неаполіс, 16–27.08.24, Кіпр, м. Пафос, оф-лайн).
- ICPC Training Camp (27–31.08.24, Польща, оф-лайн);
- Табір спортивного програмування в Осієке, (31.08-08.09.2024, Хорватія, оф-лайн);
- ICPC World Finals 2024 (15–20.09.2024, Казахстан, м. Астана, оф-лайн), де в спеціальному змаганні для тренерів виграв абсолютне друге місце серед найсильніших тренерів світу з Кембриджу, Гарварду представник української делегації випускник кафедри програмної інженерії ХНУРЕ Валлас О.;
- Meta Hacker Cup 2024 (5.10 – 7.12.2024, он-лайн);
- IEEEExtreme Programming Competition 18.0 (26.10.2024, он-лайн).;
- Міжнародна олімпіада (осіння) Proggy-Buggy від DataArt ProggyBuggy (26 жовтня 2024, он-лайн).

Також протягом 2024 року наші здобувачі вищої освіти показали значні результати в міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах з програмування:

- аспірант факультету КН Асландуков М. посів 1 місце у всеукраїнських змаганнях The Algo Battles (07.04–07.07.2024);

- 16–17 листопада в Львівському національному університеті імені Івана Франка відбувся фінал України (1/2 першості світу ICPC), де золоту нагороду виборола команда KhNURE\_KoRoVa! (Гриненко В. (ІТШІз-21-1), Денисов К. (ІТШІз-22-1) і Піцура Р. (КІУКІз-24-1))

У міжнародних змаганнях такі наші здобутки:

- у 1/8 світу з ICPC International Collegiate Programming Contest 2025 (Ukrainian National Contest 2024) (28-29 вересня 2024) наші 3 команди посіли всі призові місця: 1 місце – команда KhNURE\_KIVI (Гриненко В. (ІТШІз-21-1), Денисов К. (ІТШІз-22-1) і Піцура Р. (КІУКІз-24-1)); 2 місце – команда KhNURE\_Klammerjager (Купріянов М. (СШІм-23-2), Логвін І. (СПРМ-23-1) і Довгополий І. (СПРМ-23-1)); 3 місце – команда KhNURE\_Last\_dance (Чернов К. (КІТПВзм-23-1), Вороной А. (ІТШІ-21-1) і Зорін М. (СШІм-23-2));

- змагання 1/4 світу з ICPC International Collegiate Programming Contest 2025 (Southeastern European Regional Contest 2024) (19–20 жовтня 2024) теж принесли нашим 4 командам всі 3 перших місця: 1 місце – команда KhNURE\_KoRoVa! (Гриненко В. (ІТШІз-2-1-1), Денисов К. (ІТШІз-22-1), Піцура Р. (КІУКІз-24-1)); 2 місце (2 команди) – команда KhNURE\_Klammerjager (Купріянов М. (СШІм-23-2), Логвін І. (СПРМ-23-1) і Довгополий І. (СПРМ-23-1)) і команда KhNURE\_Last\_dance (Чернов К. (КІТПВзм-23-1), Вороной Андрій (ІТШІ-21-1), Калюжний І. (ІІЗм-23-1)) і 3 місце – команда KhNURE\_SS\_Vechur\_One\_Love (Деговцов В. (ІТІНФ-22-2), Логвін С. (ІІЗІІ-22-4) і Ткач М. (ІІЗІІ-23-5));

- весняні змагання ProggyBuggy (25.05.2024) – в них 2-е місце посів Цвик В. (ІІЗІІ-21-6), а 3-є місце – Сорокін В. (ІІЗІІ-21-4);

- у турнірі чемпіонів Європейських країн університету Неаполіс (16–27.08.2024, Кіпр, м.Пафос), де змагалися найсильніші команди з Німеччини, Франції, Нідерландів, Польщі, команда ХНУРЕ завоювала 3 місце – команда KhNURE\_KIVI – Баренблат І. (ІНФМ-23-1), Гриненко В. (ІТШІз-21-1), Денисов К. (ІТШІз-22-1);

- на змаганнях ICPC Training Camp (27-31.08.2024, Польща), що відбувалися наживо, команда KhNURE\_KIVI (Гриненко В. (ІТШІз-21-1), Денисов К. (ІТШІз-22-1), Баренблат І. (ІНФМ-23-1)) посіла почесне 5 місце;
- щорічний хакатон IEEEExtreme Programming Competition 18.0 (26.10.2024, Польща, он-лайн) – у цьому змаганні серед 20000 учасників 4 місце у світі (це 2 місце в Україні) – у команди KhNURE\_KoRoVa1 (Денисов К. (ІТШІз-22-1), Гриненко В. (ІТШІз-21-1) і Піцура Р. (КІУКІз-24-1));
- на міжнародній олімпіаді Proggy-Buggy від DataArt ProggyBuggy, що відбулася 26 жовтня 2024, он-лайн Денисов К. (ІТШІз-22-1) отримав 1-е місце в номінації «Супергерой», Мічурін І. (СШІм-24-1) – 2-е місце серед професіоналів.

## 6 МІЖНАРОДНА НАУКОВА Й ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2024 році в ХНУРЕ велика увага приділяється міжнародній науковій та освітній діяльності.

Працівники Університету активно співпрацюють з Європейськими ЗВО та міжнародними організаціями. Своєю наполегливою співпрацею вони зміцнюють міжнародні зв'язки та налагоджують нові з метою покращення показників Університету у міжнародній науковій та освітній діяльності.

Протягом 2024 року відбулося багато міжнародних освітніх та наукових відряджень. Всі міжнародні відрядження співробітників ХНУРЕ у 2024 році були спрямовані на розвиток міжнародної освітньої діяльності, науки, досліджень та співпраці.

Гнатенко О., завідувач кафедри фізичних основ електронної техніки, та Романенков Ю., проректор з наукової роботи, з метою вирішення питань з підписання грантів для дослідницьких проєктів відвідали Чеську Республіку, м. Прага, Дослідницький центр «Інфраструктура екстремального освітлення ERIC» (10.02.2024-17.02.2024).

Головянко М., доцент кафедри штучного інтелекту, та Мурзабулатова О., доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, взяли участь у дослідницькій діяльності та тренінгу за проєктом КА2, в Коїмбрському Університеті, Португалія, м. Коїмбра (17.02.2024-25.02.2024).

Пронюк Г., доцент кафедри безпекової інженерії, та Филипенко О., декан факультету автоматики і комп'ютеризованих технологій, взяли участь у робочій зустрічі за міжнародним проєктом «Освіта для зеленого переходу в українських університетах» NAWA Project – 2024, в Республіці Польща, м. Вроцлав, Університет науки та технологій «Вроцлавська Політехніка» (09.03.2024–6.03.2024).

Вечур О., доцент кафедри програмної інженерії, з командою студентів ХНУРЕ взяв участь у фіналі європейського чемпіонату 2024 року з міжнародного студентського змагання з програмування ICPC у якості тренера та лідера наших студентів. Чемпіонат проходив у Чеській Республіці, м. Прага, Чеський технічний університет (20.03.2024–27.03.2024), взяв участь у якості тренера у Світовому фіналі студентських змагань з програмування ICPC-2023, який проходив в Арабській Республіці Єгипет, м. Люксор, Арабська академія науки, технології та морського транспорту (11.04.2024–22.04.2024), а також у Республіці Кіпр, м. Пафос, в Університеті Неаполіс Пафос, на Міжнародному

турнірі з програмування (15.08.2024–28.08.2024), та взяв участь як лідер команди студентів ХНУРЕ у Світовому фіналі студентських змагань з програмування ICPC, який проходив у Республіці Казахстан, м. Астана, Федерація спортивного програмування (13.09.2024–23.09.2024).

Тітова Л., провідний інженер кафедри штучного інтелекту, та Головянко М., доцент кафедри штучного інтелекту, за проектом ERASMUS KA-171 були у відрядженні до Іспанії, м. Хаен, Університету Хаен для вирішення питань по проекту та викладання за проектом ERASMUS KA-171 (14.03.2024–26.03.2024).

Селіванова К., доцент кафедри біомедичної інженерії, та Носова Я., доцент кафедри біомедичної інженерії, взяли участь у семінарі з обміну досвідом у рамках DAAD «Відкриті освітні ресурси з Україною 2024», Федеративна Республіка Німеччина, м. Ганновер, Університет ім. Лейбніца (15.03.2024–23.03.2024).

Росіхін В., проректор з інноваційно-корпоративної роботи та адміністрування та Колісник М., доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, взяли участь у навчальному семінарі, міжнародній науково-практичній конференції по проекту ERASMUS KA-2 UNICOM, Латвійська Республіка, м. Рига, Латвійський Університет (22.03.2024–07.04.2024). Також, разом з Дяченком В., старшим викладач кафедри електронних обчислювальних машин, взяли участь у навчальному візиті за проектом KA-2 UNICOM в Італійській Республіці, м. Генуя, Університет Генуя (19.05.2024–12.06.2024).

Єрохін М., аспірант кафедри штучного інтелекту взяв участь у дослідницькій діяльності за проектом Марії Кюрі у рамках Горизонт 2020, Велика Британія, м. Лондон, компанія Turing Intelligence Tehnology Limited (01.05.2024–31.05.2024) та (01.11.2024–20.11.2024) займався дослідницькою діяльністю у рамках проекту Горизонт 2020 «Deep Intelligent Optical and Radio Communication Network».

Филипенко О., декан факультету автоматичної та комп'ютеризованих технологій, та Фролов А., директор навчально-наукового центру заочної форми навчання, взяли участь у робочій зустрічі за проектом ERASMUS-EDU-2021-VIRT-EXCH-MOVEx у Греції, м. Афіни, Університет Харакопіо в Афінах (19.04.2024–28.04.2024). Також Филипенко О. брав участь у робочій зустрічі за міжнародним проектом «Освіта для зеленого переходу в українських університетах» NAWA Project – 2024 у Республіці Польща, м. Вроцлав,

Університет науки та технологій «Вроцлавська Політехніка» (17.06.2024–24.06.2024) та (16.09.2024–21.09.2024).

Головянко М., доцент кафедри штучного інтелекту, взяла участь у дослідницькій діяльності та тренінгу і координаційній нараді для членів консорціуму по проєкту «Академічна протидія гібридним загрозам» КА-2, Французька Республіка, м. Сержі, Вища інженерна школа ICAM-ЕРМІ (11.05.2024–17.05.2024).

Урняєва І., доцент кафедри системотехніки, та Гребеннік І., завідувач кафедри системотехніки, для виконання робіт за проєктом DAAD Німеччина, були у відрядженні до Технічного університету прикладних наук Вільдау (16.09.2024–12.10.2024).

Фролов А., директор навчально-наукового центру заочної форми навчання, взяв участь у конференції «Internationalisation of European Universities Alliances: The new frontiers», Республіка Франція, м. Тулуза, Університет Тулузи (14.09.2024–21.09.2024).

Смеляков К., професор кафедри програмної інженерії, для проведення наукових досліджень у рамках спільного наукового міжнародного проєкту REWARD, відвідав Королівство Нідерланди, м. Гронінгем, Університет прикладних наук Ханзе (20.09.2024–30.09.2024).

Омаров М., проректор з міжнародного співробітництва, (27.09.2024–06.10.2024), Дяченко В., старший викладач кафедри електронних обчислювальних машин, аспірант кафедри електронних обчислювальних машин, 123 спец. (28.09.2024–06.10.2024), Ляшенко О., декан факультету комп'ютерної інженерії та управління, (28.09.2024–16.10.2024), Россіхін В., проректор з інноваційно-корпоративної роботи та адміністрування, (28.09.2024–05.10.2024), Колісник М., доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, (28.09.2024–17.10.2024) взяли участь у навчальному візиті та конференції в рамках проєкту UNICOM КА-2, яка проходила у Чеській Республіці, м. Прага, Чеський університет природничих наук.

Пономарьова С., старший викладач кафедри системотехніки, Калайда Н., старший викладач кафедри системотехніки, Бабиченко О., доцент кафедри мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв за проєктом у рамках DAAD «Wildau Kharkiv IT Bridge III», були у відрядженні до Федеративної Республіки Німеччина, Технічний університет прикладних наук Вільдау (03.10.2024–28.10.2024).



Турута О., доцент кафедри програмної інженерії, взяв участь у засіданні комітету проєкту CA23147 – «Global Network on Large-Scale, Cross-domain and Multilingual Open Knowledge Graphs» у Королівстві Бельгія, м. Брюссель (13.10.2024–18.10.2024).

Колупаєва І., професор кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки, разом з Турутою О, доцентом кафедри філософії, відвідали тренінг науково-педагогічних працівників за проєктом КА-107 у Королівстві Швеція, м. Лінчепінг, Лінчепінзький Університет (28.10.2024–02.11.2024).

Гнатенко О., завідувач кафедри фізичних основ електронної техніки, (13.10.2024–20.10.2024), разом з Бондаренком Д., фахівець Центру розвитку інновацій, (13.10.2024–21.10.2024), взяли участь у міжнародному форумі «Future Forces Forum» та конференції «Future of Civil Security» у Чеській Республіці, м. Прага.

Полозова Т., завідувач кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, Мурзабулатова О., доцент кафедри економічної кібернетики та управління економічною безпекою, Дяченко В., старший викладач кафедри електронних обчислювальних машин, та Россіхін В. проректор з інноваційно-корпоративної роботи та адміністрування, взяли участь у заходах в рамках проєкту UNICOM КА-2 у Федеративній Республіці Німеччина, м. Біллефельд, Університет прикладних наук (25.10.2024–03.11.2024).

Участь кафедри електронних обчислювальних машин у виконанні грантових угод спільно з кафедрами програмної інженерії та кафедрою філософії: проєкт Жана Моне у межах Програми Еразмус+ «RI4business: Європейський досвід проведення досліджень та інновацій для розвитку бізнесу», керівник – Турута О. Отримані поточні наукові результати висвітлені у поданій науковій публікації на тему «Нейромережева архітектура для декодування тексту за рухом рота спікера».

Також у 2024 році кафедра прийняла участь у конкурсі МОН за Рамковою програмою Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Проєкт «Система асистованого супроводу динамічних об'єктів» (науковий керівник – Коваленко А.) отримав фінансування на суму 2 426 340 грн.

Кафедрою біомедичної інженерії продовжено співробітництво з університетом ім. Лейбніца м. Ганновер у межах програми DAAD Ostpartnerschaft (Східного партнерства).

Також продовжено проекти «VirtualCriomicroscopy» та DAAD UkraineDigital OER4Ukraine по створенню відкритих освітніх ресурсів за участю чотирьох викладачів та двох здобувачів (магістра та аспіранта) з Університетом ім. Лейбніца та університетами-партнерами з України, що дозволяє створювати спільні освітні ресурси та є актуальним для проведення занять в дистанційному режимі.

Продовжено співпрацю з Інститутом прикладної хімії м. Чаньчунь Академії наук Китаю. Результати сумісних досліджень опубліковані у рейтингових виданнях першого-другого квартилів бази SCOPUS.

Продовжилась реалізація наукового проекту за програмою Марії Складовської-Кюрі «Criostore» з Університетом ім. Лейбніца який спрямований на впровадження сучасних технологій при дослідженні процесів при кріоконсервації кліткових культур.

Кафедра штучного інтелекту активно реалізує низку значущих міжнародних проєктів, спрямованих на розвиток сучасних технологій, зміцнення міжнародного співробітництва та підготовку висококваліфікованих фахівців у сфері штучного інтелекту.

Серед ключових досягнень – проєкт «Академічна протидія гібридним загрозам – WARN», що фінансувався програмою Erasmus+ CBHE. Його реалізація тривала з листопада 2019 по листопад 2024 року. Головною метою було створення освітніх інструментів для підвищення обізнаності та ефективності у сфері протидії гібридним загрозам. За час реалізації кафедра отримала фінансування у розмірі 81,3 тис. євро. У 2024 році проєкт успішно завершився, досягнувши всіх поставлених завдань.

Іншим важливим проєктом є «Глибинні інтелектуальні оптичні та радіокомунікаційні мережі – DIOR», що стартував у грудні 2021 року та триватиме до травня 2027 року. Проєкт фінансується програмою Horizon 2020 MSCA RISE і має на меті розробку передових рішень для оптичних і радіокомунікаційних мереж, адаптованих до викликів сучасного інформаційного суспільства. У рамках цього проєкту кафедра отримала бюджет у розмірі 255 тис. євро. У 2024 році робота над проєктом активно триває, залучаючи до досліджень студентів, аспірантів і викладачів.

