

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ КОЛЕКТИВУ  
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ У 2018 РОЦІ**

**Матеріали до звіту ректора  
Харківського Національного Університету Радіоелектроніки  
Семенця Валерія Васильовича  
на Конференції трудового колективу 10 січня 2019 року**

**м.Харків**

## Зміст

1 Підготовка фахівців з вищою освітою за відповідними програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно із стандартами вищої освіти	4
2 Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників Університету	45
3 Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань Університету	47
4 Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності	62
5 Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність Університету, впровадження результатів наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво	64
6 Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів	73
7 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за рахунок коштів державного бюджету	76
8 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою	77
9 Організація освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти	87
10 Дотримання прав та законних інтересів осіб з особливими потребами	88
11 Стабільне фінансово-економічне становище Університету та ефективне використання майна, закріпленого за Університетом (переданого йому), дотримання вимог законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна	90
12 Подання засновникові щоквартальної звітності про використання майна, закріпленого за Університетом	93
13 Дотримання умов колективного договору, статуту Університету	93
14 Захист інформації відповідно до законодавства	96
15 Дотримання Університетом вимог законодавства, забезпечення виконання в установлені строки вимог Держфінінспекції та її територіальних органів	98
16 Виконання Університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника	100
17 Вжиття заходів до вдосконалення управління Університетом, зміцнення фінансово-господарської, трудової дисципліни	103
18 Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами Університету штатно-фінансової дисципліни, організація та здійснення контролю за освітньою діяльністю	104
19 Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю	104
20 Своєчасність проведення розрахунків з юридичними та фізичними особами	105
21 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету	105
22 Своєчасне та у повному обсязі виконання Університетом зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державними соціальними фондами	106
23 Виконання кошторису доходів і видатків Університету, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги	106
24 Вжиття у межах своїх повноважень заходів до запобігання проявам корупційних правопорушень в Університеті	106

25 Подання на затвердження засновникові річного кошторису доходів і видатків Університету	108
26 Подання засновникові щороку звіту про результати виконання умов контракту та дотримання Університетом вимог законодавства, стандартів вищої освіти	108
27 Щорічне звітування перед вищим колегіальним органом громадського самоврядування Університету про результати роботи	108
28. Розвиток і модернізація змісту, форм фізичного виховання студентів, студентського спорту та відповідної матеріально-технічної бази, підготовку та оприлюднення щорічного звіту про стан фізичного виховання і спорту в Університеті	108

## **1 Підготовка фахівців з вищою освітою за відповідними програмами на відповідних рівнях вищої освіти згідно із стандартами вищої освіти**

Серед головних напрямів роботи колективу Харківського національного університету радіоелектроніки (далі – Університет) були: підвищення якості та удосконалення змісту освіти; інтенсифікація наукових досліджень; розвиток міжнародного співробітництва; співпраця з роботодавцями; спрямованість на підвищення основних рейтингових показників усіх видів діяльності Університету тощо.

Діяльність Харківського національного університету радіоелектроніки у звітний період здійснюється відповідно до законодавства України та статуту Університету.

В Університеті здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за відповідними освітніми чи науковими програмами на таких рівнях вищої освіти:

- перший (бакалаврський) рівень: за 16 спеціальностями (за переліком 2015 року), 37 освітніми програмами, а також за 23 напрямами (за переліком 2006 року);

- другий (магістерський) рівень: за 15 спеціальностями (за переліком 2015 року), 68 освітніми програмами, а також за 4 спеціальностями (за переліком 2010 року); крім того, здійснювалась підготовка спеціалістів за 10 спеціальностями (за переліком 2015 року);

- третій (освітньо-науковий) рівень: за 14 спеціальностями (за переліком 2015 року);

- науковий рівень: за 4 з 14 спеціальностей за переліком 2015 року, а також за 2 спеціальностями за переліком 2011 року.

23 кафедри є випусковими для першого (бакалаврського), другого (магістерського) та третього (освітньо-наукового) рівнів вищої освіти.

За звітний період пройшли атестацію та захистили атестаційні роботи в екзаменаційних комісіях 1353 здобувачів ступеня «бакалавр», 77 здобувача освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст», 688 здобувача ступеня «магістр». Документи про вищу освіту з відзнакою отримали 223 випускників.

Екзаменаційними комісіями в 2018 році рекомендовано до вступу в аспірантуру 68 осіб.

У звітному році в аспірантурі навчалось 162 аспіранти, 2 здобувача, в докторантурі 8 докторантів.

В 7 спеціалізованих вчених радах Університету у 2018 році захищено наукові досягнення у вигляді дисертацій: докторів філософії – 17, докторів наук – 5.

Провідні науково-педагогічні працівники Університету приймають безпосередню участь у роботі науково-методичних комісій та підкомісій зі спеціальностей науково-методичної ради МОН України при розробці державних стандартів зі спеціальностей.

В розробленні стандартів вищої освіти, що є одним із завдань науково-методичних комісій (підкомісій) сектору вищої освіти Науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України активну участь в 2018 році прийняли співробітники Університету. За плідну працю та особистий внесок МОН України об'явлено подяку:

- Руженцеву Ігорю Вікторовичу – доктору технічних наук, професору, завідувачу кафедри «Метрології та вимірювальної техніки» Університету;
- Безруку Валерію Михайловичу – доктору технічних наук, професору, завідувачу кафедри «Інформаційно-мережевої інженерії» Університету;
- Єрохіну Андрію Леонідовичу – доктору технічних наук, професору, декану факультету «Комп'ютерних наук»;
- Дудар Зої Володимирівні – кандидату технічних наук, професору, завідувачу кафедри «Програмної інженерії» Університету;
- Биху Анатолію Івановичу – доктору технічних наук, професору кафедри «Біомедичної інженерії» Університету;
- Тевяшеву Андрію Дмитровичу – доктору технічних наук, професору, завідувачу кафедри «Прикладної математики» Університету;
- Карташову Володимиру Михайловичу – доктору технічних наук, професору, завідувачу кафедри «Медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем» Університету;
- Ворочек Ользі Григорівні – кандидату технічних наук, доценту кафедри «Програмної інженерії» Університету.

Здійснювали фахову експертизу стандартів вищої освіти для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти:

- за спеціальністю 126 Інформаційні системи і технології – Левикін Віктор Макарович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Інформаційних управляючих систем», Філатов Валентин Олександрович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Штучного інтелекту» Університету;
- за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія – Кривуля Геннадій Федорович – доктор технічних наук, професор кафедри «Автоматизації проектування обчислювальної техніки».

Відзначається позитивна динаміка показників Університету у національних і світових рейтингах:

- у рейтингу університетів світу Webometrics Ranking of World Universities станом на липень 2018 року Університет займає 16 місце серед 327 ЗВО України. У січні 2018 року – 17 позиція. У тому числі, за показником Excellence, що показує кількість статей науковців Університету, які входять до кращих 10% найбільш цитованих за розрахунками SCImago, Університет посідає 10 місце;
- у рейтингу Transparent Ranking (Top Universities by Google Scholar Citations) від Webometrics Університет зайняв 25 позицію у порівнянні із 41 у липні 2017 року;

– у рейтингу видавничої служби «УРАН» на замовлення [Osvita.ua](http://Osvita.ua) за показниками бази даних Scopus за 2018 рік Університет займає 20 місце серед 165 ЗВО, в порівнянні з 2017 роком – 18 місце серед 136 ЗВО;

– у рейтингу web-популярності uniRank University Ranking, раніше відомий як 4ICU у 2018 р. Університет посів 32 місце серед 171 ЗВО у порівнянні із 38 місцем у 2017 році;

– у міжнародному рейтингу наукових організацій SCImago Institutions Rankings 2018 року Університет зайняв 13 місце із 25 наукових організацій України. У 2017 році – 15 місце із 24 організацій;

– у рейтингу публікаційної активності наукових організацій від журналу Nature – Nature Index, що складається на підставі глобального імпаکت-фактора, у грудні 2018 року Університет посів 9 місце за коефіцієнтом участі та 6 місце за кількістю статей серед 18 українських наукових організацій;

– Університет входить до 28 українських університетів, що представлені у міжнародному порівняльному рейтингу U-Multirank, у тому числі за напрямом Наукові дослідження (Research) займає 3 місце. У 2018 р. Університет увійшов до трьох міжнародних номінацій: Economic Engagement Ranking; Research and Research Linkages Ranking та Applied Knowledge Partnerships Ranking;

– у рейтингу «ТОП-200 Україна» у 2018 році Університет займає 23 місце серед 200 ЗВО. У порівнянні з 2017 роком покращились комплексні складові інтегрованого індексу рейтингової оцінки, а саме: оцінка якості науково-педагогічного потенціалу (у 2018 році – 14,09, у 2017 році – 13,99) та оцінка якості навчання (у 2018 році – 7,61, у 2017 році – 7,5) але погіршилась оцінка міжнародного визнання з 12,43 у 2017 році до 11,4 у 2018;

– у «Консолідованому рейтингу закладів вищої освіти (ЗВО) України» Університет у 2018 році зайняв 20 позицію серед 237 ЗВО;

– у рейтингу від [«Вступ.OSVITA.UA»](http://Vstup.OSVITA.UA) ЗВО за показником середнього бала ЗНО абітурієнтів, яких зараховано до вишів на навчання за кошти фізичних та юридичних осіб (контракт), Університет посів 42 місце із середнім балом 147,59 і кількістю 564 особи порівняно із 58 місцем у 2017 році з 143,61 балом і 460 особами. У рейтингу ЗВО за показником середнього бала ЗНО абітурієнтів, яких зараховано за бюджетною формою навчання, Університет зберіг 38 місце, покращивши середній бал з 169,66 до 170,33. У рейтингу ЗВО за кількістю осіб зарахованих на навчання за кошти державного бюджету, Університет посів 8 місце порівняно із 10 у 2017 році, покращивши співвідношення контракт/бюджет з 0,58 до 0,65. У рейтингу ЗВО за кількістю осіб зарахованих на навчання за кошти фізичних та юридичних осіб (контракт), Університет піднявся з 63 місця у 2017 році на 53 у 2018 році;

– у рейтингу ЗВО м. Харкова у 2018 році Університет займає 6 місце;

– у рейтингу вишів DOU-2018 Університет другий рік поспіль займає 3 місце.

Незважаючи на спад народжуваності та демографічну кризу в Україні, Університет увійшов у ТОП-10 вишів, у яких збільшилася кількість рекомендованих на бюджет вступників порівняно з 2017 роком. Обсяг

збільшено на 94 особи. Університет став єдиним технічним ЗВО, що збільшили своє держзамовлення за рахунок того, що їх обрали кращі вступники. Серед університетів Харкова Університет посів перше місце за державним замовленням. Збільшення держзамовлення напряму пов'язано з тим, що заклад працює над покращенням якості освітнього процесу та Університетської науки.

Декілька років поспіль в Університеті проводиться рейтингове оцінювання діяльності кафедр та факультетів Університету як один із елементів внутрішньої системи забезпечення якості освіти.

З метою дотримання вимог ст. 16 Закону України «Про освіту» щодо наявності системи забезпечення ЗВО якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (системи внутрішнього забезпечення якості), та її складових: щорічного оцінювання науково-педагогічних працівників закладу та регулярного оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті, а також наявності інформаційних систем для ефективного управління, у 2018 році було проведено конкурс «Найкращий науковий, науково-педагогічний працівник ХНУРЕ-2018».