У 2024 році завершено також проєкт «Спільна мультидисциплінарна програма JoInME», реалізований у межах програми Erasmus+ KA220. З листопада 2021 по квітень 2024 року проєкт сприяв підготовці фахівців для індустрії 5.0, інтегруючи знання зі штучного інтелекту та підприємництва.

Кафедра працювала над формуванням інноваційних підходів до навчання, отримавши фінансування у розмірі 41,5 тис. євро.

Новий етап роботи кафедри розпочався у 2024 році з проєктом «Альянс навичок у галузі штучного інтелекту – ARISA», що реалізується до травня 2026 року за підтримки програми Erasmus+ Alliances for Innovation. Його завданням є створення сучасних освітніх програм з акцентом на міжнародну співпрацю студентів і викладачів, а бюджет кафедри у межах цього проєкту складає 24 тис. євро.

Кафедрою інформаційно-мережної інженерії у межах чинної угоди ХНУРЕ з Університетом м. Пардубіце (Чеська Республіка), здійснювалось співробітництво як у навчальній, так і у науковій сферах. Результати співробітництва відображаються у спільних публікаціях статей і монографій, а також у доповідях на конференціях.

Кафедрою мікропроцесорних технологій і систем була проведена VI Міжнародна науково-практична конференція «Теоретичні та прикладні аспекти розробки пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС» (MC&FPGA-2024) – міжнародна, у змішаному форматі (очно та дистанційно). Тема заходу: розгляд теоретичних та прикладних аспектів розробки пристроїв на мікроконтролерах і програмованих логічних інтегральних схемах (ПЛІС). Дата проведення: 27–28 червня 2024 року.

Продовжується співробітництво кафедри інформатики з науково-дослідним центром L3SGottfried WilhelmLeibnizUniversitetHannover (Німеччина) (керівник професор Кузьомін О.)

Також кафедра виступила засновником від ХНУРЕ 28-й Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті» (Харків, ХНУРЕ, квітень 2024 року).

На кафедрі економічної кібернетики та управління економічною безпекою за звітний період виконується 6 міжнародних проєктів (грантові угоди з фінансуванням):

– «Academic Response to Hybrid Threats (610133-EPP-1-2019-1-FI-EPPKA2-SVNE-JP)» (2019 – 2024 роки). Координатор: к. е. н., доцент Гришко С. WARN-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 підвищення громадської стійкості до гібридних загроз в Україні;

– «ЕРАЗМУС + UNICOM» Еразмус + КА2 проєкт «Університети – громади: посилення співробітництва» (2023 – 2027 роки). Координатор проєкту від ХНУРЕ: к. н. державного упруправління Колісник М. Мета проєкту: підвищити соціальну роль університетів шляхом посилення взаємодії між університетами та громадами, що призведе до розробки національної політики з підтримки третьої місії університетів із забезпечення соціальної згуртованості, адаптивності, стійкості та процвітання в Україні;

– ID: #101047751 ErasmusJeanMonnet: Modules. Україна-ЄС: Цифрові інновації встановлюють зв'язки для змін, (2022 – 2024 роки). Координатор: д. е. н., професор Колупаєва І. Загальна мета проєкту – привернути увагу української спільноти до необхідності цифрових інновацій у всіх сферах суспільства з метою сприяння інтеграції та співпраці між Україною та Європейським Союзом, впроваджуючи найкращий досвід та стратегії для змін;

– ErasmusJeanMonnet: Modules Європейський підхід до етичної, правової та соціально-економічної політики в галузі штучного інтелекту, #101047552. Координатор проєкту: к. т. н., доцент кафедри програмної інженерії Турута О. Загальною метою проєкту є дослідження та поширення європейського підходу до досконалості в галузі штучного інтелекту. Аналіз підходів у підготовці наборів даних, узагальнення етичних та правових знань для навчання розробників та користувачів систем штучного інтелекту, заохочення досвіду впровадження технологічних розробок у державному та приватному секторах та підготовка до соціально-економічних змін, спричинених штучним інтелектом;

– Erasmus+ JeanMonnetModule «Україна-ЄС: рішення циклічної економіки для розумних та сталих міст» – Eco4Smart #101127659 (2023 – 2026 pp.). Координатор: д. е. н., професор Колупаєва І.

Кафедра економічної кібернетики і управління економічною безпекою здійснює наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями (сумісна наукова діяльність на безоплатній основі), зокрема з Казахським університетом економіки, фінансів та міжнародної торгівлі, з Університетом Латвії, з Institute of Entrepreneurship of the University of National and World Economy (м. Софія, Болгарія).

Міжнародна щорічна науково-практична конференція «Сучасні стратегії економічного розвитку: наука, інновації та бізнес-освіта» пройде у грудні 2024 року. Статус кафедри економічної кібернетики і управління економічною безпекою – організатор конференції.

Кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки брала участь у трьох міжнародних проєктах (грантові угоди з фінансуванням):

– проєкт Україна–ЄС: «Рішення циклічної економіки для розумних та сталих міст», ErasmusJeanMonnet: Modules, #101127659, Eco4Smart, 01/09/2023-31/08/2026. Виконавці: Колупаєва І., Ромашов Ю., Піддубна Л., Лашин П., Вертеші Л. Сутність проєкту полягає у привертанні уваги української громади до необхідності рішень циркулярної економіки для розвитку розумних міст та сталого майбутнього кожної країни з метою сприяння інтеграції та співпраці між Україною та Європейським Союзом, використовуючи найкращий досвід та стратегії змін та відбудови;

– проєкт № 101083883 ERASMUS-EDU-2021-VIRT-EXCH-NDICI. «Розробка моделі та єдиного інформаційного простору програм віртуального обміну». Виконавці: Филипченко О., Невлюдов І., Цимбал О. Проєкт спрямований на організацію ефективної Програми віртуального обміну як платформи для професійної та міжкультурної взаємодії, обміну досвідом, для забезпечення високоякісних освітніх послуг та створення умов для розвитку навичок співпраці та спілкування молодих людей та розширення доступу до міжнародного навчання для кожного здобувача вищої освіти, незалежно від його обставин, походження чи здібностей;

– проєкт ERASMUS+UNITE! (2022 – 2026), WP8, «An Open Innovation Community for the Green Transition». Керівник проєкту – професор Филипченко О. Мета проєкту – підтримка академічної спільноти України через залучення установ-партнерів до регулярних заходів у межах UNITE! Erasmus+ у робочій області «Відкрите інноваційне співтовариство для зеленого переходу»; налагодження постійної співпраці між українськими університетами та мережею «Unite!», що полегшить процес відновлення країни після закінчення воєнного конфлікту та стане важливим кроком у процесі інтеграції з Євросоюзом.

Окрім цього, в рамках співпраці з Польським національним агентством академічних обмінів (NAWA) реалізується додатковий проєкт «EDUCATION FOR GREEN TRANSITION, GTUA-EDU», який почався з лютого місяця цього року і перебуває на стадії виконання до тепер. В рамках якого, було профінансовано літню школу для студентів ХНУРЕ, яка відбулася у вересні. Участь взяли 9 студенток, зокрема 6 студенток факультету автоматики і комп'ютеризованих технологій і 3 студентки факультету комп'ютерних наук.

Загальні витрати на цю програму склали 30 600 злотих (приблизно 330 000 грн), що було спрямовано на покриття участі студентів у цій освітній ініціативі.

За звітний період кафедра брала участь у проведенні міжнародних конференцій, форумів, семінарів, інших наукових заходів міжнародного рівня:

– участь у міжнародній конференції ICONAT 2024, 30.05.2024 – 01.06.2024, Анталія, Туреччина.

Міжнародне наукове, науково-технічне співробітництво кафедри комп'ютерних інтелектуальних технологій та систем:

– участь у програмі «INITIATE»: проєкт «EuropeanExcellenceInitiative», HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-03-01 (внутрішній координатор по ХНУРЕ від консорціуму доцент Ілюнін О.), що почалася у лютому 2024 року. Сформовано та подано список провідних науковців та аспірантів ХНУРЕ до участі у програмі на запит координатора проєкту Zagreb University;

– проєкт «Оцінка параметрів молочної та товарної худоби на основі методів машинного навчання і комп'ютерного зору», що фінансується програмою Horizon 2020.

Міжнародне науково-технічне співробітництво кафедри проєктування та експлуатації електронних апаратів мало місце шляхом участі викладачів та здобувачів вищої освіти кафедри в міжнародних конференціях та зарубіжних виданнях.

У 2024 році кафедра програмної інженерії продовжила активну участь у реалізації низки важливих міжнародних грантових проєктів, спрямованих на розвиток науки, впровадження інноваційних технологій і розширення освітніх можливостей.

Серед ключових ініціатив варто виділити проєкт «Інтелектуальна інформаційно-аналітична система діагностики вогнепальних поранень на КТ», що фінансується програмою Horizon 2020. Його мета – створення автоматизованої системи для аналізу медичних даних, яка підвищить точність діагностики та скоротить час обробки інформації. Проєкт стартував у травні 2023 року, завершення заплановане на грудень 2024 року, а фінансування становить 2 189 000 гривень.

Ще одним важливим проєктом став «REWARD» (Radio Electronics-Warwick Allied Research and Development), виконаний у партнерстві з університетом Ворика за підтримки Research England. Основна мета – розвиток інновацій у сфері радіоелектроніки. Проєкт тривав із березня 2023 року до вересня 2024 року, а фінансування склало 6 387 фунтів стерлінгів.

Кафедра також реалізує програму подвійного магістерського диплому Warwick-Nure MSc by Research Computer Science, розпочату у вересні 2024 року. Вона триватиме до січня 2026 року. У рамках цієї програми, що отримала фінансування у розмірі 6 300 фунтів стерлінгів, студенти здобувають сучасну освіту за міжнародними стандартами.

У рамках програми мобільності Erasmus+ KA1 кафедра активно співпрацює з провідними університетами Європи. У 2024 році понад десять студентів брали участь у програмах обміну з університетами Латвії, Іспанії, Литви та Німеччини, а також навчалися на літній школі університету Ворика.

Інші проекти кафедри включають:

– ARISA (Artificial Intelligence Skills Alliance): фінансується Європейською комісією у межах Erasmus+ (2024–2026 років, бюджет – 28 тис. євро);

– Eastern Ukraine EDIH: реалізується у межах Digital Europe (2024–2028 років, бюджет – 360 тис. євро);

– EU ic AI policy: розробка політик з етичного, правового та соціально-економічного регулювання штучного інтелекту (2022–2024 років, бюджет – 26,5 тис. євро);

– EU5G4UA: впровадження інструментів і стандартів 5G-мереж в Україні (2022–2025 років, бюджет – 30 тис. євро);

– RI4business: дослідження інновацій для бізнесу (2022–2025 років, бюджет – 30 тис. євро);

– GOBLIN: створення глобальної мережі відкритих знань (2024–2028 років, реалізується в межах COST Association, без фінансових внесків);

– Multi3Generation: завершений проєкт з багатозадачної багатомовної генерації текстів (2019–2024 років, реалізований за підтримки COST Association).

Кафедра медіасистем та технологій активізувала свою діяльність у Німеччині. Кафедра задіяна у Міжнародному проєкті «Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis», що фінансується DAAD (німецька служба академічних обмінів), технічним університетом у місті Хайльбронн (Technische Hochschulein Heilbronn).

Викладачі кафедри медіасистем та технологій спільно з німецькими колегами беруть участь у воркшопах, семінарах та лекціях-тренінгах на теми як побудувати міжнародну співпрацю при викладанні та залучити до неї українських та німецьких студентів («Virtual exchange», «Digital Teaching in Higher Education», Navigating the Path to Scholarly Success: «Mastering Scientific Publishing, Writing, and Early Career Planning», «Young Scientists Network»). Для здобувачів вищої освіти та викладачів проводяться мовні курси

з англійської та німецької мов (рівень А2, В1 та В2). Університет міста Хайльбронн залучав аспірантів та докторантів на семінар в сфері наукового письма.

Постійно відбуваються он-лайн зустрічі з метою творчих дискусій та спільного розвитку дослідницьких ідей.

Кафедрою медіасистем та технологій у період від 14 до 18 травня 2024 року, було організовано і успішно проведено VIII Міжнародну науково-технічну конференцію «Поліграфічні, мультимедійні та web-технології (PMW-2024)».

Цей захід активно підтримали не тільки колеги з України (Львів, Київ, Запоріжжя, Дніпро), але й студенти і викладачі з Польщі, Мексики, Йорданії, Литви, Німеччини.

Кафедрою системотехніки у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва отримано такі результати:

- розроблено межі цифрових компетенцій для вчителів та інших громадян України, які стали основою для роботи Міністерства цифрової трансформації України;
- сформовано профілі цифрових компетенцій для вчителів та інших громадян України;
- розроблено три навчальні модулі за програмою ICDL для України;
- відкрито навчальну лабораторію «Цифрових технологій», проведено навчання вчителів шкіл та викладачів ВУЗів, а також студентів та внутрішньо-переміщених осіб за програмою ICDL.

Кафедра завершила участь у проєкті «Digital competence framework for Ukrainian teachers and other citizens, dComFra», який фінансувався Європейським Союзом у межах програми Erasmus+. Реалізація тривала з 2018 до 2023 року, а у 2024 році університет отримав фінальний транш. Загальний бюджет проєкту становив 80 536,95 євро. Проєкт завершений із досягненням усіх запланованих результатів.

Показники міжнародної діяльності 2024 року порівняно з 2023 роком наведені в табл. 6.1.

Пріоритетним напрямом міжнародної діяльності є встановлення партнерських відносин між ХНУРЕ та іноземними закладами вищої освіти, а також іноземними організаціями. Воєнний стан та складні обставини в умовах бойових дій не перешкоджають розвитку міжнародної співпраці.



Таблиця 6.1 – Показники Університету з міжнародного співробітництва

Заходи з міжнародного співробітництва	2023 рік	2024 рік
– виїзди з метою стажування, навчання та підвищення кваліфікації	63	43
– виїзди з метою проведення викладацької роботи	2	1
– виїзди з метою проведення наукових досліджень	6	10
– участь у міжнародних семінарах, конференціях тощо	11	16
– інші заходи з міжнародного співробітництва	13	37
Загалом виїздів працівників Університету за кордон	95	61
Укладено нові угоди із закордонними науковими організаціями та закладами вищої освіти	4	5
Продовжували діяти попередні угоди	160	142
Отримання грантів, зокрема:	93	107
– для стажування	2	-
– для наукового співробітництва та реалізації проєктів	6	39
– викладацька робота	2	1
– освітніх грантів	62	43
– участь у конференціях та семінарах	8	16
– інші	13	6
Подано до міжнародних наукових фондів нових проєктів	8	1
Проведено міжнародних конференцій, семінарів тощо	10	11

Показниками вдалої роботи ХНУРЕ з напрямку міжнародної діяльності є виграні проєкти, гранти та підписані міжнародні угоди.

У 2024 році було підписано договір з ІГУАНА ООО про академічну мобільність та наукову співпрацю, Республіка Чехія.

Договір з литовськими партнерами Vilniaus Kolegija (Литовська Республіка) Академічна мобільність та наукова співпраця.

Договір з Larch Networks LTD, Держава Ізраїль, про науково-технічну, навчальну та виробничу діяльність.

Меморандум про взаєморозуміння на 3 роки з The Extreme Light Infrastructure ERIC, Республіка Чехія

Договір на 5 років з The Extreme Light Infrastructure ERIC про науково-технічну, навчальну та виробничу діяльність.

Загалом на 2024 рік діє 142 міжнародні угоди між ХНУРЕ та іноземними партнерами.