У якості середовища для визначення результатів конкурсу застосовано портал забезпечення якості вищої освіти «Довіра» (<http://portal.dovira.eu/>) – один із результатів міжнародного проекту за фінансуванням Європейської Комісії TEMPUS TRUST.

Портал побудований як відкрита платформа для реєстрації, накопичення і аналітичної обробки усіх типів освітніх ресурсів та документів, які їх підтверджують. Портал надає наступні технічні можливості:

- спільна реєстрація академічних досягнень;
- відкритий доступ для перегляду опублікованої інформації для всіх відвідувачів;
- пошук інформації з використанням простого та деталізованого фільтрів;
- складання рейтингів за різними системами цінностей;
- забезпечення доступу до зовнішніх даних, наприклад, міжнародного списку видань, поділених на категорії за впливом, списку національних та іноземних вищих навчальних закладів;
- створення власного академічного портфоліо – CV користувача;
- пов'язання публікацій зі своїми унікальними ідентифікаторами DOI;
- обґрунтування зареєстрованих досягнень документами, посиланнями, тощо. Відкритість і прозорість інформації щодо поточного стану освітніх та наукових ресурсів надає змогу постійно отримувати актуальну об'єктивну і неупереджену оцінку якості та досягнень.

У якості показників, за якими складався рейтинг, було обрано критерії надання та підтвердження ЗВО статусу національного, затверджені постановою КМУ від 22 листопада 2017 р. № 912.

Результати конкурсу у вигляді рейтингу під назвою «Найкращий науковий, науково-педагогічний працівник ХНУРЕ-2018» опубліковані у середовищі порталу «Довіра» та затверджені рішенням Вченої ради Університету від 30.11.2018.

Відповідно до внутрішньої системи забезпечення якості освітньої діяльності в Університеті здійснюється поточний, календарний, семестровий контроль знань студентів, проводиться оцінювання залишкових знань студентів у формі комплексних контрольних робіт (ККР). Якість залишкових знань фахівців за результатами ККР з навчальних дисциплін приведені у табл. 1.1 – 1.2.

Таблиця 1.1 – Якість залишкових знань студентів (перший (бакалаврський) рівень вищої освіти).

Назва циклу, з дисциплін якого проводився контроль	Абсолютна успішність, (діапазон за різними освітніми програмами, %)	Якісна успішність, (діапазон за різними освітніми програмами,%)
Цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки. Гуманітарні і соціально-економічні дисципліни	91,75– 100	56,4 – 82,4
Цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки. Дисципліни базової (професійної) підготовки за спеціальністю	92,25 – 100	50 – 66,7
Цикл професійної підготовки. Дисципліни професійної та практичної підготовки за освітньою програмою	96,5 – 100	59,1 – 67,1

Таблиця 1.2 – Якість залишкових знань студентів (другий (магістерський) рівень вищої освіти).

Назва циклу дисциплін за яким проводився контроль	Абсолютна успішність, (діапазон за різними спеціальностями, %)	Якісна успішність, (діапазон за різними спеціальностями, %)
Цикл загальної та спеціальної (фахової) підготовки	92,3 – 100	51,5 – 68,52
Цикл професійної підготовки	93,75 – 100	52 – 83,33

З метою поглиблення вивчення студентами технічних дисциплін та систематизації викладання мікропроцесорних дисциплін, спрямованих на підвищення якості підготовки професійних інженерних кадрів відповідно до європейських стандартів, згідно з наказом ХНУРЕ від 13 липня 2018 р. №292 та відповідно до протоколу №8 засідання Вченої ради Університету від 3 липня 2018 р., в Університеті створена нова кафедра «Мікропроцесорних технологій і систем».

Кафедра «Мікропроцесорних технологій і систем» працює на факультеті Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації і готує студентів-бакалаврів за сімома спеціальностями: 173 Авіоніка; 172 Телекомунікації та радіотехніка; 171 Електроніка; 163 Біомедична інженерія; 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка; 151 Автоматизація та



комп'ютерно-інтегровані технології; 125 Кібербезпека (освітня програма «Системи технічного захисту інформації»).

Кафедру обладнано новими комп'ютерами та спеціалізованим апаратно-програмним обладнанням – платами, генераторами, осцилографами та аналізаторами спектру. Кафедра розвиває такі наукові напрями, як проектування пристроїв на мікроконтролерах і програмованих логічних інтегральних схемах; моделювання цифрових сигналів. Для проведення занять при кафедрі створена спеціалізована навчально-наукова лабораторія «Проектування пристроїв на мікроконтролерах і ПЛІС». Урочисте відкриття кафедри «Мікропроцесорних технологій і систем» відбулося 6 листопада 2018 року.

Важливу роль у підготовці фахівців відіграє здійснення цільової підготовки студентів в ІТ-галузі.

З 01.10.2018 підписаним додатком до меморандуму про взаєморозуміння між ХНУРЕ та вищою інженерною школою ТСАМ-ЕРМІ, Сержі-Понтуаз, Франція, передбачається проведення співробітництва за спільною європейською програмою навчання в віртуальному середовищі з міжнародного підприємництва в галузі інформаційних технологій. Програму включено до навчального плану підготовки бакалаврів кафедри «Штучного інтелекту». За цією програмою українські та французькі фахівці викладають студентам курс з бізнес-планування та підприємництва «European Virtual Venture», а студенти застосовують отримані знання для створення бізнес-планів для ІТ-стартапів під їх керівництвом. У рамках проекту передбачено 10 профільних лекцій та виконання та захист 4 сумісних з французькими студентами інноваційних проектів.

В загоні «Програміст», що був створений на базі кафедри «Програмної інженерії» в 1998 році, навчаються талановиті студенти зі всього Університету, здобувають практичну підготовку та знання з вирішення олімпіадних та екстраважних задач з програмування.

За роки функціонування загону студенти неодноразово ставали учасниками та переможцями, як Всеукраїнських олімпіад, так і Всесвітніх змагань. Щороку студенти гідно представляють Університет у Білорусії, Грузії, Польщі, Угорщині та ін.

За 2018 рік члени загону прийняли участь в таких міжнародних олімпіадах, як X Кубок Векуа (м. Зугіді, Грузія), фінал відкритого Чемпіонату Білорусі (м. Мінськ), XVIII Відкрита Всесібірського олімпіада з програмування ім. І.В. Поттосіна (півфінал), XI Кубок Векуа (м. Тбілісі, Грузія), Чемпіонат Південного Кавказу (м. Тбілісі, Грузія), Фінал відкритого Чемпіонату Білорусі (м. Мінськ), Фінал міжнародного марафону з командного програмування Deadline24, XI Міжнародна відкрита студентська олімпіада з програмування імені С. О. Лебедева та В. М. Глушкова «КРІ-Open 2018». В останній, команда кафедри ІІ (Шанін А.О., Валлас О.С., Асландуков М.М.) зайняли 3 місце серед 52 команд учасників зі всього світу. Також, багато студентів приймали участь в заочному турі олімпіади «ІТ-планета», деякі пройшли до другого, також заочного, етапу.

Також, загін приймав активну участь у Всеукраїнських олімпіадах таких, як:

- XIII відкритий чемпіонат Харкова зі спортивного програмування (ХНЕУ);
- Всеукраїнська літня школа з програмування;
- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування;
- Фінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування;
- XV відкритий чемпіонат Харкова зі спортивного програмування (ХНЕУ, 2018 рік);
- I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування на базі ХПІ (2018 рік);
- Всеукраїнська літня школа з програмування (м. Ужгород, 2018 рік);
- II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (м. Харків, 2018 рік).

У другому півріччі 2018 року студенти – члени загону гідно представили Університет у другому етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування серед команд (півфінал України), що відбувався 14-15 вересня 2018 р. на базі Національного аерокосмічного університету ім. Н.Є. Жуковського «ХАІ». Всього в змаганні взяло участь близько 50 команд, з них 5 команд були представниками загону «Програміст». Одна з команд з великим відривом посіла I місце, ще одна команда посіла III місце. З урахуванням правил, хоча усі команди від Університету виступили гідно, на фінал України, який одночасно є півфіналом світу пройшли три команди студентів Університету з загону «Програміст».

Студенти Університету приймають активну участь в олімпіадах, конкурсах та Хакатонах. На Фестивалі інновацій, який проводило Міністерство освіти і науки України, студенти 3 курсу групи ПІ-15-1 Д.О. Слупський і О.О. Войтенко вибороли III місце в номінації «Бізнес-стартапи» з проектом «Eventug». В фіналі міжнародного конкурсу «Золотий Байт», організатором якого стала Комп'ютерна Академія ШАГ, їх проект зайняв II місце в номінації «Стартап». Ментором проекту є доцент кафедри ПІ В.І. Каук.

Студенти 4 курсу, що навчаються за освітньою програмою «Програмна інженерія» в Університеті взяли участь у проекті Дреймана, який являє собою інтерактивний симулятор розбудови міста, і став одним з кращим у рамках престижної стипендіальної програми WWDC Scholarship від компанії Apple, яка не тільки дає можливість взяти участь у цьогорічній конференції для розробників Worldwide Developers Conference, що відбувся на початку червня в Сан-Хосе (Каліфорнія).

Компанії Nixsolutions та Sigma Software проводили традиційні екскурсії для студентів 2 та 3 курсів ІТ спеціальностей.

ІТ-компанії Software, NixSolutions, SoftServe, GlobalLogic активно залучаються до співпраці, проведення практичної підготовки та працевлаштування випускників, щодо стажування викладачів, відкриття комп'ютерних класів.

З 8 вересня 2016 року на базі кафедри «Програмної інженерії» функціонує проект IT Talents.

IT-Talents – це освітній проект для перспективних, талановитих молодих людей, які прагнуть отримати глибокі знання в області комп'ютерних наук і програмної інженерії. Метою проекту є інтенсивне навчання студентів спеціальних розділів математики, з урахуванням прикладного програмування. Це передбачає поглиблене вивчення складних алгоритмів з практичним їх застосуванням в різних областях ІТ – штучний інтелект, пошукові системи, обробка великих даних тощо.

В освітній програмі «Програмна інженерія» заплановані 10 навчальних дисциплін для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, які викладають визнані фахівці та ІТ-експерти, що є «зовнішніми» лекторами.

На теперішній час в проекті IT Talents приймають участь 4 академічних групи загальною чисельністю 60 осіб з різних факультетів Університету.

За активною участю викладачів кафедри «Програмної інженерії» відкрито академічний бізнес-інкубатор «YEP!» та «YEP!»-клуб, які на базі Університету будуть майданчиком для підтримки студентських ініціатив та стартапів.

«YEP!» – це мережа академічних бізнес-інкубаторів, в якій студенти та молоді науковці навчаються створювати власні стартапи. До мережі «YEP!» входять студентські стартап-клуби в 23 університетах України, бізнес-інкубатор Києва, та програма з підприємництва у Молдові. Програми «YEP!» відбуваються за підтримки Cisco, Deloitte, Lucky Labs, посольств Естонії та Ізраїлю, Міністерства освіти та науки та Міністерства економічного розвитку і торгівлі.

«YEP!» надає методологічну та організаційну підтримку, тренінги для локальних команд клубів та їх координаторів, стажування студентів в Україні та закордоном, менторську підтримку та консалтинг університетських стартапів.