У ХНУРЕ 2024 року працювали такі проекти та програми:

– КА-2 СВНЕ «Universities-Communities: strengthening cooperation/UNICOM», Колісник М.;

– КА-2 Міжнародний проєкт Erasmus+ КА 2 СВНЕ «Universities-Communities: strengthening cooperation /UNICOM», Колісник М.;

– Jean Monnet. Проєкт № 101047552, акронім EU ic AI policy. Європейський підхід до етичної, правової та соціально-економічної політики в галузі штучного інтелекту (European approach in charge of ethical, legal and socio-economic artificial intelligence policy). Турута О.;

– Jean Monnet. Проєкт № 101085608, акронім EU5G4UA. Застосування інструментарію та фреймворків ЄС для мереж 5G для України (Application of EU toolbox and frameworks of 5G networks for Ukraine). Турута О.;

– Jean Monnet. Проєкт № 101085825 – ERASMUS-JMO-2022-MODULE акронім ResCE. «Європейський досвід для підвищення стійкості критично важливих об'єктів в Україні» / «The European experience for enhancement the resilience of critical entities in Ukraine» (ResCe). Євдокименко М.;

– Jean Monnet. Міжнародний проєкт Еразмус+ Жан Моне Модуль «Ukraine-EU: Digital innovations making connections 4 changes» (Erasmus Jean Monnet Module #101047751-EUDI4C) «Україна–ЄС: Цифрові інновації встановлюють зв'язки для змін». Колупаєва І.;

– Jean Monnet. Call: ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH Topic: ERASMUS-JMO-2023-MODULE Project title: Development of the Digital Education Action Plan Popularisation Ways in Neighbour Countries for Strengthening the EU Political Leadership Acronym: DEAPEPL, Ромашов Ю., Ткачова Т.;

– Jean Monnet, Проєкт № 101127373, акронім RI4business. Європейський досвід проведення досліджень та інновацій для розвитку бізнесу, Турута О., Коваленко А., Барковська О., Турута О.;

– Jean Monnet проєкту №#101127659-Eco4Smart «Україна-ЄС: рішення циклічної економіки для розумних та сталих міст» Колупаєва І.

Міжнародні проєкти COST у рамках Горизонт:

– COST у рамках Горизонт 2020. «Strengthening Research and Innovation Links towards Ukraine» – RI-LINKS2UA №692476. Турута О.;

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

– CA15130 «Study Abroad Research in European Perspective» (SAREP). Головянко М.;

- CA16116 «Wearable Robots for Augmentation, Assistance or Substitution of Human Motor Functions» (15.03.2017 – 14.03.2021). Головянко М.;
- TD1408 «Interdisciplinarity in research programming and funding cycles» (INTREPID). Головянко М.;
- COST Action IC1302 «semantic KEY word-based Search on sTructured data sOurcEs» (under Horizont2020). Головянко М.;
- COST Action 18231: Multi3Generation: Multi-task, Multilingual, Multi-modal Language Generation. Турута О.;
- CA16101 ‘MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence (MULTI-FORESEE)- tools for Forensic Science’. Турута О.;
- CA19122 European Network For Gender Balance in Informatics (EUGAIN), Єременко О.;
- Проєкт HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-03-01 – «European Excellence Initiative», University of Zagreb Ivana Lucica 5, HR-10002 Zagreb, Croatia tel: +385 1 6168433 mob: +385 91 5658884 fax: +385 1 6156940 (SVEUCILISTE U ZAGREBU, FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE – UNIZAG FSB). Ілюнін О.;

У ХНУРЕ працює проєкт НАТО.

НАТО G5511 «Кібербезпека для інтелектуальних систем» Технічний університет – Софія, Болгарія, ЕСАМ-ЕРМІ (Вища технічна школа), Франція, університет Ювяскюля, Фінляндія. Шевченко О., Гришко С.

У ХНУРЕ працюють дві турецькі програми обміну MEVLANA, відповідальний проректор з міжнародного співробітництва Омаров М.

Проєкт Марія Кюрі у межах Горизонт 2020.

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 та оптимізація обробки сигналів і мережевого трафіку на основі даних із застосуванням нейронної мережі, кафедра штучного інтелекту. Тітова Л.

ERASMUS+

- UNIVERSITY OF BURGOS, кафедра комп’ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки. Демська Н.;
- Riga Technical University, кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського. Єременко О.;

– Development of the Model and Common Information Space of Virtual Exchange Programs, MOVEx. Project 101083883 – MOVEx – ERASMUS-EDU-2021-VIRT-EXCH, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки. Филипенко О.;

– Innovation Platform for Education and Research on the Impact of Climate Change on Plant Growth Performance and Soil Biodiversity, Університет м. Кельна, ФРН, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки. Ромашов Ю.;

– Riga Technical University, кафедра програмної інженерії. Чуприна А.;

– University of Valladolid, кафедра програмної інженерії. Чуприна А.;

– Pavol Jozef Safarik University, кафедра програмної інженерії. Чуприна А.;

– WSG Bydgoszcz University, кафедра програмної інженерії. Чуприна А.;– Linnaeus University, кафедра програмної інженерії. Чуприна А., Смеляков К.;

– University of Ruse Angel Kanchev, кафедра програмної інженерії. Ревенчук І., Чуприна А.;

– University of Applied Sciences HTW SAAR, кафедра програмної інженерії. Чуприна А., Смеляков К.;

– University of Applied Sciences VIKO, кафедра програмної інженерії. Чуприна А., Смеляков К.;

– Technische Hochschule Heilbronn, кафедра медіасистем та технологій. Дейнеко Ж., Білець Д.;

– Rhapsody Academy, кафедра медіасистем та технологій. Дейнеко Ж., Білець Д.;

– Університет Л'яквіля Італія Università degli studi dell'Aquila, кафедра прикладної математики. Кіріченко Л.;

– IEIBNIZ UNIVERSITY OF GANNOVER, кафедра біомедичної інженерії, кафедра інформатики, кафедра комп'ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації. Аврунін О., Кузьомін О., Сакало С, начальник відділу міжнародних зв'язків Ткачова Т.;

– UNIVERSITY OF LIUBUANA, кафедра комп'ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації. Сакало С., начальник відділу міжнародних зв'язків Ткачова Т.;

– University of Coimbra Снігуров А.В., дек.фак.ІК, каф. ІКІ ім. Поповського;

– Tallin University of Technology (TalTech) пров. інж.каф. III Тітова Л.;

– Green Transition in Ukrainian Universities, NAWA project 2023 кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки. Филипенко О.;

– Проєкт NUMECO Міжнародний проєкт «Сталий цифровий розвиток економічних суб'єктів регіону ЕКО», кафедра економічної кібернетики і управління економічною безпекою. Колісник М.

Програми DAAD та проєкти в межах DAAD:

– кафедра біомедичної інженерії, Аврунін О., «Комп'ютерний аналіз альгінатних структур»;

– кафедра біомедичної інженерії, Аврунін О., «Комп'ютерний аналіз кріомікроскопічних об'єктів»;

– кафедра інформатики, Кузьомін О., «Східно-європейське партнерство у рамках DAAD»;

– начальник відділу міжнародних зв'язків Ткачова Т., «Східно-європейське партнерство у рамках DAAD»;

– кафедра Системотехніки, участь у проєкті, а саме – організація німецько-українських літніх шкіл «Lessons in Biomedicine Learnt from Nanotechnology and Artificial Intelligence», за підтримки Німецької служби академічних обмінів DAAD;

– кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. Поповського, Лемешко О., DigiJED-2 у рамках DAAD: цифрова освіта спільними зусиллями,

– кафедра МСТ - DAAD «Ukraine Digital and HNN-DITO: Digitally and internationally together in difficult times», Дейнеко Ж., Білець Д.

Студенти та співробітники ХНУРЕ протягом 2024 року активно брали участь у програмах міжнародної академічної мобільності згідно зі стратегією інтернаціоналізації ХНУРЕ.

Кількість здобувачів вищої освіти денної форми навчання, які впродовж 2024 року навчалися (стажувалися) в іноземних закладах вищої освіти (наукових установах) за межами України – 43.

Кількість виїздів науково-педагогічних та наукових працівників, а також співробітників, які протягом 2024 року до іноземних закладів вищої освіти (наукових установ) – 61.

Кількість виїздів аспірантів протягом 2024 року до іноземних закладів вищої освіти (наукових установ) – 3.

Діяльність ХНУРЕ сприяє інтернаціоналізації вищої освіти та виведенню сучасної української освіти на рівень світових вимог, готує випускників, здатних гідно захищати й представляти інтереси України на міжнародній арені.

У ХНУРЕ діють програми подвійного дипломування:

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

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

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

– програма подвійного дипломування з Технологічним Університетом Блекінге, Швеція, м. Блекінге, відповідальний Снігуров А., кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського (одна освітня програма: «Телекомунікація та радіотехніка»), кафедра інфокомунікаційної інженерії ім. В.В. Поповського;

– програма подвійного дипломування з Азербайджанським Технічним університетом, відповідальний проректор з міжнародного співробітництва Омаров М. (три освітні програми: «Комп'ютерні системи і мережі», «Комп'ютерне програмування», «Комп'ютерна інженерія»);

– програма подвійного дипломування з Університетом Азербайджану за спеціальностями «Комп'ютерна інженерія», «Комп'ютерні науки», відповідальний – проректор з міжнародного співробітництва Омаров М.;

– програма подвійного дипломування з Вищою школою менеджменту інформаційних систем ISMA (одна освітня програма «Системне програмування»), кафедра електронних обчислювальних машин.

У 2024 року для підвищення ефективності роботи структурних підрозділів Університету у сфері міжнародного співробітництва тривала робота згідно зі стратегією інтернаціоналізації, розробленою 2020 року.

У 2024 році Інтернаціоналізація, як завжди, була ключовим елементом у досягненні та встановлення статусу ЗВО на світовому рівні, оскільки основною метою було і є - поглиблення міжнародного співробітництва у сфері освітньої та науково-дослідної діяльності, а також формування ефективної системи міжнародних взаємозв'язків, здатних сприяти виконанню стратегічних завдань Університету, що допомагає у залученні іноземних студентів,

підвищенні міжнародного рейтингу ХНУРЕ, підготовці висококваліфікованих конкурентоспроможних фахівців для роботи на міжнародному ринку праці.

ХНУРЕ завжди приділяє велику увагу Інтернаціоналізації, що дає можливість Університету підвищити якість освіти, підготовку студентів до життя в світі, що глобалізується. ХНУРЕ у 2024 році, не зважаючи на військовий стан в країні, значно підвищив міжнародну репутацію, а також підвищив якість міжнародної науково-дослідної діяльності.

## 7. ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНЕ СТАНОВИЩЕ УНІВЕРСИТЕТУ

### 7.1 Фінансово-економічні показники

Стабільне фінансово-економічне становище ХНУРЕ забезпечується насамперед висококваліфікованим науково-педагогічним персоналом та якісним забезпеченням освітнього процесу, що дозволяє забезпечити високі показники під час прийому студентів у межах ліцензованого обсягу як за кошти державного бюджету, так і за кошти фізичних та юридичних осіб. Значну роль у забезпеченні стабільного фінансово-економічного становища відіграє також робота для залучення до навчання в Університеті іноземних громадян. Участь науково-педагогічних працівників у міжнародних грантових проєктах дозволяє поліпшувати матеріально-технічну базу кафедр і лабораторій.

Майно, що є на балансі Університету, застосовується винятково за цільовим призначенням і з дотриманням вимог використання. Іншим особам майно надається в користування тільки із дотриманням вимог законодавства, а саме передається тільки те майно та площі, які є тимчасово вільними від освітнього процесу й на термін, що не перевищує допустимий.

Загальний бюджет Університету по освітній діяльності 2024 року склав 445424,0 тис. грн (минулого року – 377246,60 тис. грн).

Дані щодо фінансово-економічних показників показано в табл. 7.1 – 7.5.

Таблиця 7.1 – Загальні надходження бюджету Університету від освітньої діяльності

Види надходжень	Надходження за роками (тис. грн)	
	2023 рік	2024 рік
Державні кошти	300030,9	377020,2
Спеціальні кошти	77215,7	68403,8
Загалом	377246,6	445424,0



Таблиця 7.2 – Загальні видатки Університету по освітній діяльності за 2024 рік (тис. грн)

№ з\п	Вид фінансування	Видатки		
		бюджетні кошти	спеціальні кошти	разом
1	Заробітна плата та нарахування	298016,4	42520,4	340536,8
2	Придбання предметів постачання та матеріалів, оплата послуг	5634,1	8216,7	13850,8
3	Видатки на відрядження		84,4	84,4
4	Оплата комунальних послуг і енергоносіїв	10975,3	18378,6	29353,9
5	Дослідження та розробки		27,2	27,2
6	Інші трансферти	476,2		476,2
7	Обладнання		244,9	244,9
8	Капітальний ремонт		927,8	927,8
9	Виплата академічної стипендії студентам Університету	58876,9		58876,9
10	Надання компенсації об'єктам державної та приватної власності	2622,7		2622,7
Загальна сума		376601,6	70400,0	447001,6

Таблиця 7.3 – Середньомісячна заробітна плата (грн)

Персонал	2023 рік	2024 рік
Науково-педагогічний персонал	18966,66	23711,41
Науковий і науково-допоміжний персонал	16157,99	21644,72
Інший персонал	8855,48	11852,25
У середньому по Університету	13816,04	17737,82

Таблиця 7.4 – Надходження коштів спеціального фонду (тис. грн)

Види надходжень спеціального фонду бюджету	2023 рік	2024 рік
Плата за навчання студентів-контрактників, громадян України	56727,5	51119,3
Плата за навчання студентів-контрактників, іноземних громадян	11723,8	10942,3
Плата за навчання на підготовчому відділенні	820,2	672,6
Плата за навчання у Лінгвістичному центрі іноземних мов	191,5	210,7
Гранти за участь у міжнародних проектах	6173,2	10614,1
Госпдоговірні наукові роботи	6630,2	612,1
Плата за навчання у Центрі післядипломної освіти	2290,5	1991,8
Плата за проживання в гуртожитках	4918,6	2830,8
Орендна плата	543,6	636,3
Загалом по Університету	90019,1	79630,0

Таблиця 7.5 – Розрахунки за спожиті енергоносії та комунальні послуги (тис. грн.)

Енергоносії та послуги	Обсяг розрахунків	
	2023 рік	2024 рік
Електроенергія	11226,5	12676,8
– бюджетні кошти	4384,6	6708,5
– спеціальні кошти	6841,9	5968,3
Газ	47,2	41,4
– бюджетні кошти	14,3	33,1
– спеціальні кошти	32,9	8,3
Вода та водовідведення	579,2	1117,5
– бюджетні кошти	249,1	807,0
– спеціальні кошти	330,1	310,5
Теплопостачання	14487,1	18063,2
– бюджетні кошти	5031,8	6028,7
– спеціальні кошти	9455,3	12034,5
Інші	75,9	77,6
– бюджетні кошти	13,6	20,7
– спеціальні кошти	62,3	56,9
Загальна кількість	26415,9	31976,5
– бюджетні кошти	9693,4	13598,0
– спеціальні кошти	16722,5	18378,5

## 7.2 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету, виконання кошторису доходів і видатків Університету

За звітний період ХНУРЕ вчасно проводив розрахунки з установами, організаціями, банками й постачальниками. У процесі виконання кошторису протягом року Університет дотримується забезпечення видатків на оплату праці з нарахуванням, на господарське утримання установи, а також суворого режиму економії матеріальних цінностей. Кошторис містить тільки видатки, передбачені законодавством, необхідність яких обумовлена характером діяльності Університету.

Щороку, у строки, встановлені законодавством, річний кошторис ХНУРЕ надається для затвердження до головного розпорядника коштів – Міністерства освіти і науки України.

В Університеті, відповідно до колективного договору, вчасно виплачується заробітна плата, стипендія та не допускається заборгованість з оплати спожитих комунальних послуг та енергоносіїв.

Основним плановим фінансовим документом Університету є кошторис, яким на бюджетний період встановлюються повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Університетом своїх функцій і досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень, а саме – виконання бюджетної програми з підготовки кадрів. Кошторис має такі складники:

- загальний фонд, що містить обсяг надходжень із загального фонду бюджету;

- спеціальний фонд, який складається із коштів, що надходять за надання платних послуг згідно із постановою Кабінету Міністрів України від 27.08.2010 № 796 «Про затвердження переліку платних послуг, які можуть надаватися навчальними закладами, іншими установами та закладами системи освіти, що належать до державної і комунальної форми власності».

До переліку платних послуг належать:

- навчання вітчизняних та іноземних студентів понад державне замовлення та в межах ліцензованого обсягу прийому за кошти фізичних або юридичних осіб;

- здобуття другої вищої освіти;

- навчання слухачів підготовчих відділень іноземних громадян;

- підготовка і перепідготовка робітників і спеціалістів на замовлення служб зайнятості населення;

- підготовка аспірантів і докторантів понад державне замовлення;

- підготовка до захисту та проведення захисту дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії;

- довузівська підготовка;

- проживання в гуртожитках;

- здавання в оренду майна та будівель, тимчасово не пов'язаних з освітньою діяльністю.

Кошти, що отримуються за надання платних послуг, використовуються винятково за цільовим призначенням, із максимальною ефективністю та розподіляються на реалізацію пріоритетних заходів, пов'язаних із виконанням Університетом основних функцій.

Кошти загального фонду, що надходять до ХНУРЕ як асигнування від Головного розпорядника коштів (Міністерства освіти і науки України), використовуються на оплату праці, комунальних послуг, виплат дітям-сиротам і дітям, позбавленим батьківської опіки.

Заклад вищої освіти у повному обсязі та вчасно вносив платежі до державного бюджету, зокрема внески до Пенсійного фонду, дотримувався виконання кошторисів доходів і видатків Університету. Заборгованості із заробітної плати, платежів за спожиті енергоносії та комунальні послуги відсутні.

Кошти для виплати стипендії 2024 року були використані в межах фінансування за КПК 2201190 у повному обсязі.

### **7.3 Виконання Університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника**

За період від 01.01.2024 до 31.12.2024 на капітальний та поточний ремонти приміщень Університету витрачено 1,56 млн. грн, роботи виконувалися підрядним та господарчим способами.

За цей період відремонтовані наступні приміщення: в корпусі «З» кімн. 10, 11, 37; в корпусі «І»: кімн. 111-а, 200 б, в захисній споруді корпусу «І» відремонтовані приміщення та влаштовано в них 4 учбові класи та серверну, в гуртожитку № 6 вибірково проведено ремонти коридорів, холів, кухонь та житлових кімнат. Також внаслідок збройної агресії російської федерації було пошкоджено багато вікон та дверей в навчальних корпусах та гуртожитках, пошкоджені підвісні стелі, штукатурка на стінах, стелях, укосах. Проводились термінові роботи по закриттю вибитих вікон плитами ОСП та усуненню аварійних ситуацій

Проведено поточний ремонт систем опалення корпусу «Б» з заміною ізоляції на трубопроводах, ремонт та очищення теплообмінного обладнання корпусів «Б» та «З», ремонт системи холодного водопостачання в гуртожитку № 2, проведено прочищення системи каналізації головного корпусу та гуртожитку № 3.

У гуртожитку № 3 проведено капітальний ремонт шиферної покрівлі, пошкодженої внаслідок збройної агресії російської федерації.

У гуртожитку № 6 проведено заміну 4-х газових плит.

До опалювального сезону проведено гідравлічні іспити систем опалення навчальних корпусів та гуртожитків, ремонт вузлів обліку теплової енергії в навчальних корпусах «Б», «І».

Також отримано висновок про технічний стан аварійної колони у підвалі гуртожитку № 2 та рекомендації для подальшого ремонту.

Крім цього, проводиться технічне обслуговування ліфтів, газового устаткування гуртожитків, профілактичні ремонти систем опалення, водопостачання, електропостачання.

Витрати на утримання та будівельно-ремонтні роботи в гуртожитках наведено в табл. 7.6.

Таблиця 7.6 – Витрати на утримання та будівельно-ремонтні роботи в гуртожитках (тис. грн)

Витрати	2023 рік	2024 рік
Утримання	14432,8	14 699,23
Капітальний ремонт	1170,0	927,81
Разом	15602,8	15 627,04

Фінансування будівельно-ремонтних робіт та реконструкції об'єктів ХНУРЕ наведено в табл. 7.7.

Таблиця 7.7 – Фінансування будівельно-ремонтних робіт і реконструкції об'єктів Університету (тис. грн)

Об'єкти	2023 рік	2024 рік
Ремонт навчальних корпусів Університету	311,0	403,5
– бюджетні кошти	–	–
– спеціальні кошти	311,0	403,5
Ремонтні роботи в інших навчальних і наукових корпусах	–	–
– бюджетні кошти	–	–
– спеціальні кошти	–	–
Ремонтні роботи в гуртожитках	1709,6	1147,7
– бюджетні	280,0	
– спеціальні	1429,6	1147,7
Ремонтні роботи на інших об'єктах	–	5,2
– бюджетні	–	–
– спеціальні	–	5,2
Загалом	2020,6	1556,4
– бюджетні кошти	280,0	–
– спеціальні кошти	1740,6	1556,4

## 8 ДОТРИМАННЯ УМОВ КОЛЕКТИВНОГО ДОГОВОРУ, СТАТУТУ УНІВЕРСИТЕТУ

В Університеті діє Колективний договір між адміністрацією та комітетом первинної профспілкової організації Харківського національного університету радіоелектроніки на 2019 – 2022 роки (реєстровий № 4166 від 18.04.2019), строк дії якого було продовжено наказом від 05.05.2022 року № 99.

Оплата праці в Університеті здійснюється відповідно до чинного законодавства та положень Колективного договору.

Після запровадження у 2022 році дії правового режиму воєнного стану певна кількість працівників знаходиться в режимі простою не з вини працівника та отримує виплати у розмірі двох третин від посадового окладу. Станом на грудень 2024 року в простої перебуває 36 працівників. Питання виведення з простою певних категорій працівників розглядаються на засіданні відповідної комісії та у виді рекомендацій надаються для рішення керівнику Університету.

Протягом звітного року відбувалося звільнення працівників як за власним бажанням та за угодою сторін, так і за скороченням чисельності працівників внаслідок припинення діяльності структурних підрозділів на підставі рішень Вченої ради Університету та відповідних наказів ХНУРЕ. На підставі ст.22 Закону України «Про професійні спілки, їх права та гарантії діяльності» керівник Університету попереджає за три місяці комітет Первинної профспілкової організації про заплановане скорочення посад для проведення, у разі необхідності, консультацій. Протягом 2024 року було звільнено з Університету 100 осіб. Усього від початку збройної агресії було звільнено 423 особи.

Відповідно до положень Колективного договору усі працівники Університету підлягають соціальному страхуванню згідно із законами України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування»; «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування на випадок безробіття»; «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування». Відповідно до цих законів, сплачуються встановлені внески до страхових державних фондів.

Відповідно до положень Колективного договору надається матеріальна допомога від адміністрації та профспілкова виплата для вирішення соціально-

побутових питань працівників, у разі тяжкого захворювання працівників, в разі смерті співробітника або члена сім'ї тощо.

Виплата заробітної плати працівникам, надбавок, заохочувальних премій та матеріальної допомоги здійснюється згідно з положеннями Колективного договору та відповідних додатків до нього.

Фінансування зобов'язань і витрати за колективним договором 2024 року наведено в табл. 8.1 і 8.2.

Таблиця 8.1 – Фінансування зобов'язань за колективним договором

Витрати (тис. грн.)	2023 рік	2024 рік
Фінансування зобов'язань за колективним договором	16016,9	38437,7
Фінансування заходів з охорони праці	13,4	71,5
Загальна сума по Університету	16030,3	38509,2

Адміністрація надала працівникам матеріальну допомогу на суму 822,5 тис. грн та профспілковий комітет надав профспілкову виплату на суму 281,0 тис. грн.

Витрати за колективним договором порівняно з 2023 роком подані в табл. 8.2.

Таблиця 8.2 – Витрати за колективним договором (тис.грн.)

Витрати	2023 рік	2024 рік
Матеріальна допомога від адміністрації	463,6	822,5
Профспілкова виплата від профкому	377,5	281,0
Премії	13 983,8	37146,7
Вихідна допомога	1084,7	14,2
Профспілкова виплата від профкому студентам	101,3	157,0
Дотації профкому на оздоровлення співробітників	6,0	16,3
Витрати профкому на культурно-спортивні заходи	–	–
Загальна сума виконання зобов'язань за колдоговором, зокрема:		
– адміністрацією	16016,9	38437,7
– профкомом	15532,1	37983,4
	484,8	454,3

Університет діє на підставі Статуту Університету, нову редакцію якого було погоджено Конференцією трудового колективу Університету 2022 року (протокол від 09.08.2022 № 47) та затверджено наказом МОН України від 22.08.2022 № 759.

Робота з охорони праці в ХНУРЕ проводиться згідно із Законом України «Про охорону праці», чинними нормативно-правовими актами з охорони праці, положеннями, наказами, розпорядженнями тощо.

Першочерговим завданням у роботі з охорони праці є створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю, проведення профілактичних заходів, спрямованих на усунення шкідливих умов праці, недопущення нещасних випадків, збереження здоров'я, життя та працездатності робітників ХНУРЕ.



## **9 УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ УНІВЕРСИТЕТОМ, ЗМІЦНЕННЯ ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКОЇ, ТРУДОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

На робочих місцях у кожному структурному підрозділі створено належні умови праці, що відповідають вимогам законодавства України.

В Університеті створені й продовжують удосконалюватися необхідні організаційні та економічні умови для нормальної високопродуктивної роботи, активно застосовується метод заохочення, метою якого є стимулювання кожного працівника в дотриманні трудової дисципліни, зацікавленості особи в результатах своєї праці.

У 2024 році Указом Президента України присвоєне почесне звання Заслужений діяч науки і техніки України професору Бодянському Є.

Також нагороджено відомчими відзнаками Міністерства освіти і науки України: За наукові та освітні досягнення – 2 працівника; Відмінник освіти – 2 працівники, Почесна грамота МОН України – 3 особи; Грамота МОН України – 11 осіб, Подяка МОН України – 9 осіб.

Упродовж 2024 року ряд працівників Університету було нагороджено відзнаками органів місцевого самоврядування, а саме отримали Почесну грамоту Харківської обласної державної (військової) адміністрації 14 осіб, оголошено Подяку начальника військової адміністрації 14 працівникам. Нагороджені Грамотою Харківської обласної ради 5 працівників та оголошено Подяку Голови Харківської обласної ради 6 працівникам Університету. Крім того 3 працівників було нагороджено Почесною грамотою Харківської міської ради та оголошено подяку міського голови 28 працівникам ХНУРЕ.

### **9.1 Діяльність Наглядової ради Університету**

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» в Університеті наказом МОН України від 09.10.2020 № 1249 створена Наглядова рада для здійснення нагляду за управлінням майном закладу вищої освіти, додержанням мети його створення. Наглядова рада Університету сприяє розв'язанню перспективних завдань його розвитку, залученню фінансових ресурсів для забезпечення його діяльності з основних напрямів розвитку та здійснення контролю за їхнім використанням, ефективній взаємодії закладу вищої освіти з державними органами та органами місцевого самоврядування,

науковою громадськістю, суспільно-політичними організаціями та суб'єктами господарської діяльності в інтересах розвитку й підвищення якості освітньої діяльності та конкурентоспроможності закладу вищої освіти, здійснює громадський контроль за його діяльністю тощо.

## **9.2 Дотримання штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за освітньою діяльністю**

Виконання навчальних планів за певними освітніми програмами здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ».

Штатно-фінансова дисципліна орієнтована на забезпечення потреб освітнього процесу та наукових досліджень із метою раціонального та ефективного використання коштів і робочого часу працівників, забезпечується відповідно до постанов КМУ та наказів МОН України, що регламентують організацію освітньої діяльності, а також відповідно до нормативних документів Університету, таких як «Норми часу для планування й обліку навчальної, навчально-методичної, наукової, організаційної та виховної роботи науково-педагогічних працівників Харківського національного університету радіоелектроніки», «Штатні нормативи адміністративно-управлінського персоналу деканатів, навчальних центрів та навчально-допоміжних працівників кафедр».

Штатний розпис підрозділів Університету розробляється в межах затверджених в установленому порядку коштів на оплату праці з дотриманням найменувань посад і вимог, передбачених нормативами.

В Університеті практикується проведення ректорського контролю якості та перевірка проведення занять викладачами, відстеження готовності студентів до складання сесії, електронне ведення сесійного контролю та зведених аналітичних даних деканатами, електронне формування рейтингів студентів.

Організація та контроль за освітньою діяльністю передбачає колегіальне обговорення та вирішення ключових питань Вченою радою Університету.

У 2024 році Вченою радою ХНУРЕ розглянуто основні питання з освітнього процесу, фінансової діяльності, нормативно-правового забезпечення діяльності Університету, громадського та студентського життя, загальні питання діяльності закладу вищої освіти.

## Освітній процес:

- про обрання за конкурсом науково-педагогічних працівників університету (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про стан підготовки науково-педагогічних кадрів в аспірантурі та докторантурі (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про затвердження ОПП, ОНП, навчальних планів освітніх програм 2024 року прийому та перегляд ОПП, ОНП, навчальних планів освітніх програм попередніх років прийому (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про запровадження освітньої-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інформаційні системи та технології» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології (протокол від 29.02.2024 № 3);
- про запровадження освітньої-наукової програми другого (магістерського) рівня вищої освіти «Інформаційні мікроелектронні системи та нанотехнології» за спеціальністю 176 Мікро- та наносистемна техніка (протокол від 29.02.2024 № 3);
- про підсумки атестації здобувачів у січні 2024 року (за звітами голів екзаменаційних комісій за період з 01.01.2024 по 31.01.2024) (протокол від 29.02.2024 № 3);
- про затвердження освітньо-професійної програми «Безпекова інженерія» і Концепції ОПП «Безпекова інженерія» за спеціальністю 263 Цивільна безпека для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти з 2024 року прийому та включення в план прийому 2024 року за умови отримання позитивного рішення по ліцензуванню (протокол від 28.03.2024 № 4);
- про затвердження навчальних планів освітніх програм 2024 року прийому (протокол від 30.04.2024 № 6);
- про стан діяльності та перспективи розвитку факультету Електронної та біомедичної інженерії (протокол від 30.04.2024 № 6);
- про участь у відборі та затвердження групи для реалізації проєкту «Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів» (протокол від 31.05.2024 № 8);
- про затвердження звітів деканів факультетів, директорів центрів про результати роботи у 2023/2024 н.р. (протокол від 11.07.2024 № 11);
- про підсумки атестації здобувачів ступенів бакалавр та магістр у червні 2024 року (за звітами голів екзаменаційних комісій) (протокол від 11.07.2024 № 11);
- щодо організації освітнього процесу в ХНУРЕ в 2024/2025 навчальному році (протокол від 06.09.2024 № 13).

**Фінансова діяльність:**

- про затвердження ліміту стипендіатів на призначення академічної стипендії (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про затвердження кошторису Університету на 2024 рік (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про затвердження вартості навчання в ХНУРЕ на 2024 рік прийому (протокол від 24.05.2024 № 7);
- про затвердження ліміту стипендіатів на призначення академічної стипендії на I семестр 2024/2025 навчального року (протокол від 28.06.2024 № 10).