В бізнес-інкубаторі, що відкрито в Університеті, студенти навчатимуться проектному менеджменту, маркетингу та розроблятимуть нові бізнес-проекти.

Метою «YEP!»-клубу є створення активної молодіжної спільноти, члени якої орієнтовані на створення власних проектів. У клубі студенти та викладачі спілкуються з експертами та підприємцями, генерують нові ідеї, створюють команди та отримують професійну допомогу від бізнес-інкубатору «YEP!».

В Університеті протягом 2018 року отримані високі результати в напрямку співпраці з ІТ-компаніями. Так на кафедрі «Програмної інженерії» відкрито 2 комп'ютерні класи від компаній: NixSolutions та Eram Systems. Оновлено аудиторію Globallogic.

Протягом 2018 р. та впродовж 8 років проводиться набір на безкоштовні курси та до інтернатури від компаній: Gameloft, Eram Systems, Nixsolutions, Sigma Software, GlobalLogic, DCT, Infostory на QA, QA Automation, JAVA, C #, .NET, C + +, Android, iOS, Front-end, BA, UI/UX, Ruby, Data Science та інших.

Проведено навчання викладачів Університету у компанії GlobalLogic з напрямку Linux Kernel Embedded Systems. У літку за цим напрямком буде проведено перший Base Camp зі студентами.

Лабораторія GameDev Lab кафедри співпрацює з ігровими ІТ компаніями, такими як iLogos, Gameloft, 3Dmaya. Також до співпраці долучилися ігрові компанії G5, Gamelott та Playwing. Було проведено по декілька спільних семінарів. Проведено круглий стіл з обговорення перспектив навчання ігровому дизайну за участю лабораторії та компаній GameLott і Playwing. Проводились відкриті сетінги по C++ в ігровій індустрії від компанії Playwing.

В напрямку залучення до освітнього процесу практикуючих лекторів від компаній з метою покращення якості освітнього процесу було залучено:

- лектора компанії Playwing до дисципліни «Програмні бібліотеки підтримки комп'ютерної графіки»;
- лектора від компанії GameLott до дисципліни «Гейм дизайн»;
- лекторів від компаній Data Art, NixSolutions та Quick Blox до дисципліни «Проектний практикум»;
- представників компанії Data Art до дисципліни «Проектний практикум та групова динаміка» та NixSolutions до дисципліни «Основи програмної інженерії».

Завдяки цьому студенти отримали можливість долучитись до реалій ІТ-бізнесу сьогодення. Ця практика допомагає краще підготувати студентів до етапу працевлаштування.

Невід'ємною складовою частиною освітнього процесу є різні види практики студентів, метою яких є закріплення та поглиблення теоретичних знань, набуття професійних навичок, накопичення досвіду самостійної роботи. Практика студентів проводиться згідно з навчальними планами, графіком навчального процесу, наскрізними та робочими програмами практик.

Протягом 2018 року відділом практики було укладено договори про проведення практики зі 110 підприємствами та організаціями міста Харкова та 130 індивідуальних договорів.

Базами практик є підприємства, організації та наукові установи, які відповідають профілю підготовки фахівців в Університеті. Понад 90% студентів завершують практику на «добре» і «відмінно».

У цьому році основними базами практики були:

- ЗАТ «Київстар GSM»;
- ЦККБ «Протон»;
- НДПТ Транспортного газу;
- НДТІП;
- ХФТІ;
- ІРЕ НАНУ;
- ХД РНТЦ ТЗІ;
- АТ «ІТ»;
- ТОВ «Інфобуд»;
- ТОВ «NIX Solutions»;
- ТОВ «ДСТ»;
- ТОВ «ЕПАМ СИСТЕМЗ»;
- ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМНУ»;
- ННЦ «Інститут метрології»;

- ТОВ НВО «Вертикаль»;
- Обласна клінічна лікарня та інші.

У цьому році пройшло практику 2971 студент всіх курсів, 77,7 % з яких працювало під час практики на базах практики, а 22,3 % – на кафедрах та в інших підрозділах Університету.

Значна увага приділялась методичному забезпеченню практики, а саме кафедрами розроблені та узгоджені з підприємствами робочі програми практик. Середній показник керівників практики із вченими ступенями та званнями складає 78,4%.

Основні показники проходження практики наведені у табл. 1.3

Таблиця 1.3 – Організація практики студентів у 2017/2018 н. р.

Місце проходження практики, результати, керівництво	Кількість студентів	
	2016/2017 н. р.	2017/2018 н. р.
На виробництві, у наукових установах	2408	2307
На кафедрах університету	285	664
Загальна кількість	2693	2971
Керували практикою	Кількість керівників	
	2016/2017 н. р.	2017-2018 н. р.
Загальна кількість	177	134
Професори, доценти (у відсотках)		105 (78,4 %)

Сучасна вища освіта вимагає інноваційних підходів до організації самостійної роботи студентів. Це обумовлено інформатизацією суспільства в цілому, а також вимогами до освітнього процесу. Слід відмітити, що основними факторами, завдяки яким обумовлюється сучасна освіта - це розвиток творчих здібностей, активності і самостійності студентів, формування у студентів прагнення до безперервної самоосвіти, здатності постійно оновлювати наукові знання та вміння швидко адаптуватися до змін і коригувати професійну діяльність.

Таким чином, щоб відповідати всім вище зазначеним критеріям, лабораторія активно виконує існуючі задачі та втілює заплановані.

Практична підготовка студентів – це виконання завдань компаній-роботодавців. Студенти розробляють сценарії, пишуть проектну документацію, самостійно вивчають деякі технології. Командна робота допомагає відкрити особисті здібності кожного студента, навчитись працювати в команді та, з часом, формує особисті та професійні навички, які допоможуть побудувати кар'єру.

Звісно, важливо підтримувати існуючу взаємодію та налагоджувати професійні стосунки з новими організаціями та компаніями. Протягом року проводився набір на безкоштовні курси від компаній-роботодавців різної

тривалості. Студенти, що прагнуть до знань, активно приймали участь у виконанні навчального навантаження за курсом та мали можливість пройти стажування в компанії.

Протягом 8 років в Університеті проводяться безкоштовні курси від компаній, розвиваються та набувають більшого масштабу. Такі учасники, як GlobalLogic, EramSystems, Nixsolutions, SigmaSoftware, Infostory, Triolcorp, Jabil проводять набори за напрямками SharePoint, Sales, BA, PHP, QA, QA Automation, Java, javascript, .NET, C #, C + +, Android, iOS, front-end, Scala, Haskell, Go, дизайнери UI/UX, DevOps, інженери та інші. Щороку збільшується кількість освітніх програм, цей рік не виключенням. Завдяки стрімкому розвитку компаній-роботодавців необхідне направлення DataScience, на яке вже активно розпочалися набори.

Цього року долучилися компанії: ТОВ ІТЦ «Професіонал», Brander, Interactivated, Fineline Global, Aionys medical software, Jelvix, Software Systems and Applications, Tapmedia, AnvilEight, FactorWebSolutions., FluentPro Software. Нові компанії розпочали активну співпрацю із студентами і зацікавлені у проведенні заходів, що допоможуть студентам розвинути навички та сприятимуть їх особистому і професійному розвитку.

Стажування в компаніях Andersen, Intetics, Gameloft, EramSystems, Nixsolutions, Infostory, SigmaSoftware, Aimprosoft, CodeIT, DestributedLab, GlobalLogic цього року проходили більш ніж 170 студентів.

Презентацію компанії Gameloft відвідало 29 студентів у період проведення заходу «Місяць кар'єри». В результаті до навчання за курсом «C++ GameDevelopment» впродовж 2 місяців залучено 17 студентів. Успішним студентам за результатами співбесід було запропоновано роботу та вручені сертифікати.

Восени проводились стажування для наших студентів та випускників за напрямками: компанія Brander – IOStrainee, в Zfort - PHP/Magento/Intern/Trainee.

Компанія SoftServe здійснювала набір на безкоштовний курс DevOps та WebUI/Python. Також було проведено презентацію «Хто такі тестувальники? І до чого тут автоматизація?»

Компанія SigmaSoftware провела набір до інтернатури за напрямками: Android, PHP, QA, .NET, PM.

Компанія AnvilEight проводила конкурсний відбір на безкоштовні курси PythonDevelopment та конкурс для наших студентів, який тривав 2 тижні з 9 по 21 вересня 2018 р., всі переможці мали змогу отримати 5 безкоштовних онлайн-курсів з web-програмування.

Компанія Intetics проводила набір студентів до InteticsLab за напрямом RPA.

Компанія NixSolutions проводила тестування студентів за напрямками: навчання Java, навчання .NET, навчання front-end, навчання PHP, навчання Android та iOS, навчання linuxAdministration/DevOps та інше. Також вони провели відкриту лекцію за напрямом QA.

Компанія DCT проводила набір за напрямом UI/UXDesign.

Компанія Gameloft. провела презентацію «Мечтаєш створювати ігри?».

Студенти мають можливість проходити стажування в залежності від їх здатності засвоювати знання: від 1 тижня до 4-х місяців. Після чого вони вже цілком мають навички, що регламентує сучасна освіта та необхідні компетенції для роботи в компанії.

Проводяться зустрічі щодо залучення нових компаній до співпраці в межах проведення практик для студентів та працевлаштування випускників.

Одним із напрямів діяльності відділу практики «Центр-Кар'єра» є підтримка усіх станів розвитку професійної кар'єри студента – від самооцінки і визначення найближчої та перспективної мети до сприяння у працевлаштуванні. Відділ проводить аналіз тенденцій на ринку праці, зокрема, даних про попит на різні спеціальності, вимог до кваліфікації фахівців, умов їх праці, та ін. Все це дає змогу надавати пропозиції щодо підвищення якості освітнього процесу, стимулювати навчальну роботу студентів, допомагати соціальній адаптації молодих фахівців до умов ринкової економіки, і, таким чином, сприяти працевлаштуванню випускників.

Університет розглядає працевлаштування випускників як одну з пріоритетних задач своєї діяльності. Протягом всього навчального року проводиться робота, яка пов'язана зі сприянням працевлаштуванню студентів та випускників, а саме залучаються провідні підприємства та організації України, бази практик Університету, через які здійснюється тісний зв'язок «студент – підприємство».

Співробітники відділу організують та проводять зустрічі студентів з представниками підприємств, запрошують компанії для проведення презентацій та тестувань студентів щодо проходження практики та подальшого працевлаштування.

Інформація щодо працевлаштування випускників Університету у 2018 році наведена у табл. 1.4.

Таблиця 1.4 – Працевлаштування випускників Університету денної форми навчання

Рік випуску	Кількість випускників за всіма видами фінансування	Кількість випускників, які навчалися на бюджеті	Працевлаштовано	
	(осіб)	(осіб)	(осіб)	(%)
2017	706	524	151	28,8
2018	622	464	148	31,9

23 листопада 2018 року відбувся XIV Міжрегіональний ярмарок вакансій «Молодий фахівець XXI століття», який було організовано та проведено відділом практики «Центр-Кар'єра» Університету за підтримки адміністрації Університету.

Ярмарок було відкрито ректором Університету В.В. Семенцем. Присутніми були представники адміністрації, декани, завідувачі кафедр, співробітники Університету та представники компаній-учасників.