**Нормативно-правове забезпечення діяльності Університету:**

- про розгляд та затвердження положення про інформаційно-обчислювальний центр ХНУРЕ (протокол від 31.01.2024 № 2);
- про затвердження ключових показників ефективності (КПІ) кафедр на 2024 рік (протокол від 31.01.2024 № 2);
- питання інклюзивного освітнього середовища (протокол від 29.02.2024 № 3);
- про стан проведення процедури ліцензування та акредитації в університеті (протокол від 28.03.2024 № 4);
- про розгляд та затвердження Положення про відділ перспективного розвитку (протокол від 28.03.2024 № 4);
- про перейменування кафедри охорони праці (ОП) (протокол від 28.03.2024 № 4);
- про затвердження Правил прийому до Харківського національного університету радіоелектроніки у 2024 році (протокол від 04.04.2024 № 5);
- про розгляд та затвердження Положення про кафедру фізики Харківського національного університету радіоелектроніки (протокол від 30.04.2024 № 6);
- про наукову, науково-технічну та інноваційну діяльність ХНУРЕ за період 2019-2023 років (протокол від 30.04.2024 № 6);
- про затвердження Додатку 1 та Додатку 3 до Правил прийому до ХНУРЕ у 2024 році у новій редакції (протокол від 24.05.2024 № 7);
- про участь у відборі та затвердження групи для реалізації проєкту «Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів» (протокол від 31.05.2024 № 8);
- про затвердження мінімального обсягу годин на навчальну роботу НПП на 2024/2025 навчальний рік (протокол від 17.06.2024 № 9);

– про розгляд та затвердження Положення про кафедру електронних обчислювальних машин Харківського національного університету радіоелектроніки (протокол від 17.06.2024 № 9);

– про розгляд та затвердження Положення про факультет інфокомунікацій Харківського національного університету радіоелектроніки (протокол від 28.06.2024 № 10);

– про розгляд та затвердження Положення щодо сталого інвестування Харківського національного університету радіоелектроніки (протокол від 28.06.2024 № 10);

– про стан підготовки до активної фази вступної кампанії (протокол від 28.06.2024 № 10);

– про розгляд та затвердження Положення про підготовку здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії у Харківському національному університеті радіоелектроніки (протокол від 11.07.2024 № 11);

– про розгляд та затвердження Положення про організацію та проведення щорічного студентського конкурсу «Кращий знавець лексики та фразеології з англійської мови» (протокол від 11.07.2024 № 11);

– про розгляд та затвердження Положення про Центр технологій дистанційного навчання ХНУРЕ (протокол від 30.08.2024 № 12);

– про затвердження рішення атестаційної комісії про відповідність наукового працівника займаній посаді (протокол від 30.08.2024 № 12);

– про утворення навчально-наукової лабораторії «Вбудовані системи авіоніки» (протокол від 30.08.2024 № 12);

– про затвердження редакційної колегії журналу «Метрологія та прилади» (протокол від 10.10.2024 № 14);

– про розгляд і затвердження Положення про навчально-наукову лабораторію «Вбудовані системи авіоніки» (протокол від 10.10.2024 № 14);

– про розгляд і затвердження Положення про гаранта освітньої програми (протокол від 10.10.2024 № 14);

– про розгляд і затвердження Положення про проєктну групу освітньої діяльності (протокол від 10.10.2024 № 14);

– про розгляд та затвердження Положення про репозиторій ХНУРЕ «EIAr KhNURE» (протокол від 31.10.2024 № 15);

– про розгляд та затвердження Положення про оскарження (апеляцію) результатів контрольних заходів здобувачами вищої освіти в Харківському національному університеті радіоелектроніки (протокол від 31.10.2024 № 15);

– про затвердження Порядку реалізації права на академічну мобільність в Харківському національному університеті радіоелектроніки (протокол від 31.10.2024 № 15);

– про розгляд і затвердження Положення про реалізацію програм віртуального обміну у Харківському національному університеті радіоелектроніки (протокол від 31.10.2024 № 15);

– про розгляд і затвердження Порядку визнання результатів навчання, здобутих за програмами віртуального обміну, у Харківському національному університеті радіоелектроніки (протокол від 31.10.2024 № 15);

– про затвердження показників для розрахунку КРІ на 2025 рік і започаткування персонального рейтингу науково-педагогічних працівників ХНУРЕ (протокол від 31.10.2024 № 15).

### **9.3 Запобігання проявам корупційних правопорушень**

На виконання Закону України «Про запобігання корупції», Антикорупційної програми Університету, Плану заходів спрямованих на запобігання корупції на 2024 рік у ХНУРЕ протягом 2024 року проводилась робота із забезпечення розробки та вжиття заходів щодо запобігання і протидії корупції, спрямована на зниження корупційних ризиків та усунення передмов вчинення корупційних дій в Університеті.

Зокрема, у звітному періоді на виконання Антикорупційної програми Університету та антикорупційного законодавства було затверджено План заходів щодо запобігання та протидії корупції в Університеті на 2024 рік. Уповноваженою особою з питань запобігання та протидії корупції ХНУРЕ провадилися усі заходи, відповідно до затвердженого плану. Відповідно до цього плану з метою профілактики та запобігання проявам корупційних діянь в університеті були проведені профілактично-роз'яснювальної роботи з викладачами, співробітниками, спрямовані на формування сталого усвідомлення неприпустимості вчинення корупційних діянь та інших видів правопорушень, зокрема, було розроблено та ознайомлено працівників з пам'яткою щодо запобігання та протидії корупції у ХНУРЕ, а також під час вступної компанії було складено та доведено до відома членів приймальної комісії Рекомендації щодо дотримання вимог антикорупційного законодавства під час вступної компанії у 2024 році.

На сьогоднішній день, готується інформація щодо діяльності уповноваженого з антикорупційної діяльності за результатами роботи за 2024 рік для подання до Національного агентства з питань запобігання корупції.

Крім цього, за 2024 рік було забезпечено надання консультативної допомоги щодо заповнення декларації про майновий стан та доходи та постійно проводився моніторинг засобів масової інформації та соціальних мереж на предмет виявлення інформації про корупційні правопорушення в Університеті або правопорушення, пов'язані з корупцією.

Відділом кадрів спільно з уповноваженим з антикорупційної діяльності систематично здійснювався моніторинг відділів, кафедр та інших підрозділів Університету щодо можливого реального чи потенційного конфлікту інтересів, здійснювався контроль за дотриманням вимог Закону України «Про запобігання корупції» щодо врегулювання конфлікту інтересів. Прийняття, переведення та звільнення працівників з посад здійснювалось в Університеті згідно з нормами чинного трудового законодавства України та з врахуванням вимог антикорупційного законодавства України.

Протягом року постійно проводився аналіз всієї внутрішньої документації Університету (накази, розпорядження, господарські та інші договори, положення, інструкції тощо) з метою оцінки корупційних ризиків.

За звітній період не виявлено фактів, що можуть свідчити про вчинення корупційних правопорушень працівниками Університету.

З метою запобігання можливим проявам корупції, фінансовим правопорушенням та іншим зловживанням, в Університеті здійснюється постійний контроль за використанням бюджетних коштів, збереження майна, шляхом здійснення прозорості процедури публічних закупівель товарів, робіт та послуг Уповноваженою особою з публічних закупівель ХНУРЕ. Проведення публічних закупівель товарів і послуг здійснюється в Університеті через систему Prozorro. Університет докладает всіх можливих зусиль щодо мінімізації ризиків ділових відносин із контрагентами, які можуть бути залучені до корупційної діяльності. Усі документи, отримані під час проведення процедур закупівлі товарів та послуг, систематизуються та зберігаються відповідно до вимог чинних нормативно-правових актів та Інструкції з діловодства Університету.

За звітній період не надходило звернень чи скарг щодо причетності працівників ХНУРЕ до вчинення корупційних або пов'язаних з корупцією правопорушень, у зв'язку з чим відповідні перевірки не проводились. Відсутні випадки притягнення відповідальних осіб, які працюють в Університеті, за вчинення корупційних правопорушень, а також правопорушень, пов'язаних з корупцією.

## 10 ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ ВІДПОВІДНО ДО ЗАКОНОДАВСТВА

Діяльність режимно-секретного відділу 2024 року щодо захисту інформації з обмеженим доступом здійснювалась відповідно до Законів України «Про державну таємницю», «Про інформацію».

Головним завданням відділу 2024 року було визначення та здійснення комплексу взаємопов'язаних режимних заходів щодо забезпечення охорони державної таємниці за всіма основними напрямками діяльності Університету, пов'язаної з державною таємницею.

Співробітниками режимно-секретного відділу проведена певна робота щодо запобігання витоку секретної інформації, виявлення та закриття каналів її витоку в процесі діяльності Університету. Була відновлена експлуатація інформаційної системи, призначеної для обробки інформації з обмеженим доступом

Співробітники режимно-секретного відділу протягом року надали практичну допомогу Управлінню Служби безпеки України в Харківській області (в межах чинного законодавства України) у реалізації оперативно-розшукових та слідчих заходів із забезпечення збереження державної таємниці.

Співробітники відділу приймали постійну участь у роботі експертної комісії з питань таємниць Університету, де проводилась експертна оцінка матеріальних носіїв інформації. Це також стосується експертизи збірників наукових праць фахівців Університету, що видаються під час проведення в Університеті міжнародних наукових конференцій. 2024 року було проведено 21 засідання експертної комісії Університету з питань таємниць.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 19.10.2016 № 736 «Про затвердження Типової інструкції про порядок ведення обліку, зберігання, використання і знищення документів та інших матеріальних носіїв інформації, що містять службову інформацію» в Університеті проводиться певна робота щодо порядку обліку, зберігання та використання матеріальних носіїв інформації, які містять службову інформацію.

Забезпечення режиму секретності також здійснювалося у зв'язку з виїздом до іноземних держав співробітників та студентів Університету, а також в період відвідування Університету іноземної делегації.

Відповідно до законодавства та внутрішніх нормативних актів ХНУРЕ (Наказ ХНУРЕ від 04.06.2024 року № 176 «Про заходи щодо виконання



Комплексного плану при проведенні обстеження ІТС ХНУРЕ» тощо), реалізація заходів із захисту інформації є комплексною процедурою, яка включає регулярне обстеження та оцінку інформаційно-телекомунікаційної системи Університету. Для забезпечення захисту відкритої інформації, що обробляється, використовується та зберігається в Університеті, функціонує спеціальна комісія, до складу якої входять відповідальні представники керівництва, зокрема, начальник РСВ, директор ІОЦ, завідувачі кафедр та провідні інженери. Ця комісія покликана контролювати та аналізувати стан мережної інфраструктури підрозділів, актуальність карт топологій мереж, фізичні та логічні зв'язки, а також забезпечення необхідними засобами захисту. Адміністратори обчислювальної техніки зобов'язані підтримувати актуальність карт мережної топології, збирати та надавати звіти комісії про функціонування захищених інформаційних ресурсів, які надсилаються як в електронному, так і в паперовому вигляді. Комісія зобов'язана здійснювати планові та позапланові обстеження інформаційних об'єктів (не рідше одного разу на рік) для відповідності чинним законодавчим вимогам. Крім того, передбачена можливість залучення додаткових фахівців для вирішення нагальних питань безпеки інформації, що є важливим кроком у забезпеченні надійного захисту університетських інформаційних ресурсів, особливо в умовах кіберзагроз та підвищеної вимоги до відмовостійкості систем в умовах російської збройної агресії.

## 11 СОЦІАЛЬНО-ВИХОВНА ТА ГРОМАДСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

### 11.1 Виховна робота

Звітний період для учасників освітнього процесу залишається складним часом, для здобувачів вищої освіти, викладачів та всіх осіб залучених до організації освітнього процесу, починаючи з карантинних обмежень та продовжуючи введення правового режиму воєнного стану на території нашої країни.

Основним завданням для вищої освіти та суспільства в рамках виховної роботи зі здобувачами є формування свідомих, морально стійких, всебічно розвинених особистостей, які здатні розвивати ціннісні орієнтири та громадянську свідомість (виховання патріотизму, відповідальності перед суспільством, толерантності та поваги до прав і свобод інших); формування морально-етичних принципів (заохочення до дотримання етичних норм, чесності, взаємодопомоги та співчуття у міжособистісних стосунках); сприяння саморозвитку та самореалізації; виховання активної життєвої позиції; підтримка здорового способу життя; сприяння інтеграції у глобальний світ (виховання поваги до інших культур і традицій, підготовка до життя в умовах глобалізації, але зберігаючи національну ідентичність).

Ці завдання спрямовані на забезпечення гармонійного розвитку здобувачів освіти як свідомих громадян, професіоналів та активних учасників суспільного життя.

Виховна робота в Університеті ґрунтується на засадах Конституції України, законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», положень Загальної декларації прав людини, Державної національної програми «Освіта» (Україна XXI ст.), Програми правової освіти населення України, Державної програми розвитку фізичної культури і спорту в Україні, Концепції виховання дітей та молоді в національній системі освіти, Концепції національно-патріотичного виховання, боротьби з незаконним обігом наркотичних засобів, психотропних речовин та прекурсорів, Концепції державної міграційної політики, положення ХНУРЕ «Про студентське самоврядування», статуту Університету та інших нормативно-правових актів.

Мета виховної роботи в ХНУРЕ відображає стратегічні цілі Університету щодо формування цінностей, якостей та компетенцій, які сприятимуть успішному особистісному та професійному розвитку студентів.

В умовах воєнної агресії росії проти України, національно-патріотичне виховання виконує критично важливу роль у зміцненні суспільства та формуванні стійкості держави. Основні завдання цього напрямку зводяться до:

- розвитку національної свідомості: виховання поваги до історичних традицій, української мови, культури та героїв, які боролися за незалежність України; підтримка ідентичності через освіту, мистецтво, літературу, символи державності;

- формування патріотизму: розвиток у здобувачів розуміння значущості незалежності, волі та соборності; організація патріотичних заходів, таких як волонтерські ініціативи, підтримка Збройних сил України, відзначення національних свят;

- підвищення громадської відповідальності: заохочення активної участі в суспільному житті, волонтерській діяльності та підтримці внутрішньо переміщених осіб;

- зміцнення правової свідомості: повага до Конституції та законів України як фундаменту державності; освітні компоненти, які сприяють розумінню прав і обов'язків громадян у демократичному суспільстві.

Національно-патріотичне виховання є інтеграційним механізмом, який сприяє згуртованості суспільства в боротьбі за суверенітет та майбутнє України.

Пріоритетними напрямами виховної роботи 2024 року залишилися:

- психологічна та емоційна підтримка учасників освітнього процесу – високий рівень стресу та проблеми з психічним здоров'ям серед студентів можуть вимагати додаткових виховних заходів та ресурсів для підтримки;

- навчання здобувачів вищої освіти та працівників правилам поведінки в умовах воєнного стану (дії під час повітряних тривог, поводження з вибухонебезпечними предметами, перша медична допомога тощо);

- розвиток критичного мислення та медіаграмотності;

- акцентування екологічних питань;

- цифрова трансформація (адаптація до нових технологічних реалій та забезпечення ефективних форм взаємодії в онлайн-середовищі);

- національно-патріотичне виховання.

У сучасних умовах воєнного стану та активних військових дій психологічна підтримка здобувачів вищої освіти є надзвичайно важливим елементом освітнього процесу. Університети, усвідомлюючи вразливість цієї категорії, здійснюють низку заходів, спрямованих на стабілізацію емоційного стану студентів та створення комфортного психологічного середовища:

кураторські години, з метою забезпечення емоційної підтримки; робота соціально-психологічної служби (проведення регулярних опитувань для виявлення кризових моментів і потреб здобувачів; організація індивідуальних дистанційних зустрічей зі студентами, які потребують допомоги). На наступний рік планується розширення доступу до групових психологічних тренінгів, які допомагають здобувачам опанувати методи саморегуляції та стрес-менеджменту. Такі заходи дозволяють не лише підтримувати здобувачів у складний час, а й створюють основу для їхньої емоційної стійкості та успішного навчання.

Під час таких зустрічей обговорювались питання організації навчання під час воєнного стану, процедура ліквідації академічних заборгованостей та відпрацювання поточної атестації. Проводились бесіди про кризові події, що відбуваються в країні, про взаємодопомогу один одному, про волонтерську діяльність, а також розмови на довільні теми, які мали на меті відволікти студентів від трагічного сьогодення та стабілізувати їхній психологічний стан.

Студентським сенатом Університету проводилась допоміжна робота у напрямі розбудови академічної доброчесності, проведенні зустрічей з адміністрацією, підтримки студентів у кризових ситуаціях та надання психологічної підтримки, організаційних (проведення заходів під час дистанційного навчання та швидкого реагування на проблеми під час навчання, співпраця з іншими студентськими організаціями та громадськими організаціями для спільної дії на благо студентської громади, надання студентам актуальної інформації щодо ситуації, рекомендацій для дій та заходів безпеки).

Через воєнний час частина заходів відбувалися в онлайн-режимі у вигляді відеоконференцій та активностей у соціальних мережах, але в звітний період більшість заходів намагалися проводити в очному форматі дотримуючись правил безпеки, а їз організація відбувалася в безпечних просторах міста Харків.

*Організаційна робота:*

- організація планового поселення та перепоселення студентів у гуртожитки;
- проведення інструктажів із безпеки життєдіяльності, правил поведіння під час воєнного стану, протидії інформаційній агресії;
- організація спілкування здобувачів вищої освіти з адміністрацією Університету;

- організація індивідуального спілкування з батьками студентів, бесід та консультацій з питань навчання та виховання;
- оперативне вирішення поточних завдань з питань виховної роботи.

*Патріотичне виховання:*

- організаційна та інформаційна підтримка волонтерської діяльності співробітників та здобувачів вищої освіти;
- участь студентства в тематичних заходах (лекції, публікації, історична вікторина) до незалежності України;
- участь здобувачів вищої освіти та викладачів у написанні Всеукраїнського радіодиктанту національної єдності – 2023;
- вшанування пам'яті та покладання квітів біля меморіальної таблички до Дня Гідності та Свободи;
- участь здобувачів вищої освіти у конкурсі електронних постерів у межах заходів всесвітньої кампанії «16 днів проти насильства» та інших конкурсах, які організують департаменти міста та області.