В рамках заходу було проведено 16 круглих столів співробітниками випускаючих кафедр сумісно з представниками компаній, де було обговорено сучасні вимоги ринку праці до випускників; шляхи підвищення ефективності практичної підготовки студентів, а також продовжено обговорення рекомендацій щодо проведення додаткової підготовки студентів для сприяння подальшому їх працевлаштуванню.

У роботі Ярмарку взяли участь 43 компанії, які запропонували нашим студентам та випускникам близько 500 вакансій.

В ході Ярмарку студенти та випускники нашого Університету мали можливість ознайомитися з поточними тенденціями ринку праці: безпосереднє спілкування із роботодавцями, проходження співбесід, онлайн-тестувань, реєстрація на стажування та інternатури, конкурси на логіку, всі ці етапи дозволяють підібрати місце практики або перше робоче місце.

Ярмарок відвідали студенти молодших курсів з метою розуміння можливостей і тенденцій ринку праці.

Цього року були залучені нові для Університету компанії-роботодавці такі як: FluentProSoftwareCorporation, FactorWebSolutions, Brander, AnvilEight, Tapmedia, FinelineGlobal, Jelvix, Interactivated, Aionysmedicalsoftware та інші.

Генеральним партнером заходу незмінно виступала компанія NixSolutionsLtd. Партнерами цього року виступили компанії: GlobalLogic, SigmaSoftware, SoftServe, TeamDev, Gameloft.

Інформаційний партнер – інтернет-служба «Робота в Харкові».

Протягом 8 років за підтримки компанії-роботодавців в Університеті проводяться заходи «Місяць кар'єри», які орієнтовано на висвітлення подій, залучення студентів на практику, безкоштовні курси, тренінги та інше.

Навесні 2018 року захід відвідали компанії: DataArt, NixSolutions, Artjoker, SigmaSoftware, CodeIT, Triolcorp, EramSystems, Gameloft, Zone3000, GlobalLogic, Intetics, Quantum, ТОВ «Професіонал» та інші.

Data Art проводила відкриту лекцію «Проектирование интерфейсов. Ожидание vs. реальность» для студентів що мріють отримати позицію UX/UI-дизайнера.

СНІ Software проводила набір в інternатуру за напрямками C++, Node.js, RubyonRails та QA.

Компанія NeuMachineLearning проводила відкриту презентацію в галузі штучного інтелекту та машинного навчання.

Компанія «DB Best Technologies» пропонувала студентам здійснити навчання з можливістю подальшого працевлаштування за напрямками ASP.NET та C#.

Щорічно компанія NixSolutions відкрита до співпраці та проводить цікаві заходи разом з представниками відділу практики «Центр-Кар'єра». Цього навчального року компанія проводила відкриту лекцію «Що таке SALESFORCE». Також компанія проводила тестування до інternатури та практики за напрямками: навчання LinuxAdministration/DevOps, практика Android, інтенсив JavaScript, практика .Net, практика iOS,



businessAnalysiseducation, дистанційне навчання Salesforce, практика PHP/CMS, навчання Java, навчання Ruby.

Від компанії Artjoker було проведено презентацію щодо їх стрімкого розширення та наявності актуальних вакансій: CMS-Developer, JS-Developer, PPC-спеціаліст, UX-дизайнер.

SigmaSoftware проводила відкриту лекцію щодо подолання страхів в період перших кроків у професіональній діяльності. Також компанія проводить набори за напрямками: .NET, DevOps, InternTestEngineer, InternJava, PHP, PHP/WordPress, Java Internship, InternshipQA, JavaScript.

Компанія CodeIT проводила презентацію та тестування студентів до інтернатури за напрямками: Backend, Web (PHP; FrontEnd) та Mobile (iOS).

Компанії Воля та Макснет проводили відкриті лекції у актовому залі для студентів усіх напрямів підготовки.

Керівник харківської філії компанії EPAM RD Євген Храмцов у рамках заходу «Місяць кар'єри» провів відкриту лекцію «Howtobecomean IT specialist». Компанія проводить тестування студентів в інтернатуру за напрямками: DevOps, InternTestEngineer, InternJava, QA, .NET, FrontEnd.

Презентацію компанії Gameloft про відкриття курсів «Програмування відеоігор (C++)» відвідало 29 студентів, 17 з яких відібрано на ці курси.

Компанія Triolcorp проводила презентацію та анонсувала проект «Школа професіоналов» - це навчальна програма для студентів, які не мають практичних навичок роботи.

Міжнародна IT компанія InteticsLab відкрила набір на навчання трендової технології RoboticProcessAutomation (RPA) та анонсувала в Університеті.

Компанія Quantum проводила презентацію за трендовим напрямом Computer vision and predictive analytics in practice.

Компанія GlobalLogic безперервно продовжує набір студентів за напрямками: Data Science, .NET/JS, Linux Kernel

Також впродовж року студенти звертаються за допомогою у складанні резюме. Компанії також постійно потребують Junior/Middle-розробників ПЗ та інженерів за напрямками телекомунікації, захисту інформації, адміністраторів ПЗ, інженерів з поліграфії та інших.

Плануються екскурсії до компаній-роботодавців.

Як наслідок, у місяці кар'єри прийняли участь більше 500 студентів різних напрямів, понад 150 студентів було відібрано для проходження цільової літньої практики з можливістю подальшого працевлаштування.

В перспективі відділ практик «Центр-кар'єра» планує організувати та провести захід «Міні-ярмарок вакансій» або «Місяць кар'єри».

Розвивати інформаційно-рекламну роботу, що спрямована на анонсування заходів, які проводяться на університетському рівні у сфері працевлаштування із використанням соц. мереж.

Організовувати семінари «Технологія пошуку роботи», «Складання резюме», «Ефективна самопрезентація», «Техніка проходження інтерв'ю» та інш.

Стратегічна програма розвитку партнерських відносин Університету з підприємствами-роботодавцями це:

- розвивати в Університеті практики створення освітніх додаткових програм навчання студентів за безпосередньої участі компаній-партнерів, що орієнтовані на сучасні економічні тенденції розвитку;
- проведення конкурсів від компаній-роботодавців;
- проведення тренінгів щодо успішного працевлаштування студентів-випускників.

Протягом 2018 календарного року центром технологій дистанційного навчання було продовжена реалізація проекту підтримки консультаційних занять зі студентами денної форми навчання. Протягом 2018 року в системі існувало 638 акаунтів викладачів (додано нових 9), з яких 109 користувачів були активні в поточному році, в тому числі 45 у весняному та 64 в осінньому семестрі (в 2017 році – 109 користувачів). Протягом 2018 року в системі були активні 3822 акаунтів студентів (проти 4170 в попередньому році) з повного числа 14806 студентів (проти 9649 в попередньому році), серед яких 1426 нових акаунтів у 2018 році. 1122 користувачів були активні в весняному семестрі, 2391 – в осінньому семестрі. Було створено модулі дисциплін на сервісі «ХНУРЕ дистанційне навчання» за запитами викладачів у кількості 89 в весняному та 69 в осінньому семестрі.

Продовжується проект сертифікації дистанційних курсів за технологією Lersus. Протягом року було сертифіковано 1 курс.

Університет продовжує плідну роботу у співпраці з Комунальним закладом «Нововодолазький санаторний навчально-виховний комплекс» Харківської обласної ради з дистанційного навчання вихованців комплексу з інформатики та англійської мови. Протягом 2018 року було видано 69 сертифікатів (за 4 навчальними курсами).

Розроблено проект вимог та технологічний ланцюг щодо сертифікації дистанційних курсів, що використовуються в сервісі «ХНУРЕ дистанційне навчання». Видано 2 сертифікати.

Здійснено тестове переміщення сервісу «ХНУРЕ дистанційне навчання» в хмару компанії-партнера. Впроваджено сервер автоматичної оцінки програмних кодів студентів для віртуалізації лабораторних практикумів з комп'ютерних наук. Обидва віртуальні сервери працюють без суттєвих візуальних змін для користувачів та показують гарні показники продуктивності. В 2019 році планується повноцінне впровадження системи сертифікації курсів в сервісі «ХНУРЕ дистанційне навчання» та розробка механізмів заохочення у вигляді грошових премій за сертифікований курс.

Тестова система OpenTEST2 активно використовується в освітньому процесі Університету. В базі даних OpenTEST2 знаходиться в активному режимі близько 350 тестів. В системі зареєстровано близько 150 викладачів. У тестовому центрі в 2018 році пройшли експертизу 14 тестів.

З 2017 року в Центрі технологій дистанційного навчання проводяться роботи по уніфікації тестових форматів систем OpenTEST2 та Moodle для створення єдиної тестової бази Університету.

Подовжено роботи по створенню тестів залишкових знань та підсумкових тестів для проведення комбінованих екзаменів. Розпочата робота по виготовленню тестів для тестування студентів – іноземних громадян.

Для проведення фахових випробувань для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти проведено доопрацювання, апробація та виготовлення нових бланкових тестів (фахові та додаткові) за всіма освітніми програмами.

Тестовий центр у весняному семестрі проводив семінари з викладами для організації підготовки та проведення тестів для студентів – іноземних громадян.

Тестовий центр підтримує роботу двох спеціалізованих тестових класів, де проводяться контрольні тестування та анкетування студентів.

Розпочато розробку методики включення комп'ютерного тестування в єдину систему аналізу якості знань студентів Університету шляхом проведення регулярних тестувань залишкових знань.

В Університеті велика увага приділяється поглибленому навчанню іноземної мови (англійської, німецької, французької). На кафедрі «Іноземних мов» працює Лінгвістичний центр для студентів Університету, а також впродовж року один раз на місяць проводиться Розмовний клуб з носіями мови.

### **Координація навчально-методичної роботи в Університеті**

Протягом 2018 року науково-педагогічні працівники (НПП) Університету працювали у напрямі вдосконалення науково-методичного забезпечення (НМЗ) освітнього процесу з метою реального підвищення якості вищої освіти та формування сучасної освітньої системи. Пріоритетними напрямками цієї роботи були: налагодження постійного моніторингу процесу забезпечення якості підготовки фахівців; удосконалення змісту освіти у напрямі відповідності європейським стандартам; розвиток наукової та інноваційної діяльності; створення та впровадження інноваційних форм і методик навчання; створення високоякісної навчально-методичної літератури тощо.

Координація науково-методичної роботи в Університеті здійснювалася проректором з науково-методичної роботи, навчально-методичною радою (НМР), навчально-методичним відділом (НМВ) та методичними комісіями факультетів.

На засіданнях НМР обговорювались питання:

– запровадження освітніх програм, зокрема, «Data science» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки), «Кома'ютерні науки та технології» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки), «Інформаційні технології управління» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки), «Інфобіоніка» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки), «Комп'ютерні технології в біології та в медицині» (спеціальність 122 Комп'ютерні науки), «Інформаційні системи в медицині» (спеціальність 126 Інформаційні системи та технології), «Інформаційна та лазерна інженерія»

(спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка), «Ортопедичні технології та інженерія» (спеціальність 163 Біомедична інженерія), «Біомедична інженерія» (спеціальність 163 Біомедична інженерія), «Інженерія оптоінформаційних та лазерних систем» (спеціальність 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка), «Радіоелектронна боротьба» (спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка), «Медіаінженерія» (спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка), «Мережі мобільного зв'язку» (спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка);

– про штатні нормативи адміністративно-управлінського персоналу деканатів, навчальних центрів та учбово-допоміжних працівників кафедр;

– обговорення проекту «Положення про організацію освітнього процесу у ХНУРЕ»;

– розробки освітніх програм та навчальних планів за спеціальностями Університету;

– тематика дисциплін гуманітарного циклу за вільним вибором студентів;

– введення в дію нових форм журналів та бланкової документації.