*Правове виховання:*

- постійна участь представників Студентського сенату ХНУРЕ в роботі Експертної ради здобувачів вищої освіти, Харківської студентської ради при Харківському міському голові.
- активне спілкування та обмін досвідом Студентського сенату ХНУРЕ та активістів із молодіжними громадськими організаціями м. Харків та України;
- ознайомлення здобувачів вищої освіти з їхніми правами та обов'язками, правилами проживання та внутрішнього розпорядку в Університеті та гуртожитках;
- проведення системної роботи серед здобувачів вищої освіти з питань підвищення рівня правової освіченості, роз'яснення чинного законодавства, попередження протиправної поведінки серед студентської молоді;
- інформування щодо протидії хабарництву, корупції в закладах освіти;
- профілактична робота із запобігання та протидії булінгу;
- проведення лекцій про ментальне здоров'я;
- роз'яснювальна робота щодо попередження поширення екстремістської ідеології та тероризму та безпеку в інтернеті;
- регулярна участь в опитуваннях «Молодь та наркотики» в межах щорічного соціологічного моніторингу поширення вживання наркотиків, алкоголю, тютюну та інших форм залежної поведінки серед молоді м. Харків;
- розміщення нормативних документів на сайті ХНУРЕ.

*Соціальне виховання:*

– було здійснено цикл заходів соціально-психологічною службою та Центром гендерної освіти ХНУРЕ, Службою доступності до можливостей навчання «ХНУРЕ без обмежень» спрямованих на роботу з психологічними проблемами здобувачів вищої освіти, викликаними війною, для збереження ментального здоров'я;

– відбувався моніторинг спільно зі Службою доступності до можливостей навчання «ХНУРЕ без обмежень» стану роботи зі здобувачами, які відносяться до вразливих груп населення.

– здійснювався збір благодійних коштів для окремих студентів та співробітників, що опинилися у скрутному становищі;

– проводились дні відкритих дверей он-лайн та офлайн та інші профорієнтаційні заходи, в тому числі в інших регіонах України.

*Організаційно-методичне забезпечення виховної роботи:*

– проведення зборів старост, кураторів, Студентського сенату, зокрема з використанням технології відеоконференцій та очних зустрічей;

– організація органами студентського самоврядування зустрічей зі здобувачами вищої освіти та проведення ними заходів з метою соціалізації здобувачів;

– висвітлення деканатами, сенатом, прес-службою та телецентром на офіційних сторінках у соціальних мережах та месенджерах інформації про університетське життя ХНУРЕ, а також поширення інформації для здобувачів, що надходить від МОН України та Департаменту науки і освіти ХОДА, Національної поліції України та інших служб та об'єднань.

Активність здобувачів на рівні Університету, міста, області, країни в звітному періоді збільшилася, так: 7 здобувачів вищої освіти ХНУРЕ отримали подяки Харківського міського голови та голови Харківської обласної військової адміністрації за активну громадську позицію, високі досягнення у навчанні та формуванні інтелектуального потенціалу України; здобувачі вищої освіти отримують стипендії імені Героїв Небесної сотні, академічні стипендії Президента України, Верховної ради України та Кабінету міністрів України.

**11.2 Соціально-психологічна служба**

2024 року соціально-психологічна служба ХНУРЕ продовжила роботу щодо психологічної допомоги студентам, викладачам та співробітникам Університету. Психологи служби регулярно проводили консультації для

студентів та студенток ХНУРЕ, які потребували психологічної підтримки. Було проведено 77 індивідуальних психологічних консультацій, що були спрямовані на підвищення психологічної стійкості, психологічне просвітництво та поліпшення самопочуття осіб, які зверталися за допомогою.

Психологічну підтримку та індивідуальну консультацію щодо психолого-педагогічної взаємодії зі студентами отримали викладачі Університету. Також здійснювалася робота по інформуванню викладачів, кураторів, співробітників деканатів щодо можливостей психологічної роботи зі здобувачами вищої освіти. Проводилась інформаційно-консультативна робота з представниками Студентського сенату щодо можливостей взаємодії задля психологічної підтримки та збереження психічного благополуччя студентської молоді ХНУРЕ.

В цьому році соціально-психологічна служба стала учасником наукового дослідження «Перспективне, рандомізоване, з фазою подальшого спостереження дослідження ефективності групової інтервенції «Самодопомога Плюс» для профілактики психічних розладів серед українських здобувачів вищої освіти з легкими та помірними симптомами стресу» за програмою ВООЗ та в межах ініціативи Зеленської О. з провадження Всеукраїнської програми ментального здоров'я. Співробітники соціально-психологічної служби пройшли сертифікацію з групового курсу управління стресом «Самодопомога Плюс». Був розроблений механізм залученості здобувачів вищої освіти ХНУРЕ до навчання навичкам протидії стресу. Основний етап проведення дослідження та навчання здобувачів вищої освіти ХНУРЕ технікам протидії стресу за цим проектом буде здійснений в 2025 році.

Сумісно з відділом доступності до можливостей навчання «ХНУРЕ без обмежень» співробітники соціально-психологічної служби розробили методичні рекомендації для науково-педагогічних працівників та співробітників Університету щодо супроводу осіб з особливими освітніми потребами в інклюзивному просторі ХНУРЕ. Також розроблений інструментарій та методологія соціологічного опитування здобувачів вищої освіти та викладачів щодо проблем інклюзивного навчання.

### **11.3 Гендерний центр**

Забезпечено надання методичної та науково-практичної допомоги викладачам і студентам Університету з впровадження ідей гендерної рівності та принципів недискримінації в навчально-виховний процес шляхом:

– посилення гендерної компоненти в змісті соціально-гуманітарних та спеціальних дисциплін: викладається курс «Гендерні проблеми сучасного

суспільства», гендерна компонента внесена до навчальних програм дисциплін за вибором;

– організації науково-дослідницької роботи з гендерної та антидискримінаційної проблематики, продовжена робота над довгостроковим проектом «На шляху до гендерночутливого закладу вищої освіти», який був підтриманий Харківською обласною державною адміністрацією. А саме:

1) підготовлено студентські роботи в межах конференції «Гуманітарні аспекти становлення інформаційного суспільства» на XXVIII Міжнародному молодіжному форумі «Радіоелектроніка і молодь в XXI столітті»;

2) проведено щорічний науково-практичний онлайн-семінар для магістрів/ок, аспірантів/ок (за участю учасників/ць з інших закладів вищої освіти України) «Лідерство жінок у кризових ситуаціях: досвід українських активісток та управлінців»;

3) проведено в дистанційному режимі 25 індивідуальних психологічних консультацій.

Було взято участь у проведенні виховних заходів щодо актуальної гендерної та антидискримінаційної проблематики для студентів/студенток та співробітників/співробітниць Університету. А саме:

– центром гендерної освіти ХНУРЕ було проведено заходи в межах Всесвітньої акції «16 днів проти насильства» з метою підвищення обізнаності з питань запобігання та протидії усім формам насильства, торгівлі людьми, забезпечення гендерної рівності та прав людини;

– проведено круглі столи з тем, що можуть стати майданчиком для обговорення реальних проблем, обміну досвідом та розробки рішень, які сприятимуть інтеграції гендерної рівності у всі аспекти суспільного життя навіть у воєнний час: «Роль жінок у воєнний час», «Гендерна освіта у військовий період», «Гендерно-чутливі політики в умовах війни»;

– проведено студентський творчий онлайн-конкурс зі створення візуальних матеріалів щодо заходів до Міжнародної акції «16 днів проти гендерного насильства»;

– проведено онлайн-засідання дискусійного клубу ЦГО ХНУРЕ, підготовленого волонтерами ЦГО ХНУРЕ: «Психологічна підтримка жертв гендерного насильства у воєнний період», «Гендерні проблеми біженців за кордоном: інтеграція, безпека, підтримка» та «Травматичний досвід війни: гендерні відмінності у реакціях та потребах»;



– проведено цикл засідань гендерного кіноклубу «Роль медіа у формуванні гендерної чутливості під час війни» з переглядом вітчизняних фільмів: «Невидимий батальйон», «Погані дороги», «Атлантида»;

– проведено студентський онлайн-флешмоб студентів/ок-волонтерів/ок ХНУРЕ «Координація волонтерських штабів: досвід жінок-лідерок»;

– до Міжнародного жіночого дня проведено щорічний онлайн-захід «Як війна змінила сприйняття гендерних ролей в українському суспільстві».

Узято участь у дистанційних заходах на каналах соціальних мереж платформи EuroGender.

Було взято участь у дистанційних заходах із партнерськими жіночими організаціями «Гендерний креативний простір», «Українські гендерні ініціативи».

#### **11.4 Міжнародна асоціація випускників ХНУРЕ**

Протягом останніх 7 років Університет здійснює плідну співпрацю з громадською організацією «Міжнародна асоціація випускників ХНУРЕ», що була заснована в листопаді 2017 року відповідно до чинного законодавства України.

Основною метою діяльності ГО «Міжнародна асоціація випускників ХНУРЕ» є підвищення міжнародного рейтингу та популяризації Університету як в Україні, так і за її межами, зміцнення зв'язків між випускниками, студентами та науково-педагогічним складом, забезпечення наступності в традиціях майбутніх поколінь випускників ХНУРЕ.

У зв'язку із введенням воєнного стану відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» 2022 року заходи, які традиційно проходили за фінансової підтримки Асоціації («Свято посвячення у студенти», «ZIP-quest» для студентів-першокурсників, різноманітні міжнародні конференції тощо) були або скасовані, або проходили в дистанційному (Online) форматі. На жаль, не було змоги проводити зустрічі випускників, обстановка в країні не дозволяла заручитися їхньою спонсорською підтримкою.

Тому у 2024 році (за період з 01.01.2024 по 01.12.2024) фінансова підтримка Асоціації була спрямована насамперед на відновлення будівель та майна, у наслідок вибухів, які сталися 02.01.2024 у м. Харкові під час військової агресії рф проти України, на придбання матеріалів необхідних для відновлення ІТ-інфраструктури університету, яка зазнала пошкоджень

унаслідок збоїв в енергомережі 22.03.2024, спричинених ракетними ударами по енергетичній інфраструктурі м. Харків збройними силами РФ.

Крім того, з метою популяризації сучасних професій та знайомства з університетом, а також для проведення 28.04.2024 заходу «NURE Open Space» для гостей ТРЦ «Нікольський», учнів шкіл міста та їхніх батьків, сплачено оренду частини приміщення в ТРЦ «Нікольський», надано благодійну фінансову допомогу на виготовлення іміджевої та сувенірної продукції події.

Дата	Назва заходу
11.04.24	Придбання товарів для відновлення ІТ-інфраструктури – реле напруги ZUBR, дін-рейка, тощо (29 376,00 грн)
16.04.24	Придбання товарів для відновлення ІТ-інфраструктури – реле контролю напруги однофазне (5 350,21 грн)
16.04.24	Придбання сувенірної продукції, виготовлення рекламних матеріалів про університет – банери, постери, магніти (7 249,00 грн)
17.04.24	Виготовлення рекламних матеріалів про університет – плакати А2 6 шт. (450,00 грн)
24.04.24	Придбання товарів для відновлення ІТ-інфраструктури – джерело безперебійного живлення (158 670,00 грн)
03.05.24	Оплата за оренду 28.04.24 частини приміщення в ТРЦ «Нікольський» (20 000,00 грн)
06.05.24	Виготовлення рекламних матеріалів про університет – постер А5, 300 шт. (2 579,00 грн)
01.10.24	Придбання товарів для відновлення ІТ-інфраструктури – джерело безперебійного живлення з комплектом АКБ (110 040,00 грн)

Всього 2024 року за рахунок коштів Асоціації для ХНУРЕ придбано товарів/послуг на суму 333 714,21 грн.

### 11.5 Музей ХНУРЕ

Музей історії ХНУРЕ є осередком освіти й виховання та сприяє формуванню в молодого покоління національної свідомості, залучає громадян до історичної спадщини. Діяльність музею спрямована на комплектування першоджерел, які безпосередньо пов'язані з розвитком і життям Університету, експозиційною та фондовою роботою. Основними видами діяльності музею є виставкова, екскурсійна, фондова (комплектування, облік), пошукова (зв'язок з рідними, колишніми співробітниками, деканатами, кафедрами, організаціями, музеями), архівна та науково-дослідна роботи.

Одним із напрямків діяльності музею є виставкова робота. Виставки присвячені видатним ученим, які зробили значний внесок у розвиток Університету, науки й техніки, а також знаменним подіям і ювілейним датам факультетів і кафедр тощо.

У листопаді 2024 року музей взяв участь у виставці, присвяченій Дню працівників радіо, телебачення та зв'язку України, що відбулася у ХНАТОБі. Там були представлені експонати радіоапаратури 40-70-х років ХХ століття. У музеї виставка цих експонатів була постійно діючою (з травня 2018 року) до запровадження правового режиму воєнного стану і поповнювалася, завдяки кафедрі комп'ютерної радіоінженерії та систем технічного захисту інформації.

Фонд музею залишився незмінним і складає – 11 883 од. зб. (8783 од. зб. основного фонду та 3100 од. зб. науково-допоміжного).

## 11.6 Студентський клуб

Протягом звітнього періоду, студентський клуб Університету, провів низку заходів, спрямованих на виховання відчуття патріотизму:

літературно-музичні композиції: «Пісні Незламності», «Пам'ятаємо Героїв Небесної Сотні», «День Гідності та Свободи».

На урочистому заході присвяченому «Дню ХНУРЕ» була презентована авторська пісня «Разом до успіху – разом до перемоги!».

Учасники студентського клубу протягом 2024 року брали участь у міському освітньому заході «NURE Open Space» та Інтерактивному фестивалі «Children's day. Saltivka + NURE».

Також протягом року творча молодь ХНУРЕ стала переможцем в міських, всеукраїнських та міжнародних фестивалях та конкурсах.

Нагороди творчих колективів студентського клубу:

– міський конкурс студентської самодіяльності «Студентська Весна 2024» «Студентський театр ХНУРЕ «Esc» – номінація «Оригінальний жанр» – 1 місце;

Протягом 2024 року студентський хор ХНУРЕ «Міленіум» став переможцем міського конкурсу студентської самодіяльності «Студентська Весна 2024» м. Харків:

- номінація «Академічний вокал» (колективи) – 1 місце;
- номінація «Народний вокал» (колективи) – 1 місце;
- номінація «Оригінальний жанр» (колективи) – 1 місце;
- номінація «Естрадний вокал» – Кучер А. – 1 місце;

- номінація «Естрадний вокал» – Мірошніков М. – 2 місце;
- номінація «Академічний вокал» – Мірошніков М. – 2 місце;
- номінація «Естрадний вокал» – Атаї Р. – 2 місце;
- номінація «Інструментальний жанр естрадно-класичний» – Посвистак Є. – 2 місце;

Всеукраїнський конкурс мистецтв «SOLO FEST» проходив 03.11.2024 у м. Хмельницькому:

- номінація «Академічний вокал» – 1 місце «Lacrimosa» «ПАМ'ЯТІ ЗАГИБЛИХ ГЕРОЇВ ГУ ДСНС УКРАЇНИ У ХАРКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ».

Брали участь в організації та проведенні заходів, присвячених 94-й річниці ХНУРЕ.

Колектив сучасного танцю «Маскарад» протягом 2024 року став:

- переможцем міського конкурсу «Студентська весна 2024»;
- володарем гран-прі міжнародного фестивалю – конкурсу мистецтв «World Of Talents»;
- дипломантом міжнародного фестивалю – конкурсу «Golden Art Fest»;
- дипломантом міжнародного фестивалю – конкурсу «Spring Star».

Колектив акробатичного рок-н-ролу «Територія ХарькOV»:

- 1 місце міського конкурсу «Студентська весна 2024»;
- лауреат Національного дитячого фестивалю моди і таланту «Міні-міс&Містер Харків»;
- лауреат відкритого чемпіонату з акробатичного рок-н-ролу м. Київ;
- дипломант Всеукраїнського кубку з акробатичного рок-н-ролу.

Студентський клуб ХНУРЕ, працює в тісній співпраці з ректоратом, студентським сенатом та профспілкою студентів Університету. Гуртує навколо мистецтва творчу молодь. Формує ініціативних та цілеспрямованих особистостей. Лідерів, яким під силу здобути перемогу, розбудувати сучасну країну та змінити життя на краще.

## 12 ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ ТА СПОРТ В УНІВЕРСИТЕТІ

Кафедра фізичного виховання та спорту Університету спрямовує свою діяльність на всебічну оздоровчу підготовку майбутніх фахівців, створюючи умови для розвитку фізичної культури та спорту серед студентів протягом всього періоду навчання (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v-454729-15#Text>).

Фізичне виховання є обов'язковим компонентом освітньої програми для студентів бакалаврського та магістерського рівнів і проходить як у традиційній, так і в дистанційній формі, що особливо актуально в умовах воєнного стану.

На кафедрі працюють висококваліфіковані викладачі (18 осіб) – майстри спорту, заслужені тренери, кандидати наук, що допомагають студентам покращувати свою фізичну підготовку, зміцнювати здоров'я та підвищувати працездатність (<http://pht.nure.ua/staff>).

Значну увагу кафедра приділяє і науковій діяльності, досліджуючи інноваційні методики підвищення фізичної активності серед молоді та розробляючи рекомендації щодо оздоровчих технологій для студентів різного рівня підготовки. Наукові роботи кафедри спрямовані на вдосконалення навчальних програм з фізичного виховання, що враховують психофізичний розвиток студентів та їхні індивідуальні особливості. Крім того, кафедра активно бере участь у наукових конференціях та публікує результати своїх досліджень у спеціалізованих виданнях, що сприяє підвищенню рівня спортивної освіти.

Протягом 2024 року кафедра фізичного виховання та спорту організувала низку заходів, зокрема свята за участю викладачів та студентів в онлайн-режимі та в офлайн-режимі до Дня Університету у вересні, до 60-річчя факультету електронної та біомедичної інженерії у жовтні 2024 року, до Дня студента приймали участь у турнірах з шашок та шахів у листопаді. Студенти університету представляли ХНУРЕ на міських, обласних, національних, європейських та світових змаганнях, досягаючи значних результатів, таблиця 12.1.

Підсумки участі студентів у цих змаганнях відображені:

– на сайті кафедри фізичного виховання та спорту <http://pht.nure.ua/>; та на офіційних сторінках в соціальних мережах:

– на Facebook-сторінці [https://www.facebook.com/profile.php?id=100035054346131&eid=ARC\\_qR2Zn4-Im5Jl7AttyK1Fj4-3tUK\\_Rngyq48UPZ2US1NlaXChQ6Zzd7vNdOPb\\_izCPAcxp\\_BKKpu4l](https://www.facebook.com/profile.php?id=100035054346131&eid=ARC_qR2Zn4-Im5Jl7AttyK1Fj4-3tUK_Rngyq48UPZ2US1NlaXChQ6Zzd7vNdOPb_izCPAcxp_BKKpu4l);

– на Instagram-сторінці [https://www.instagram.com/sport\\_nure/](https://www.instagram.com/sport_nure/).

Для популяризації здорового способу життя серед молоді, викладачі активно проводять просвітницьку роботу зі студентами та самі залучаються до заходів спрямованих на пропаганду активного відпочинку та заняття спортом. Проведено захід, спрямований на підвищення кваліфікації викладачів при використанні ПК.

Результати участі здобувачів та викладачів у змаганнях України, Європи та світу протягом 2024 року подані в табл. 12.1, 12.2.

Продовження таблиці 12.2

Таблиця 12.1 – Результати участі здобувачів у змаганнях України, Європи та світу

Види спортивних змагань	2024 рік
Кількість студентів-призерів спортивних змагань (олімпійські ігри, чемпіонати світу, Європи, всесвітні універсіади, чемпіонати світу та Європи серед студентів)	45
Кількість студентів-призерів спортивних змагань (чемпіонати України, універсіади України, чемпіонати України серед студентів)	29

Таблиця 12.2 – Досягнення здобувців та викладачів у змаганнях України, Європи та світу

№	ППП	Вид спорту	Назва змагань, місце проведення, дати проведення	Зайняте місце	Тренер
1	2	3	4	5	6
1	Постельняк С. ІТШІ-22-4	Стрільба з лука	Чемпіонат України серед дорослих, м.Львів, 20-24.09.2023	1	Кривенцова О.
2	Постельняк С. ІТШІ-22-4	Стрільба з лука	Відкриті всеукраїнські змагання зі стрільби з лука «Кубок олімпійського чемпіона В.Рубана», м. Чернівці, 21-23.07.2023	3	Кривенцова О.
3	Черненко Д. ТРТК-20-2	Веслування	Чемпіонат Європи з веслування на човнах «Дракон», м. Равенна, Італія, 06-10.09.2023	2, 2	Дідюк Н.
4	Попруга В. МТТЕ-20-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат Європи з класичного жиму лежачи серед юніорів та юніорок, м. Меріньяк, Франція, 31-06.08.2023	2	Дідюк Н.
5	Фурсал Є. ПЗПП-22-4	Пауерліфтинг	Чемпіонат Естонії з класичного жиму лежачи серед юнаків та дівчат, м. Kilingi-Nomme (Естонія), 11.11.2023	5	Дідюк Н.
6	Шулепа О. КІУКІ-21-10	Пауерліфтинг	Кубок України з класичного пауерліфтингу, м. Коломия, 23-27.11.2023	4, виконав МСУ	Дідюк Н.
7	Пилюк Л. КУІБу-20-1	Пауерліфтинг	Кубок харківської області з класичного пауерліфтингу серед всіх вікових груп, м. Харків, 07.10.2023	1	Дідюк Н.
8	Босенко А. ІНФМ-23-1	Армспорт	Tatevosian Cup, м. Харків, 11.11.2023	8	Дідюк Н..
9	Попруга В. МТТЕ-20-1	Шашки	Чемпіонат Європи з шашок-100 серед дорослих, м. Бейлен, Нідерланди, 28-29.10.2023	3, нац.грос мейстром	Дідюк Н.

Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
10	Шулепа О. КІУКІ-21-10	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з класичного пауерліфтингу серед учнів ДЮСШ, м. Коломия, 23-31.10.2023	1	Дідюк Н.
11	Сливка Т. ВПВПС-21-5	Пауерліфтинг	Чемпіонат харківської області з класичного жиму лежачи, м.Харків, 23.12.2023	1	Дідюк Н.
12	Фаброван Р. ЕППМ-23-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат харківської області з класичного жиму лежачи, м.Харків, 23.12.2023	3	Дідюк Н.
13	Нарватов О. КСММ-23-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат харківської області з класичного жиму лежачи, м.Харків, 23.12.2023	1	Дідюк Н.
14	Чигірьов І. ІРТМ-23-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат харківської області з класичного жиму лежачи, м.Харків, 23.12.2023	1	Дідюк Н.
15	Дідюк Н. Ст. викладач	Пауерліфтинг	Чемпіонат харківської області з класичного жиму лежачим, Харків, 23.12.2023	1	Самостійно
16	Попруга В. МТТЕ-20-1	Пауерліфтинг	Кубок України з жиму лежачи, м. Коломия, 21-25.09.2023	4	Дідюк Н.
17	Попруга В. МТТЕ-20-1	Шашки	Чемпіонат України серед чоловіків та жінок за програмою «Рapid», м. Івано-Франківськ, 27.11-03.12.2023	3	Дідюк Н.
18	Тетенов Д. ТРІМІ-22-2	Таеквон-до ІТФ	Кубок України з таеквон-до ІТФ, м. Черкаси, 09-12.11.2023	1	Дідюк Н.О.
19	Шпількін А. КУБУ-20-1	Шахи	Турнір «Перший Меморіал пам'яті Михайла Григоріва», м. Хмельницький, 11.11.2023		Дідюк Н.О.
20	Дудка О. КІУКІ-23-2	карате	Чемпіонат світу з карате «SKIF», м. Дьєр, Угорщина	2, 2	Литвиненко А.
21	Варвашевич В. ІТІНФ-23-2	таеквондо ІТФ	Кубок світу з таеквондо ІТФ, м. Салоніки, Греція	2, 3	Литвиненко А., Хромих Р.



## Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
22	Постельняк С. ІТШІ-22-1	Стрільба з лука	Чемпіонат України серед юніорів, 23-8.01.2024, м.Львів	1	Кривенцова.О.
23	Христенко Є. ТРІКІ-21-2	тхеквондо ВТФ	XXI літня універсиада України, 19-20.02.2024, м. Хмельницький	2	Литвиненко А.
24	Варвашевич В. ІТІНФ-23-2	таеквондо ІТФ	Чемпіонат України, 22-25.02.2024, м. Вінниця	2, 3	Литвиненко А., Хромих Р.
25	Шевченко О. ІТІНФ-22-2	Пауерліфтинг	Відкритий міський турнір з класичного пауерліфтингу, м. Лохвиця, Полтавська область, 17.02.2024	1	Дідюк Н.
26	Шулепа О. КІУКІ-21-10	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з пауерліфтингу серед чоловіків та жінок, м. Коломия, 18-24.02.2024	3, 3, 3, 3, 2	Дідюк Н.
27	Шулепа О. КІУКІ-21-10	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з пауерліфтингу серед юніорів та юніорок, м. Коломия, 18-24.02.2024	1, 1, 2, 1, 2	Дідюк Н.
28	Попруга В. МТТЕ-20-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з жиму лежачи серед юніорів та юніорок, м. Коломия, 28.02-01.03. 2024	1	Дідюк Н.
29	Попруга В. МТТЕ-20-1	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з класичного жиму лежачи серед юніорів та юніорок, м. Коломия, 24-28.02.2024	1	Дідюк Н.
30	Дідюк Н. Ст. викладач	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з класичного жиму лежачи, м. Коломия, 24-28.02.2024	1, 1, 1	Самостійно
31	Сливка Т. ВПВПС-21-5	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з класичного жиму лежачи серед юніорів та юніорок, м. Коломия, 24-28.02.2024	3	Дідюк Н.
32	Тетенов Д. ТРІМІ-22-2	Таеквон-до ІТФ	Чемпіонат України з таеквон-до ІТФ, м. Вінниця, 22-25.02.2024	2	Дідюк Н.
33	Шулепа О. КІУКІ-21-10	Пауерліфтинг	Чемпіонат Європи з пауерліфтингу серед юніорів та юніорок, м. Хамм, Люксембург, 07-12.05.2024	3, 2, 2	Дідюк Н.

Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
34	Постельняк С. ІТШІ-22-1	Стрільба з лука	Всеукраїнські змагання «Олімпійські надії», м. Львів, 29.04-03.05.2024	1	Коноваленко О.
35	Постельняк С. ІТШІ-22-1	Стрільба з лука	XIX Літня Універсиада України, м. Львів, 30.05-02.06.2024	1	Коноваленко О.
36	Постельняк С. ІТШІ-22-1	Стрільба з лука	Чемпіонат України серед юніорів та кадетів, м. Львів, 02.06-04.06.2024	1	Коноваленко О.
37	Бацман А. КІУКІ-23-8	Пауерліфтинг	Турнір Полтавської області з класичного жиму лежачи серед юнаків, 16.09.2023, м. Полтава	1	Коноваленко О.
38	Бацман А. КІУКІ-23-8	Пауерліфтинг	Відкриті змагання Котелевської селищної ради з кроссфіту, 17.06.2023, с.м.т. Котельва	1	Коноваленко О.
39	Бедрата К. ТРІМІ-20-2	Роллерблейдінг	Вуличні змагання в Берліні , Європейского рівня, 09.09.2023	1	Коноваленко О.
40	Бедрата К. ТРІМІ-20-2	Роллерблейдінг	Паркові змагання в Данії, Копенгаген, 19.08.2023	–	Коноваленко О.
41	Бедрата К. ТРІМІ-20-2	Роллерблейдінг	Паркові змагання в Катовіцах, Польща 03.06.2023	2	Коноваленко О.
42	Бедрата К. ТРІМІ-20-2	Роллерблейдінг	Паркові змагання в Ризі, Латвія, 23.07.2023	3	Коноваленко О.
43	Бедрата К. ТРІМІ-20-2	Роллерблейдінг	Паркові змагання в Варшаві, Польща, 02.09.2023	-	Коноваленко О.
44	Бойко А. ВПВПС-23-1	Бальні танці	Національний танцювальний турнір на першість Кракова, м. Краків, Польща, 28.05.2023	3	Коноваленко О.
45	Сабалаєв А. ІТШІ 22-2	Футбол	Українська Прем'єр Ліга Ю-19 Сезон 2023/2024, 27.07.2023-24.05.2024	–	Коноваленко О.
46	Сухотерін М. ПЗПІ-23-1	Тхеквондо	Чемпіонат полтавської області, м. Полтава, 30.09.2023	1	Коноваленко О.

## Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
47	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Кубок України, Всеукраїнські змагання, Купава-О, 08.09.-10.09.2023	2, 1, 3	Коноваленко О.
48	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Чемпіонат України (дорослі, юнаки, юніори, спринтерські дистанції), 15.09-17.09.2023	5, 3, 4	Коноваленко О.
48	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Швеція, чемпіонат області Finspongorienteringen, 30.09.2023	2	Коноваленко О.
50	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Швеція, чемпіонат області Svartafejden, 01.10.2023	4	Коноваленко О.
51	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Польща, Щецин, Baltic Junior Cup Tour, 27.10-29.10.2023	2, 3, 1	Коноваленко О.
52	Мокрій В. КБІКС-23-2	Шотокан карате- до С.К.І.Ф	Чемпіонат України з Шотокан карате-до С.К.І.Ф, Київ, 05.11.2023	1, 1	Коноваленко О.
53	Мокрій В. КБІКС-23-2	Шотокан карате-до С.К.І.Ф	SKIF World Championship 2023, Угорщина, Дьор, 25.08-27.08.2023	–	Коноваленко О.
54	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Полтава, Матчева зустріч 2023, 04.11-05.11.2023	1, 2, 1	Коноваленко О.
55	Варвашевич В. ІТІНФ-23-2	Таекwon-do ITF	Кубок України, м. Черкаси, 09.11-12.11.23	1, 2, 3, 3 дан	Коноваленко О.
56	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	Турнір «Lago DV Sport», 22.05.2023, м. Луго, Іспанія	1, краща гравця	Коноваленко О.
57	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	Турнір «De veran equipos participantes», 17.06.2023, м. Луго, Іспанія	1	Коноваленко О.
58	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	Турнір «Heroes De Orsan», 24.06.2023, м. Бурела, Іспанія	1	Коноваленко О.К.

Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
59	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	4-й Кубок Уряду провінції Галісія-перший жіночий дивізіон autonómica, у складі команди Burela F.S Pescado Ruben «B», 02.09.2023- 02.11.2023, м. Бурела, Іспанія	2	Коноваленко О.
60	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	Ліга провінції Галісія, молодіжна жіноча група (Juvenil feminino), у складі команди Sabreiroa Burela F.S. (16-17 років), сезон 2023/2024, Іспанія		Коноваленко О.
61	Діденко М. КІУКІ-23-1	Футзал	Ліга провінції Галісія, перший жіночий дивізіон autonómica, у складі команди Burela F.S Pescado Ruben «B» (вік 18+) сезон, 2023/2024, Іспанія		Коноваленко О.
62	Вайлупов М. ЯПППЗ-23-1	баскетбол	Перша юнацька ліга чемпіонату Північної Македонії, м. Скоп'є, Сезон 2023-24		Коноваленко О.
63	Царук Л. ПЗПІ-21-3	Плавання	Змагання «KNS Lācplēša peldējums», м. Kekava, Латвія, 11.11.2023	2	Коноваленко О.
64	Царук Л. ПЗПІ-21-3	Плавання	XXXIV Латвійська Універсиада, м. Jelgava, Латвія, 08.12.2023		Коноваленко О.
65	Кессель М. ЯПППЗ-23-1	Футбол	Українська Прем'єр Ліга Сезон 2023/2024, 27.07.2023, 24.05.2024 Юнацька Ліга УЄФА, Сезон 2023/2024		Коноваленко О.
66	Черкасова Е. ПЗПІ-21-3	Плавання	Змагання «KNS Lācplēša peldējums», м. Kekava, Латвія, 11.11.2023	1	Коноваленко О.
67	Черкасова Е. ПЗПІ-21-3	Плавання	XXXIV Латвійська Універсиада, м. Jelgava, Латвія, 08.12.2023		Коноваленко О.
68	Волк Д. КІУКІ -22-5	Футбол	Друга юніорська жіноча ліга Іспанії клуб <a href="#">RB Barcino</a> , Барселона, сезон 2023/2024	4, 4, 4, 4, 11 місце у групі	Коноваленко О.

Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
69	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	Kharkiv Open Summer 2023, КНТ Мангуст, Харків, 27.08.2023		Коноваленко О.
70	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	Kharkiv Open Autumn 2023, КНТ Мангуст, Харків, 26.11.2023		Коноваленко О.
71	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	IV Open Oleksandria 2023, КНТ Торнадо, Олександрія, 23.12.2023		Коноваленко О.
72	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	Турнір з нагоди 10-річчя СК «Альянс», спортклуб Локомотив, Харків, 05.11.2023	1	Коноваленко О.
73	Мітла О. ТрiмiУ-21-1	Настільний тенніс	Чемпіонат України серед молоді, с. Андріївка Львівська обл., 15.10.2023	3	Коноваленко О.
74	Бацман А. КІУКІ-23-8	Пауерліфтинг	Чемпіонат Полтавської області з класичного жиму лежачи серед юнаків, 21.01.2024, м. Полтава	1	Коноваленко О.
75	Бацман А. КІУКІ-23-8	Пауерліфтинг	Чемпіонат України з класичного жиму лежачи серед юнаків, 25.02.2024, м. Коломия	2	Коноваленко О.
76	Токарев І. КНТ 23-1	Шахи	«Київська Весна –2024» Меморіал Сергія Шистарьова, 23 – 31 березня 2024, м.Київ		Коноваленко О.
77	Мокрій В. КБІКС-23-2	Шотокан карате-до С.К.І.Ф	21st GRAND PRIX HRADEC KRALOVE INTERNATIONAL KARATE TOURNAMENT (SKIF), 27th-28th APRIL 2024	1, 2	Коноваленко О.
78	Скринник С. АКТСІ-22-1	Футбол 8*8	Чемпіонат по футболу 8*8 «Реґіон 21»		Коноваленко О.
79	Токарев І. КНТ23-1	Шахи	Обласний турнір «Кубок Федерації» (відбір на Україну) серед юнаків та дівчат до 18 років	2	Коноваленко О.
80	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Чемпіонат України(дорослі, юніори, юнаки), Всеукраїнські змагання «Uzhgorog open – 2024», м. Ужгород, 28.03-31.03	1, 1	Коноваленко О.

## Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
81	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Vukowa cup, 1.05-5.05, Польща, м. Щецин	6, 5, 5, 2, 6	Коноваленко О.
82	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Чемпіонат України (дорослі, юніори, юнаки), м. Житомир, 10.05-12.05	1, 2, 3	Коноваленко О.
83	Землякова А. КІУКІ-23-1	Спортивне орієнтування	Чемпіонат України (дорослі, юніори, юнаки), м. Житомир, 10.05-12.05	1, 2, 3	Коноваленко О.
84	Царук Л. ПЗПІ-21-3	Плавання	Чемпіонат Латвії серед молоді та юніорів, м. Рига, Латвія, 02.03.2024		Коноваленко О.
85	Черкасова Еліна Сергіївна	Плавання	Чемпіонат Латвії серед молоді та юніорів, м. Рига, Латвія, 02.03.2024		Коноваленко О.
86	Горішня К. ПЗПІ-22-6	Настільний тенніс	Kharkiv Open Winter 2023, КНТ Мангуст, Харків, 25.02.2024		Коноваленко О.
87	Горішня К. ПЗПІ-22-6	Настільний тенніс	Турнір пам'яті Сергія Колесниченко, КНТ Svaor, Харків, 03.03.2024		Коноваленко О.
88	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	Відкритий рейтинговий турнір, КНТ Мангуст, Харків, 07.04.2024	2	Коноваленко О.
89	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	IT Kharkiv Champ, КНТ Top Spin, Харків, 06.04.2024	1	Коноваленко О.
90	Гоцуляк Є. БМІм-23-1	Настільний тенніс	Рейтинговий турнір 0-2000, КНТ Мангуст, Харків, 25.05.2024	1	Коноваленко О.
91	Діденко М. КУКІ-23-1	Футзал	Ліга провінції Галісія, перший жіночій дивізіон autonómica, у складі команди Burela F.S Pescado Ruben «B» (вік 18+) сезон 2023/2024, Іспанія	1	Коноваленко О.
92	Діденко М. КУКІ-23-1	Футзал	Ліга провінції Галісія, молодіжна жіноча група (Juvenil feminino), у складі команди Sabreiroa Burela F.S. (16-18 років) сезон 2023/2024, Іспанія	1	Коноваленко О.

## Продовження таблиці 12.2

1	2	3	4	5	6
93	Діденко Марія КУКІ-23-1	Футзал	Чемпіонат Іспанії, молодіжна жіноча група (Juvenil femenino), у складі команди Sabreiroa Burela F.S. (16-18 років) сезон 2023/2024, 31 травня-2 червня, м. Сарагоса	Вихід у півфінал	Коноваленко О.
94	Токарев І. КНТ23-1	Шахи	Турнір «Травневі ігри», 11.01.24-19.01.24, м. Харків	1	Коноваленко О.
95	Токарев І. КНТ23-1	Шахи	Рapid– турнір «Червневий захист», 01.06.24-02.06.24, м. Харків	1	Коноваленко О.
96	Варвашевич В. ІТІНФ-23-2	Таеквон-до	Чемпіонат України, м. Вінниця, 22-25.02.2024	1, 2, 3	Коноваленко О.
97	Варвашевич В. ІТІНФ-23-2	Таеквон-до	Чемпіонат Європи м. Копер, Республіка Словенія, 17-22.04.2024	3, 3	Коноваленко О.
98	Горяїнова К. ТРІКІ-21-1	Легка атлетика	Командний чемпіонат України з легкої атлетики серед дорослих та молоді, м. Луцьк, 18.05-19.05.2024	3 8	Коноваленко О.
99	Сабалаєв А. ІТШІ-22-2	Футбол	Українська Прем'єр Ліга Ю-19 Сезон 2023/2024, 27.07.2023 - 24.05.2024		Коноваленко О.

## 13 ПРЕС-СЛУЖБА ТА МЕДІА

### 13.1 Студентське медіа

Студентське медіа — це лабораторія для формування професійної кваліфікації, трансформація освітніх форматів, нова форма засвоєння знань. Це платформа розвитку, навчання, практики й творчості, що проявляється у різних форматах і жанрах медіа та журналістики.

Сьогодні студентські медіа Університету вийшли за межі ком'юніті медіа Університету і стали найбільш популярними серед студентів та абітурієнтів нашого регіону й не тільки. Унікальність контенту студентських медіа полягає в тому, що їх матеріали стосуються проблем життя молоді, абітурієнтів та загалом Університету.

Проект «Студентські медіа» передбачає організацію зйомок та інтернет-трансляцій студентського телеканалу «NURE-TV» та публікацій авторських студентських статей в інтернет-журналі «I-NURE», вони інтегровані в єдиний медіапортал NURE HUB. Інформаційне наповнення (фото, відео, аудіо та текстові матеріали) здійснюється учасниками проекту на паритетних засадах. Координацію сітки мовлення, видачу завдання журналістам здійснює розподілена редакція медіапорталу NURE.

Сьогодні NURE-TV дозволяє задовольняти інформаційні потреби молоді як студентської, так і майбутніх абітурієнтів, створюючи новий цікавий канал масової комунікації. Необхідно зауважити, що молодь, яка працює у NURE-TV, поруч із здобуттям основного фаху, здобуває досвід у царині сучасних телевізійних технологій, навчається створювати та просувати медіапроекти, вивчає особливості роботи телевізійних фахівців (відеооператора, відеомонтажера, журналіста, режисера, сценариста, диктора, ведучого) та здобуває навички з макетування, дизайну, вебдизайну.

У вересні 2023 року було проведено новий кастинг-набір учасників студентських медіа, в якому взяли участь близько 100 студентів нашого Університету. Метою заходу було виявити творчі та технічні здібності студентів, з'ясувати їхні інтереси та вподобання задля більш ефективного розкриття та розвитку їхньої особистості в колективі студентського телебачення «NURE-TV», студентського інтернет-журналу «I-NURE». На сьогодні в роботі студентського телебачення активно беруть участь 50 студентів, у студентському інтернет-журналі «I-NURE» – 50 студентів.



Студентські медіароботи розміщуються на:

- сайті Університету в розділі прес-центру на сторінці NURE-TV;
  - Facebook «Студентське телебачення ХНУРЕ» (кількість підписників NURE-TV на сторінці в Facebook – 4960 осіб);
  - Telegram (1500 підписників);
  - Instagram (14800 підписників, за рейтингом сторінок в інстаграм UniRank посів VI місце серед 190 університетів України);
  - власному медіаканалі «NURE-TV» на медіасервісі YouTube (глядацька аудиторія медіаканалу – понад 100 країн світу, а загальна кількість розміщених проєктів – 2500, переглядів медіапроєктів за рік – 650 000, унікальних глядачів – 80,5 тис., кількість підписників дорівнює 5850 (5000 за минулий рік)). За рейтингом UniRank медіаканал «NURE-TV» посів VIII місце серед 190 медіаканалів університетів України;
  - власному медіаканалі «NURE» на медіа сервісі TikTok, (загальна кількість розміщених проєктів – 100, переглядів медіапроєктів за рік – 5 530 000, унікальних глядачів – 18 тис., кількість підписників дорівнює 2550).
- NURE-TV було створено мультиплатформені рекламні проєкти в новому форматі інфографіки:
- помічник абітурієнта 2024 (інтерактивний інформаційний хаб про вступ до ХНУРЕ, та окремі публікації про кожну освітню програму);
  - інформресурси для абітурієнтів (інформація про особливості вступу до ХНУРЕ);
  - трансляції для профорієнтаційної роботи: Як обрати свою майбутню професію та не помилитися (Software, Hardware та Creative Days);
  - тиждень знайомства з ХНУРЕ (онлайн презентації всіх освітніх програм університету);
  - NURE EOM SCHOOL (навчальний медіапроєкт);
  - знайомство з професіями ХНУРЕ;
  - заочне навчання в ХНУРЕ (інтерв'ю з керівників центру заочного навчання про особливості вступу та на навчання на заочній формі);
  - FAQ для абітурієнта;
  - Випускник ХНУРЕ (інтерв'ю з відомими випускниками);
  - #STUDENTdiaries (студентське життя в Університеті);
  - #ХНУРЕпідкаж (інформаційний проєкт направлений на внутрішню аудиторію);
  - #твійХНУРЕ (інформаційні пости про університет);
  - медіапроєкт «Твій ХНУРЕ» (історії про Університет);

– квест про ХНУРЕ (інформаційно-розважальний медіапроект для першокурсників).

Разом із приймальною комісією було розроблено та створено дизайн-макети «Дорожньої карти»: молодшого спеціаліста, магістра та вступника на бакалавра, які більш детально роз'яснювали кроки вступу 2024 до Університету.

Спільно з приймальною комісією були успішно реалізовані у форматі онлайн профорієнтаційні, рекламні інтерактивні проекти:

- День відкритих дверей;
- NURE Winter Holiday;
- ІТ канікули з ХНУРЕ;
- День знайомства з ХНУРЕ;
- освітній онлайн-марафон;
- онлайн- медіаканікули з ХНУРЕ;
- Осінні канікули з ХНУРЕ у Харківський Метрошколі;
- Зимові канікули з ХНУРЕ у Харківський Метрошколі;
- дистанційний мастер-клас «Як написати мотиваційний лист для вступу до ХНУРЕ»;

Офлайн зустріч з ХНУРЕ у ТРЦ «Нікольський» «Open NURE Space» (офлайн зустріч з цікавими та корисними майстер класами від кафедр відвідали більше 400 школярів міста);

– онлайн-зустрічі з ПК:

- 1) для вступу до магістратури;
- 2) для вступу на бакалавра випускників технікумів;
- 3) для вступу на бакалавра.

Трансляції проходили в онлайн-форматі на медіаплатформі YouTube. Для кожного проекту була розроблена та проведена активна рекламна компанія в соціальних мережах та на локальних медіаресурсах кафедр, був створений медійний і рекламний дизайн. Профорієнтаційні та рекламні онлайн-проекти відвідали від 1000 до 2500 глядачів, у чатах було від 300 до 1 тис. запитань, на сьогодні записи трансляцій усіх медіапроектів уже переглянули понад 30 тис. разів.

– Гаряча лінія ПК (відкрито гарячу лінію Приймальної комісії в офлайн корпусу «І» та онлайн за всіма засобами комунікації);

– NURE School (освітній проект до якого долучились школярі ліцею Обдарованість, ХЛ №4, ХЛ № 111);

– Освітні вихідні (організовано відкритий освітній простір на базі Університету в офлайн форматі цікави та корисні майстер класи від фахівців кафедр);

– ІТ марафон (профорієнтаційний марафон ІТ спеціальностей, зустрічі з ІТ фахівцями, інформація про заходи в сфері ІТ).

Основна мета студентського інтернет-журналу «I-NURE» – створення такого творчого, креативного інформаційного середовища, де була б змога для студентів Університету поділитися своїми думками та ідеями, результатами своєї творчості; це допомога в самореалізації та розвитку творчого потенціалу, у духовному й моральному становленні особистості, а також забезпечення достовірною інформацією студентів, викладачів, школярів та їхніх батьків, формування зовнішньої аудиторії та створення певного іміджу Університету в освітньому просторі. У роботі інтернет-журналу беруть активну участь 30 студентів і викладачів, співробітників Університету. За звітний період вийшло понад 210 студентських медіапублікацій.

Активно працював студентський інтернет-журнал «I-NURE», у статтях якого висвітлювалась інформація про студентське життя, особливості вступу та навчання, давалися корисні поради абітурієнтам щодо обрання професії в Університеті, окремо рекламувалися усі освітні програми. Було опубліковано більше ніж 50 статей, що прочитали понад 20 тис. разів.

Зростанню популярності «I-NURE» сприяє постійна робота в соціальних мережах. Вона полягає в тому, що регулярно викладаються нові публікації, кожна активно просувається в різних соціальних мережах, пишуться коментарі, ставляться вподобайки та робляться перепости.

### **13.2 Пресслужба ХНУРЕ**

В Університеті організовано інформаційну та іміджеву діяльність.

За поточний період підрозділом прес-служба «Медіацентр» проводилася планова робота щодо реалізації єдиної інформаційної політики відповідно до діяльності Університету.

Висвітлено заходи за участю ректора, ректорату, науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти.

Розміщення інформації про діяльність ХНУРЕ здійснювалось на офіційному сайті (<http://nure.ua/>), в офіційній групі прес-служби Університету, в соціальній мережі Facebook (<https://www.facebook.com/groups/nurepress/>) та на офіційній сторінці Університету в соціальній мережі Facebook

(<https://www.facebook.com/nureKharkiv/>). Крім того, прес-служба постійно розсилає новини про події, що відбуваються в ХНУРЕ, на офіційний канал Університету в месенджері Telegram ([https://t.me/nure\\_press](https://t.me/nure_press)), а також у засоби масової інформації Харкова, Харківської області та України.

Водночас прес-служба регулярно надає відповіді на запити представників ЗМІ щодо діяльності Університету.

За поточний період пресслужба Університету висвітлювала проведення низки онлайн конференцій тощо.

Працівники пресслужби «Медіацентр» вчасно відповідають на листи зі скаргами та пропозиціями щодо нагальних питань, які надходять на електронну пошту, доводять до відома відповідних структур та підрозділів інформацію для розв'язання суперечливих питань. Пресслужба оперативно співпрацює зі ЗМІ під час виникнення надзвичайних ситуацій у ХНУРЕ та здійснює:

- підготовку матеріалів про розробки науковців Університету;
- наповнення стрічки новин на офіційному сайті ХНУРЕ;
- висвітлення подій Університету;
- висвітлення та допомога в організації заходів, спрямованих на формування національно-патріотичної свідомості студентів (вшанування пам'яті Героїв Небесної Сотні, Дня Гідності та Свободи та Дня пам'яті та примирення);
- висвітлення профорієнтаційних онлайн-зустрічей з абітурієнтами та школярами, Днів відкритих дверей в онлайн-форматі.

Керівник прес-служби постійно супроводжує представників Університету на офлайн-заходах, на які вони запрошені. Також працівники відділу ведуть інформаційний супровід офлайн-візитів гостей Університету.