У центрі уваги НМР перебували питання науково-методичного забезпечення освітнього процесу.

У березні та вересні 2018 р. НМВ виконав аналіз навчально-методичної роботи кафедр відповідно до вимог положення «Про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни» та розпорядження від 22.09.2017 №128Р «Про поліпшення якості електронних КНМЗ навчальних дисциплін ХНУРЕ», який показав, що загалом по Університету станом на 26.03.2018 з 1629 дисциплін здано 1584 (97%) електронних КНМЗ; станом на 21.09.2018 розроблено 1640 електронних КНМЗ, що відповідає 98% забезпечення за всіма навчальними дисциплінами.

З метою аналізу стратегічних напрямів розвитку Університету (в частині освітньої діяльності) комісією (створена Розпорядженням по Університету від 20.03.2018 №34Р) розроблено перелік питань з головних напрямів освітньої діяльності кафедр Університету. Згідно із зазначеним переліком від кафедр отримано пропозиції, зокрема:

– із започаткування 13 нових освітніх програм (5 – для магістрів, 8 – для бакалаврів);

– зменшення обсягу внутрішньої документації та формальних процедур під час роботи між структурними підрозділами Університету;

– створення системи електронного документообігу та єдиного освітнього простору Університету;

– закупівля дослідницького обладнання для проведення НПП кафедр експериментальних наукових досліджень;

– організація оперативного інформування усіх структурних підрозділів Університету про нормативно-правові документи і нові розробки МОН України;

– забезпечення з боку Університету фінансової підтримки наукових публікацій та участі в міжнародних конференціях, що входять у бази даних Scopus тощо.

Одним з головних завдань колективу Університету є створення сучасних підручників, посібників, довідників, словників.

НМЗ освітнього процесу підручниками, навчальними посібниками, іншою науково-методичною літературою, що видані в Університеті за звітний період, характеризується такими даними (табл. 1.5–1.8):

Таблиця 1.5 – Видання підручників, навчальних посібників та іншої НМЛ

№	Видання	2017 рік	2018 рік
1	Підручники та навчальні посібники:	19	31
2	Методичні розробки	60	88
3	Загальна кількість видань:	79	119

Таблиця 1.6 – Видавнича діяльність

№	Видання	2017 рік	2018 рік
1	Видано найменувань підручників	3	6
2	Видано найменувань навчальних посібників	6	25
3	Кількість найменувань електронних видань (електронний підручник, комп'ютерна навчальна програма, практичні тестові завдання тощо)	–	3

Таблиця 1.7 – Навчальні посібники, підручники

№	Факультет, науковий підрозділ	2017 рік	2018 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	–	4
2	Інфокомунікацій	–	2
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій	3	5
4	Електронної та біомедичної інженерії	1	1
5	Комп'ютерних наук	2	5
6	Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	10	8
7	Комп'ютерної інженерії та управління	3	3
8	Факультет навчання іноземних громадян	–	3
	Загальна кількість	19	31

Видання поліграфічної продукції відображено у табл. 1.6.

Таблиця 1.8 – Видання поліграфічної продукції

Вид поліграфічної продукції	2017 рік		2018 рік	
	кількість	умов. друк. аркушів	кількість	умов. друк. аркушів
Навчальні посібники, конспекти лекцій, монографії, словники за планом фактично	18 20	220,0 ум. арк.	26 36	614,0 ум. арк.

Метод. вказівки за планом фактично	87 87	176,0	136 142	710,0
Автореферати	4	4,0	2	2,2
Збірники наукових праць, журнали, програмки	16	200,0	16	115,2
Бланкова продукція		4230,0		4600,0
Газета «Профінформ», «Квант»	24	24,0	24	24,0
ВСЬОГО:		4854,0		5453,8

Наукова бібліотека, як структурний підрозділ Університету здійснює бібліотечно-інформаційну підтримку освітньої діяльності Університету. Для задоволення інформаційних потреб учасників освітнього процесу Бібліотека використовує різноманітні ресурси, впроваджує в практику нові технології, надає сучасні сервісні послуги та проводить культурно-просвітницькі заходи.

Станом на 01.12.2018 року фонд Бібліотеки у паперовому варіанті складає 732754 примірників/144315 найменувань.

У 2018 році закуплено 540 прим./154 найменування книг навчального, наукового, довідкового напрямку та передплачено 101 назва періодичних видань (15 назв газет і 86 журналів).

Окрім цього, до фонду Бібліотеки протягом 2018 року надійшло: 6035 прим./146 найменувань конспектів лекцій і методичних вказівок з редакційно-видавничого відділу Університету; 678 пояснювальних записок до атестаційних дипломних робіт студентів від випускаючих кафедр; 23 дисертаційні роботи та 231 авторефератів дисертацій від здобувачів наукових ступенів; 487 прим. книжок та 8 назв/85 прим. журналів подаровано співробітниками Університету та ін. організацій; 11 прим. книг, 22 науково-технічних збірника, 8 назв/66 прим. журналів одержано за документообміном (відповідно до підписаних Угод з НТУ «КП», НаУ «Львівська політехніка», Вінницьким НТУ, ІРЕ ім. А.Я. Усікова та РІ НАН України).

Надходження літератури (у примірниках) наведено у табл. 1.9.

Таблиця 1.9 – Надходження літератури (у примірниках)

Види видань	Надійшло примірників	
	2017 рік	2018 рік
Навчальна	7743	6882
Наукова	1518	1521
Періодичні видання	833	865
Загальна кількість	10094	9268

Надходження літератури (у найменуваннях) наведено у табл. 1.10.

Таблиця 1.10 – Надходження літератури (у найменуваннях)

Види видань	Надійшло найменувань	
	2017 рік	2018 рік
Навчальна література	292	236
Наукова література	1034	973
Періодичні видання	118	117

Витрати на комплектування (грн.) наведено у табл. 1.11.

Таблиця 1.11 – Витрати на комплектування (грн.)

Вид витрат	Витрати (грн.)	
	2017 рік	2018 рік
Придбання книжкових видань	514555,00	231703,00
Передплата періодичних видань:	415167,43	286914,36
в т.ч. друкованих журналів	361669,33	222264,44
в т.ч. придбання доступу до електронних видань	53498,10	64649,92
Придбання доступу до БД	41610,00	45100,00
У цілому витрати	971332,43	563717,36

Витрати на комплектування з розрахунку на одного читача (грн.) наведено у табл. 1.12.

Таблиця 1.12 – Витрати на комплектування з розрахунку на одного читача (грн.)

Кількість читачів і витрати на одного читача	2017 рік	2018 рік
Кількість читачів	11358	12159
Витрати на одного читача	85,5	46,4

У 2018 році Університетом сплачено доступ до онлайн-електронних ресурсів, якими можна скористатися в електронному читальному залі Бібліотеки та з будь-якого комп'ютеризованого місця Університету:

– правова БД «Ліга: Закон» (1 405811 офіційних матеріалів державного значення);

– електронні версії підручників видавництва ЦУЛ – «Центр учбової літератури» (1235 найменувань);

– електронні журнали: «Защита информации. INSIDE» (6 випусків, глибина архіву – 58 випусків); «Information Security» (5 випусків, глибина архіву – 29 випусків); 7 online-журналів з наукової бібліотеки eLIBRARY (722 випуски, з яких 48 надійшло у 2018 році); «Journal of Nanoparticle Research» видавництва Springer (12 випусків, глибина архіву – 149 випуск, починаючи з 1999 року);

– наукометричні бази даних Scopus та Web of Science Core Collection.

Наприкінці літа Бібліотекою було оформлено документи для участі у конкурсі, оголошеному МОН України, щодо річного безкоштовного доступу до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science Core Collection. Тому для Університету продовжено безкоштовний доступ до цих баз даних на 2019 рік (відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 19.09.2017 р. №

1286 «Щодо надання доступу вищих навчальних закладів і наукових установ, що знаходяться в сфері управління МОН України до наукометричних баз даних»).

Участь Бібліотеки у корпоративному проєкті ELibUkr© (*Електронна бібліотека України: створення Центрів знань в університетах України*) (<http://www.elibukr.org/>) дало можливість протягом 2018 року отримати 2 тріал-доступи до 14 світових баз даних, що вміщують: приблизно 56000 журналів і 90000 газет; близько 22 тис. електронних книг.

Крім вказаних ресурсів у 2018 році Бібліотека забезпечувала функціонування електронних інформаційних ресурсів власної генерації:

- комплекси навчально-методичного забезпечення дисциплін (КНМЗ) у pdf\*, з доступом через акаунти \*@nure.ua на сайті бібліотеки (<http://lib.nure.ua/enmk>); протягом року поставлено 1203 КНМЗ (з них: 1158 для рівня бакалавр і магістр, 33 – доктор філософії, 12 – для ФНІГ); всього на 01.12.2018 налічує 1693 КНМЗ. За 2018 рік користувачами завантажено 2898 файлів з документами; цей масив постійно оновлюється та коригується із врахуванням перейменування або створення нових спеціальностей/дисциплін та надходжень нових матеріалів;

- електронна бібліотека (доступ з локальної мережі Університету; 17809 повнотекстових документів, з них 10810 – навчально-методичних матеріалів);

- електронний каталог (<http://catalogue.nure.ua/>), що підтримується АІБС «УФД/Бібліотека» (програмний продукт ЗАТ «УФД», Київ), поповнився 10764 бібліографічними записами і налічує 198905 записів на всі види документів бібліотеки;

- електронний архів відкритого доступу «ElAr KhNURE» (<http://openarchive.nure.ua/>), ISSN 2310-8061, зареєстрований у світових Директорії відкритих архівів (OpenDOAR) та Переліку відкритих архівів (ROAR); архів налічує 10 фондів, 33 колекції, 7146 документів; користувачами здійснено 12361 переглядів, переглянуто 158768 сторінок;

- база пояснювальних записок до атестаційних дипломних робіт магістрів/спеціалістів налічує 2676 електронних текстів;

- веб-сайт (<http://lib.nure.ua/>) вміщує інформацію про ресурси та послуги Бібліотеки (139 статичних, 50 динамічних веб-сторінок); протягом року сайт відвідали 14457 користувачів, ними здійснено 36357 сеансів, переглянуто 106031 сторінок.

Користувачів Бібліотеки обслуговували протягом року 4 абонементи, 6 читальних залів з фондами наукової, навчальної, художньої літератури, літератури іноземними мовами (в т. числі в електронному вигляді), з комфортними умовами для самостійної роботи, з підключенням до Інтернет (у т.ч. у великому читальному залі та електронному залі – за технологією Wi-Fi), з відкритим доступом до 22 тис. прим./7740 найменувань видань. За проєктом «Єдина картка читача бібліотек вз Харкова», усі студенти та співробітники Університету мали можливість доступу до фондів і електронних ресурсів 26-ти бібліотек вищів Харкова, які приєдналися до проєкту. У звітному році виготовлено 1826 пластикових карток читача.



У Бібліотеці протягом 2018 року зареєстровано 12159 користувачів (з них: 8309 студентів денної форми навчання; 2058 студентів заочної форми навчання (у т. числі 1349 студентів, що є іноземними громадянами); 1334 співробітників та 100 сторонніх користувачів з інших ЗВО; обслуговано безпосередньо у бібліотеці 31097 осіб, видано 594930 книжок та періодичних видань (з них: 196536 примірників з відкритого доступу). Також на сайті Бібліотеки зареєстровано 1844 віддалених користувачів і ними завантажено/скачано загалом 9633 електронних документів (з передплачених баз даних, електронної бібліотеки та КНМЗ).

Для першокурсників у 2018 році Бібліотекою організовано видачу комплектів навчально-методичної літератури (до початку занять обслуговано 96% від зарахованих на перший курс студентів); проведено практичні заняття зі студентами денного відділення з розділу *«Основи інформаційної культури»* (240 академічних годин за 4-годинною програмою); опубліковано *«Довідник першокурсника, 2018»* на інтернет-платформі ISSUU з інформацією про Бібліотеку.

Протягом звітного періоду Центр інформаційних систем та технологій виконував комплекс робіт з інформаційного супроводу освітнього процесу, підтримки і модифікації підсистем Інформаційно-аналітичної системи *«Університет»* (ІАС *«Університет»*), а саме:

1. Безпосередня участь у проектуванні та впровадженні офіційного сайту Університету.
2. Організація робіт щодо наповнення інформацією офіційного сайту Університету.
3. Організація робіт щодо проведення (вперше) оперативного обліку програмного забезпечення (аналітика, облік, звітність).
4. Безпосередня участь у проведенні тендеру та закупівлі програмного забезпечення Microsoft.
5. Впровадження технології видачі ліцензійних ключів до продуктів Microsoft (ведення оперативного обліку).
6. Інформаційне забезпечення співробітників та студентів щодо механізму отримання ліцензійних ключів на програмне забезпечення Microsoft.
7. Організація робіт щодо створення віртуального 3D-туру по ХНУРЕ (більш ніж 15 000 переглядів).
8. Прийняття безпосередньої участі у роботі комісії Університету.
9. Прийняття безпосередньої участі в написанні Положення про організацію освітнього процесу в ХНУРЕ, Положення про стипендіальне забезпечення в ХНУРЕ.
10. Проведення переговорів, що призвели до підписання меморандуму про співпрацю із *«Майкрософт Україна»*. ХНУРЕ став офіційним академічним партнером *«Майкрософт Україна»*.
11. Організація та проведення міжнародного семінару на тему технології хмарних обчислень Azure, який зібрав понад 40 гостей з різних ЗВО України (Організатори - ХНУРЕ та Майкрософт).

12. Проведення переговорів, що призвели до підписання меморандуму про співпрацю із Асоціацією «Інформаційні технології України». ХНУРЕ став офіційним академічним партнером IT Ukraine Association.

13. Підписання договору про реалізацію конкурсної програми фінансової підтримки талановитої молоді з сільської місцевості з Благодійним фондом «Повір у себе» (10 стипендій на 10 місяців та оплата гуртожитків на суму 250000 грн.).

14. Організація проведення засідання Ради ректорів та Правління університетського консорціуму на базі ХНУРЕ.

15. Повернення прав та управління над доменним ім'ям NURE.UA

16. Презентація ХНУРЕ та Наукового парку «Синергія» на III Міжнародному інноваційному форумі «Innovation Market (стенд МОН України).

17. Відновлення доступу та управління над офіційною сторінкою ХНУРЕ у Facebook.

18. Створення дизайн-макетів для створення іміджевої продукції ХНУРЕ.

19. Постійна технічна підтримка інформаційно-аналітичної системи «Університет» (розклад, навчальне навантаження, деканати, відділ кадрів та ін.)

20. Програмна реалізація автоматизованого формування додатків до дипломів державного зразка (Diploma Supplement).

21. Надання оперативних статистичних даних щодо кількісного та якісного складу наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників ХНУРЕ, інших категорій співробітників, контингенту студентів для офіційних звітів та участі у рейтингах.

22. Організація відкриття Клубу любителів децентралізованих систем (Distributed Lab).

Матеріально-технічна база Університету відповідає сучасним вимогам.

Окремими відділами та центрами Університету забезпечується технічна підтримка при реалізації різних заходів і навчальних занять, що потребують використання мережевих бездротових технологій, ефективного доступу до мережі Інтернет та відеокommunікаційних технологій: відеолекції з різних навчальних дисциплін, консультації при виконанні завдань і проектів, захист атестаційних робіт і проектів, вебіари і відео конференції, робота секцій національних і міжнародних наукових конференцій.

Матеріально-технічна база інформаційно-обчислювального центру (ІОЦ) Університету відіграє головну роль у забезпеченні належного рівня освітнього процесу. Зростання потужностей засобів обчислювальної техніки, розвиток локальних, регіональних та глобальних комп'ютерних мереж вимагає від майбутнього фахівця, незалежно від напряму обраного фаху, глибоких знань та навичок у використанні комп'ютерних і мережних технологій в ході проектування та обробки будь-якої інформації. Тому в Університеті велика увага приділяється створенню сучасних навчальних комп'ютерних класів та обладнання навчальних лабораторій засобами обчислювальної техніки відповідно до світових стандартів у цій галузі.

Зростання потужностей засобів обчислювальної техніки, розвиток локальних, регіональних та глобальних комп'ютерних мереж вимагає від майбутнього фахівця, незалежно від напрямку обраного фаху, глибоких знань та навичок у використанні комп'ютерних та мережевих технологій при проектуванні та обробці будь-якої інформації. Тому у нашому Університеті велика увага приділяється створенню сучасних навчальних комп'ютерних класів та обладнання навчальних лабораторій засобами обчислювальної техніки таким чином, щоб вони відповідали або наближались до світових стандартів у цій галузі.

У 2018 році співробітниками ІОЦ увага приділялася комп'ютерному забезпеченню освітнього процесу студентів денної та заочної форм навчання, проведенню навчальних занять зі слухачами Центру перепідготовки кадрів і підвищення кваліфікації, зі студентами, які отримують другу освіту, з учнями центру довузівської підготовки.

На ІОЦ заняття проводяться з використанням сучасного програмного забезпечення та мов програмування, баз даних і редакторів, пакетів прикладних програм, INTERNET та технічних засобів навчання, які за своїми характеристиками відповідають сучасним вимогам. На сьогоднішній день всі встановлені на ІОЦ програмні продукти мають ліцензію.

ІОЦ у своєму складі має 15 комп'ютерних класів зі 281 комп'ютерів. Протягом 2018 року класи ІОЦ працювали у дві зміни з 7.45 до 21.00 (включаючи неділю) з метою максимального задоволення вимог споживачів ІОЦ. Це дало можливість кожному студенту Університету в середньому відпрацювати на комп'ютерах ІОЦ по 257,2 години (в 2017 році – 256,1 год.).

Колектив ІОЦ приймає активну участь в удосконаленні учбово-допоміжного процесу, разом з приймальною комісією проводить дні відкритих дверей, приймає участь в організації та проведенні конференцій, ярмарок вакансій, в роботі приймальної комісії, здійснює допомогу в організації та проведенні виставок, олімпіад та інше.

Ведеться постійна робота по вдосконаленню комп'ютерної мережі Університету, яка спрямована на якісне проведення тестів для студентів, олімпіад, презентацій, конференцій, семінарів, екзаменів.

Велику роботу проводить центр керування локальною обчислювальною мережею Університету. На теперішній час мережа Університету нараховує близько 2300 серверів і робочих станцій.

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

Налаштований та введений у тестову експлуатацію новий проксі-сервер Університету, який дозволяє обслуговувати запити користувачів із більшою швидкістю та стабілізувати роботу користувачів сервісів Internet.

Завдяки можливості, яку надала фірма Google, в Університеті введено в дію, та підтримується робота сервісу електронної пошти, використовуючи хмарні технології. На даний час роботою сервісу користуються близько 14 тисяч користувачів.

На серверах антивірусної підтримки мережі встановлено ліцензоване програмне забезпечення. Використовуються продукт фірми ESET (NOD 32). Антивірусні бази цього сервера регулярно оновлюються.

До локальної мережі Університету приєднані мережі 7 гуртожитків, створюючи дуже велику та потужну єдину корпоративну мережу. Усі гуртожитки з'єднані оптичними лініями та підключені до основних ресурсів локальної мережі. Потужність мережі гуртожитків складає понад 5000 комп'ютерів та серверів. Працює незалежна відкрита мережа Wi-Fi Університету, яка дає можливість вільно користуватися мережею Internet у вестибюлі головного корпусу, в актовому залі, в конференцзалі, в залах ІОЦ, у великому читальному залі бібліотеки, у корпусах «З», «І» та ін. На цей час встановлено та підтримується близько 120 точок доступу.

Основний напрям роботи відділу програмування – супроводження освітнього процесу, проведення екскурсій і практики на ІОЦ, супроводження науково-дослідних робіт співробітниками Університету. Супроводжуються задачі з автоматизації диспетчерської служби ІОЦ, обробки проходження флюорографії студентів, видача статистичних відомостей, списків для деканатів і медичного пункту.

Максимальне задоволення вимог споживача виконує диспетчерська служба ІОЦ, яка проводить організаційну та методичну роботу з використанням засобів обчислювальної техніки на ІОЦ, супроводження освітнього процесу, наукових досліджень курсового проектування та виконання атестаційних робіт.

На ІОЦ існує група матеріально-технічного забезпечення. До її функцій входить проведення інвентаризації ІОЦ, своєчасне забезпечення матеріалами для проведення ремонту та профілактики обчислювальної техніки; списання застарілого та придбання нового обладнання та програмних продуктів для забезпечення якісного освітнього процесу, облік руху матеріальних засобів підрозділу; контроль санітарного стану класів, забезпечення санітарно-гігієнічними продуктами.

До складу ІОЦ входить Адміністративна група по роботі з ЄДЕБО «АСУ ВНЗ», яка дає змогу скоротити матеріальні, людські та часові витрати на розв'язання задач ЗВО.

«АСУ ВНЗ» здійснює:

- супровід і розвиток системи «Абітурієнт» з використанням ЄДЕБО, формування «Правил прийому на наступний навчальний рік» в середовищі ЄДЕБО; супровід і розвиток БД «Контингент студентів» денної, заочної форм навчання та іноземних громадян Факультету навчання іноземних громадян в системі ЄДЕБО; супровід в ЄДЕБО науково-педагогічних працівників;
- супровід і розвиток системи «Підготовче відділення»;
- формування наказів, виписок із них і вихідних документів згідно з запитами;

- розвиток і супровід програм автоматичного формування документації та звітності, щодо документів про освіту та студентських квитків;
  - формування замовлень на виготовлення документів про вищу освіту (дипломів бакалавра, спеціаліста, магістра), та їхніх дублікатів (за необхідністю), додатків до документів про вищу освіту європейського зразка, студентських квитків, та їхніх дублікатів (за необхідністю) у ЄДЕБО;
  - розвиток и супровід програми автоматичної конвертації даних із БД «Абітурієнт» та «Контингент студентів» в інші БД;
  - формування і видача документів, звітів, наказів, статистичної інформації, «Формування звітів в рамках державної статистичної звітності Міністерства освіти і науки України (Форма 2-ЗНК – в середовищі ЄДЕБО, та Форма 3-2 п. А)»;
  - формування «Пропозицій щодо обсягів прийому за державним замовленням» – в середовищі ЄДЕБО;
  - супровід і розвиток процедури передачі БД для автоматичного оновлення даних центру тестування (орентест) та центру «Кар'єра»;
  - супровід і розвиток алгоритмів і програм для проведення конкурсу на навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти;
  - супровід і розвиток процедури передачі БД для автоматичного оновлення даних БД бібліотеки для друку пластикових читацьких квитків та системи бухгалтерії;
  - супровід, адміністрування ЄДЕБО та формування в середовищі ЄДЕБО звітів та запитів;
  - супровід програми МОН України для формування статистичної форми «До аналізу діяльності закладу вищої освіти»;
  - супровід Матеріально-технічної бази Університету в ЄДЕБО;
  - надання консультаційних послуг співробітникам ЗВО щодо формування додатків до диплому європейського зразка, надання рекомендацій та пропозицій співробітникам Університету з організації роботи в ЄДЕБО та використання даних БД у робочих процесах.
- Відділ Головного інженера ІОЦ проводить роботу з підтримки працездатності комп'ютерної техніки та оргтехніки як центру, так і всього Університету, а також:
- проведення щоденних, щомісячних і піврічних профілактичних робіт комп'ютерів ІОЦ;
  - супровід програмного забезпечення, що використовується в освітньому процесі. Допомога викладачам у проведенні занять;
  - обслуговування та ремонт комп'ютерів і офісної техніки ІОЦ та інших підрозділів Університету;
  - допомога користувачам Internet, настройка мережі;
  - проведення постійного антивірусного контролю, оновлення антивірусних баз;
  - допомога в організації та проведенні виставок (міських, університетських), в проведенні мультимедійних демонстрацій;
  - допомога в проведенні олімпіад;

- вивчення операційної системи Windows 10, UNIX, LINUX;
- постійне удосконалення рівня знань обслуговуючого персоналу, організована і введена в практику система занять (бесід) з обміну досвідом, з освоєння нових програмних продуктів, занять з нових інформаційних технологій.

До складу ІОЦ також входить група комп'ютерно-інформаційної системи (КІС). За допомогою КІС в 2018 році демонструвалася інформація у відеоформаті на плазмовому екрані для інформування студентів, викладачів, співробітників та гостей Університету про різні заходи, науково-технічні розробки та інші, пов'язані з університетом події:

- об'яви та інформація ректорату, профспілкового комітету, кафедр та підрозділів Університету;
- рекламний матеріал від кафедр та підрозділів;
- відеопродукція Університету;
- трансляція подій, які проводяться в Університеті;
- демонстрація фото та телерепортажів різних заходів, що відбуваються в Університеті, виставок, конференцій, семінарів, презентацій тощо;
- інша інформація, яка має пряме або посереднє відношення до Університету.

Група ремонту проводить профілактичні та поточні ремонти на ІОЦ та у відділах Університету блоків живлення, материнських плат, вітрогонів, моніторів, заміну конденсаторів на материнських платах та іншу поточну роботу. Проводиться ремонт звукових колонок, навушників та іншого обладнання.

Кількісна характеристика комп'ютерного парку ІОЦ Університету наведено у таблиці 1.13.

Таблиця 1.13 – Комп'ютерний парк ІОЦ Університету

Рік	2017 рік	2018 рік
Загальна кількість комп'ютерів	276	276

Кількість машинних годин у середньому на одного студента наведено у табл. 1.14.

Таблиця 1.14 – Кількість машинних годин у середньому на одного студента

Рік	2017 рік	2018 рік
Кількість машинних годин	256,1	257,2

Пропускна здатність інтернет-каналу Університету наведено у табл. 1.15.

Таблиця 1.15 – Пропускна здатність інтернет-каналу Університету

Рік	2017 рік	2018 рік
Загальна пропускна здатність	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit BEST NET-300 Mbit	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit BEST NET-300 Mbit
Пропускна здатність вихідного каналу, Кб/с	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit BEST NET-300 Mbit	ITL-300 Мбіт, URAN-300 Mbit BEST NET-300 Mbit

Музей історії ХНУРЕ є осередком освіти і виховання та сприяє формуванню у молодого покоління національної свідомості, прилучає 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 родичами, колишніми співробітниками, деканатами, кафедрами, організаціями, музеями), архівна та науково-дослідна роботи. У 2018 році фонд музею поповнився на 510 одиниць зберігання і складає – 8220 основного та 2920 науково-допоміжних матеріалів.

Величезна робота ведеться по комплектуванню музейного фонду, поповненню його відсутніми й новими матеріалами. Важливим напрямком фондової роботи є комплектування персональних фондів, які містять різноманітні матеріали про діяльність провідних вчених Університету. В 2018 році до створених персональних фондів ректорів ЗВО та професорів увійшов фонд проф. В.В. Поповського. На цей час загальне число персоналій складає близько 1610 одиниць зберігання. Музейні предмети з персональних колекцій, розрізнені часом і обставинами, у сукупності з різноманітними матеріалами дозволяють побачити повну і достовірну картину історії Університету в експозиційному просторі музею.

Пріоритетним напрямом діяльності музею залишається виставкова робота. Щорічно співробітники музею організують 8-12 тимчасових експозицій. Виставки присвячені видатним вченим, які зробили значний внесок у розвиток Університету, науки і техніки, а також знаменним подіям і ювілейним датам факультетів і кафедр та інші. Для студентів першого курсу щорічно на початку навчального року проводяться квест та ознайомчі екскурсії з історії Університету. Щороку у травні музей історії відвідують випускники минулих років, а під час літніх шкільних таборів – школярі.

За 2018 навчальний рік проведено 11 виставок, які відвідали 6875 тисяч студентів, співробітників і гостей Університету. Численні музейні виставки, екскурсії, тематичні заходи стали невід'ємною частиною культурного життя Університету.

Музеєм історії Університету проводилися такі виставки:

– 28 грудня – 28 лютого фотовиставка «Тибет, Гімалаї – серце Азії». Автори Володимир Костира - випускник ХІРЕ 1988 р., керівник ООО «Харківпроменерго», фотохудожники Олександр Бондаренко та Марія Коган;

– 22 лютого – до 4-ї річниці Майдану - вшанування пам'яті Героя Небесної Сотні, випускника Університету 2002 року Євгена Котляра. Музей відвідали представники Харківської обласної державної адміністрації, співробітники, студенти та гості Університету;

– 4 – 17 квітня виставка графічних портретів тернопільського художника-дизайнера, ілюстратора Олега Кіналя «Князі України. XII-XVI століття»;

– 20 – 27 квітня виставка присвячена доктору технічних наук, професору, відомому вченому в галузі теорії систем і техніки телекомунікацій, завідувачу кафедри інфокомунікаційної інженерії В.В. Поповському;

– з 22 квітня по 1 жовтня - виставка комп'ютерної техніки;

– з 5 травня по теперішній час - виставка радіоапаратури 40-70-х років ХХ сторіччя;

– 19 травня – зустріч випускників радіотехнічного факультету 1973 року випуску в музеї історії, з нагоди 45-річчя від дня закінчення вишу;

– 18 – 25 травня виставка присвячена 70-річчю від дня народження Лауреата державної премії, доктора технічних наук, професора В.В. Шокало;

– 1 – 8 червня виставка, присвячена 60-річчю від дня заснування кафедри ІУС;

9 червня – зустріч випускників факультету КРВА 1972 року випуску в музеї історії, з нагоди 45-річчя від дня закінчення вишу

– 14 – 22 червня виставка живопису співробітника Університету Н.С. Д'яконової;

– 31 травня, 5 та 7 червня – експозицію музею відвідали учні 1-ї, 150-ї та 153-ї ЗОШ м. Харкова;

– 28 вересня – 12 жовтня виставка, присвячена 55-річчю від дня заснування кафедри програмної інженерії;

– 16 – 30 листопада виставка, присвячена 55-річчю від дня заснування кафедри радіо технологій інформаційно-комунікаційних систем;

– 10 – 18 грудня виставка, присвячена 55-річчю від дня заснування кафедри медіа інженерії та інформаційних радіоелектронних систем.

У березні 2018 між музеєм історії та благодійною організацією «Благодійний фонд «Музей програмного забезпечення та комп'ютерів» підписано меморандум про співпрацю. У рамках угоди з травня по жовтень цього року в музеї історії була розгорнута тимчасова експозиція комп'ютерної техніки.

З 2013 року у музеї історії Університету працює професійний художник, член Харківської організації Національної спілки художників України А.Є. Храпчинська. Нею створена художня галерея ректорів вишу і Заслужених діячів науки і техніки України. У 2017 році А.Є. Храпчинська приступила до створення художньої галереї лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки та професорів Університету. У 2018 році художня галерея поповнилася портретами проректора з НМР І.В. Рубана, професорів М.Ф. Лагутіна, М.Д. Колпакова, В.В. Поповського Її портрети прикрашають іменні аудиторії та лабораторії Університету. Для відкриття іменної мультимедійної



аудиторії 102-ї створений парадний портрет ректора ХТУРЕ, заслуженого діяча освіти, професора В.В. Свиридова (135x210); заслуженого діяча науки, засновника наукової школи радіолокації, доктора техн. наук, професора Б.Л. Кащеєва (120x150); для навчальних лабораторій - портрети професора М.Д. Плотнікова (30x40) і Н.В. Чорної (30x40).

З метою подальшого розвитку та популяризації наукових шкіл Університету, поліпшення академічного іміджу, спадкоємності, збереження та втілення у майбутньому академічного надбання, Університет приєднався до міжнародного проекту «Математична генеалогія» (Mathematics Genealogy Project). MGP – це мережева база даних академічний родовід конкретного математика. «Математика» в рамках проекту розглядається досить широко і включає статистику, дослідження операцій, інформатику, комп'ютерні науки, фізику.

Проект працює в Інтернеті з 1997 року, має відкритий доступ, здійснюється під егідою Американського математичного товариства, Математичного інституту Клея (Clay Mathematics Institute). В базу внесено понад 1,5 тис. українських вчених, у тому числі 172 вчених Університету. Так, завдяки MGP встановлено, що наукове генеалогічне древо відомого вченого, ректора ХІРЕ, академіка Володимира Логвиновича Рвачова через його вчителів і керівників з Російської академії наук походить до П.Л. Чебишева та М.І. Лобачевського. А його наукові нащадки, що розосередилися по світу, готують вчених у різних країнах Європи, тим самим приєднуючись до загальноєвропейського наукового древа.

З червня 2018 р. співробітники музею приступили до масштабного науково-дослідного проекту по розробці і складанню наукового генеалогічного древа Університету. Проект дозволить відобразити тих, хто стояв біля витоків, хто є родоначальником науки Університету, як розвивалися наукові напрямки і школи нашого Університету за 70 років, з середини 50-х років до теперішнього часу. Наукове генеалогічне древо буде представлено у вигляді умовно-символічного древа з усіма науковими напрямками і зв'язками. Ведеться робота по 6 гілкам: професорів Є.Я. Іванченка, І.В. Кузьміна, В.Л. Рвачова, Б.Л. Кащеєва, Я.С. Шифріна, О.І. Терещенка.

В рамках 22-го Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті» 17-18 квітня кафедрою Філософії проведена конференція «Гуманітарні аспекти становлення інформаційного суспільства», в якій прийняли участь не тільки студенти Університету, а й студенти інших ЗВО.

Конференція була представлена роботою чотирьох секцій (відповідно напрямку діяльності кафедри), а саме: Секція 1. Філософські проблеми інформаційного суспільства; Секція 2. Соціально-політичні трансформації в епоху інформатизації й глобалізації; Секція 3. Психологічні аспекти формування інформаційного суспільства; Секція 4. Гендерні проблеми сучасного суспільства.

В рамках Всеукраїнського фестивалю науки 17 травня 2018 року кафедра філософії провела Круглий стіл «Соціальні та філософські проблеми

інформаційного суспільства». З доповідями виступили 8 науковців.

Відповідно до Указу Президента України «Про відзначення 100-річчя Національної академії наук України» від 18.05.2017 № 136/2017, кафедра філософії провела наступні заходи:

– протягом весняного семестру 2017/2018 н.р. згідно розкладу занять студентів 2-го курсу кафедра філософії прочитала оглядову лекцію на тему: «Особливості розвитку філософської думки України в ХХ – ХХІ ст. від В.І. Вернадського до М.В. Поповича»;

– у червні 2018 р. кафедрою філософії було проведено теоретичний семінар «Українська філософська традиція діяльності інституту філософії ім. Г.С. Сковороди НАН України».

На кафедрі філософії згідно з розкладом працюють гуртки «Філософські проблеми інформаційного суспільства», «Проблеми сучасної психології», «Естетика кіно». Крім того, викладачі кафедри безперервно під час аудиторних занять здійснюють правове, політичне та естетичне виховання студентів Університету.

Проведені соціологічні дослідження з проблематики забезпечення якості вищої освіти.

Проведено Круглий стіл, присвячений Всесвітньому Дню філософії за темою «Входження української освіти та науки до сучасних світових трендів розвитку».

Проведено відповідні заходи в рамках Міжнародної кампанії «16 днів проти насильства»: круглий стіл щодо проблематики гендерного насильства, засідання наукових гуртків з проблематики акції; виставка творчих робіт студентів та студенток з протидії насильству.

Регулярно, 2 рази на тиждень, проводяться індивідуальні психологічні консультації для студентів, аспірантів та співробітників Університету.

На базі кафедри філософії працює Соціально-психологічна служба та Центр гендерної освіти.

В 2018 році соціально-психологічною службою (СПС) Університету проведено заходи з метою соціологічного моніторингу та аналізу низки параметрів якості та ефективності навчання.

Згідно з наказами Університету, розроблено інструментарій та проведено соціологічне дослідження «Викладання іноземних мов у ХНУРЕ очима студентів». Опитано 711 студентів 2-го та 3-го курсів, отримано інформацію про оцінку студентами якості та ефективності вивчення іноземних мов в Університеті, очікування та побажання щодо вивчення іноземної. Інформацію доведено до керівництва Університету.

Згідно з розпорядженнями, соціологічне опитування «Викладач-лектор очима студентів» в 2018 році проведено стосовно низки викладачів факультету КІУ та дисциплін, що ними викладаються. Проанкетовано студентів всіх груп 1-3 курсів, отримано інформацію щодо роботи викладачів-лекторів. Результати анкетування надано керівництву факультету КІУ.

З метою підвищення якості професійно-практичної підготовки студентів Університету розроблено інструментарій та проведено соціологічне

дослідження мотивації та очікувань студентів щодо навчання на програмі «Advance». Опитано 82 студенти 2-го, 3-го та 4-го курсів, які навчаються чи навчалися за програмою «Advance». Про результати дослідження проінформовано керівництво програми.

З метою виховання у студентства активної позиції щодо навчання та саморозвитку та формування каналу зворотного зв'язку між студентською аудиторією та адміністрацією Університету, а також з метою підвищення якості професійно-практичної підготовки студентів Університету, впровадження студентцентрованого підходу у вищу освіту соціально-психологічною службою розроблено інструментарій та здійснено опитування студентів 2-4 курсів Університету «Студенти ХНУРЕ: сьогодення та життєві плани». В анкетуванні прийняли участь 800 студентів Університету.

З метою сприяння повноцінному особистісному й інтелектуальному розвитку студентів, створенню умов для формування у них мотивації до самовиховання і саморозвитку співробітниками СПС проведено більш 200 індивідуальних психологічних консультацій для студентів, викладачів та співробітників Університету, що допомогло підвищити загальний фон психологічного благополуччя. Шляхом психологічних консультацій, психодіагностики та психологічних тренінгів постійно здійснюється психологічний моніторинг та підтримка вразливих верств студентства ХНУРЕ.

В рамках програми психологічного супроводу студентства, яке проживало в зоні проведення АТО, проведено 10 психологічних консультацій для студентів та студенток, які проживали у зоні АТО, та їх батьків.

З метою пропаганди здорового способу життя, протидії та профілактики дезадаптивної поведінки молоді – алкоголізму, наркоманії, протиправної поведінки, суїцидальної поведінки, та боротьби з наслідками негативних явищ у студентському середовищі проведено цикл бесід та взято участь в соціологічному дослідженні «Молодь та наркотики».

Здійснено цикл просвітницько-консультативних бесід з працівниками деканатів, кураторами студентських груп щодо психологічних аспектів профілактики дезадаптивної поведінки молоді.

Проведено 2 психологічних тренінги ефективної комунікації для студентів Університету. Тренінги допомогли навчитися спеціальним засобам, які допомагають презентувати себе на ринку праці, вміти задіяти внутрішні ресурси для ефективної життєдіяльності в особливих умовах.

В рамках роботи студентського наукового гуртка «Проблеми сучасної психології» проведено 8 навчально-тренінгових занять з проблем боротьби зі стресами, розвитку вмінь розрішення конфліктів, ефективної ділової комунікації тощо.

В рамках Міжнародної акції «16 днів проти насильства» проведено круглий стіл «Ні психологічному насильству», присвячений роз'ясненню специфіки психологічного насильства, засобам його виявлення та протистояння насильству.

Університет взяв участь в соціологічних дослідженнях, організованих Харківською ОДА, Соціологічною асоціацією України, Харківським

університетським консорціумом, та присвяченим вивченню певних аспектів змісту та організації суспільних процесів, взято участь в соціологічному дослідженні «Молодь та наркотики».

Центром гендерної освіти (ЦГО) забезпечено надання методичної та науково-практичної допомоги викладачам і студентам Університету з впровадження ідей гендерної рівності та принципів недискримінації в освітній процес, шляхом:

- посилення гендерного компонента в змісті соціально-гуманітарних та спеціальних дисциплін: викладається курс «гендерні проблеми сучасного суспільства», гендерна компонента внесена в навчальні програми дисциплін за вибором;

- організації науково-дослідницької роботи з гендерної та антидискримінаційної проблематики;

- продовження роботи над довгостроковим проектом «На шляху до гендерночутливого ВНЗ», який був підтриманий Харківською обласною державною адміністрацією.

При виконанні проекту «На шляху до гендерночутливого ВНЗ» проводиться така робота:

- співробітниками та волонтерами ЦГО Університету в рамках діяльності Всеукраїнської мережі осередків гендерної освіти прийнято участь у 3-х науково-практичних конференціях з гендерної проблематики;

- проведено (з міжвузівською участю) засідання секції «Гендерні проблеми сучасного суспільства» в рамках конференції «Гуманітарні аспекти становлення інформаційного суспільства» на XXII Міжнародному молодіжному форумі «Радіоелектроніка і молодь в XXI столітті»;

- проведено науково-практичний семінар для магістрів, аспірантів (за участю учасників з інших ЗВО Харкова) «Рівні можливості: подолання гендерних стереотипів в технічній та ІТ освіті» (гендерно-чутливий освітній простір);

- продовжено гендерний аудит візуального простору Університету;

- проведено 20 індивідуальних психологічних консультацій;

- продовжено цикл соціально-психологічних тренінгів з гендерної проблематики «Підвищення особистісної асертивності»;

- проведено комунікативний та когнітивно орієнтований тренінг толерантності - розвиток навичок толерантності для студентів, аспірантів та співробітників Університету.

Прийнято участь в проведенні виховних заходів щодо актуальної гендерної та антидискримінаційної проблематики для студентів та співробітників Університету. А саме:

- гендерного марафону з нагоди Міжнародного жіночого дня;

- конкурсу на створення плакатів, графіки, фото «Жінки України, які змінили історію»;

- творчого конкурсу по створенню візуальних матеріалів щодо заходів до Міжнародної акції «16 днів проти гендерного насильства»;

– флеш-мобу за участю студентів, аспірантів, та співробітників – волонтерів ЦГО Університету «Молодь ХНУРЕ каже насильству НІ!», присвяченого Міжнародній акції «16 днів проти гендерного насильства» з поширенням символіки Міжнародної акції;

– засідання дискусійного клубу ЦГО Університету, підготовленого волонтерами ЦГО ХНУРЕ: «Сексизм у інтернет-рекламі: як розпізнати та попередити»;

– цикл засідань гендерного кіноклубу «Чоловіки проти гендерного насильства», «Жінки в режисерському кріслі: 24 імені, які потрібно знати», «Жінки на війні: нарівні з чоловіками»;

– акції студентів-волонтерів ХНУРЕ «Не залишайся байдужим, скажи СНІДу та НАРКОТИКАМ – НІ!».

Співробітниками ЦГО Університету прийнято участь в роботі колегіальних органів в форматі діяльності Всеукраїнської мережі осередків гендерної освіти ЗВО.

Керівник Центру гендерної освіти Університету, проф. Т.В. Коробкіна здійснювала координацію діяльності Робочої групи з питань політики гендерної рівності та протидії дискримінації у сфері освіти МОН України.

Виховна робота в Університеті проводиться у взаємодії заступників деканів факультетів з організаційно-виховної роботи, кураторів академічних груп, заступника директора студентського містечка з виховної роботи, кафедр: фізичного виховання та спорту, іноземних мов, українознавства та філософії. Окрім цього важливу роль відіграють структурні підрозділи Університету: наукова бібліотека Університету, музей історії Університету, центр наукової творчості молоді, науковий учбово-методичний відділ по роботі зі студентами з особливими потребами, відділ технічних засобів навчання, соціально-психологічна служба Університету, центр гендерної освіти та ініціативні студентів Університету.

Протягом року в Університеті проводяться заходи, які носять виховний, культурний та соціальний характер. Така робота спрямована на всебічний розвиток молоді. Розкриття потенціалу та самовдосконалення студентів, а також створенню умов для формування у них мотивації до самовиховання, плідної навчальної та наукової діяльності, залучення до волонтерської роботи, організації змістовного дозвілля та підтримці творчих здібностей як студентів так і співробітників Університету, виховання у молодого покоління національної свідомості.

В 2018 році в Університеті було проведено низку заходів та прийнято активну участь в міських та обласних конкурсах, фестивалях, концертах та інших масових заходах.

Виховна робота в Університеті проводиться за активної участі ініціативних студентів і волонтерів та спрямована на студентів, викладачів та співробітників ЗВО. Серед заходів з виховної роботи, в яких Університет брав участь або організовував їх:

– робоча нарада Департаменту науки і освіти ХОДА стосовно проекту «Кампус»;

- заходи на честь Героїв Небесної сотні, серед яких був випускник Університету, видатний борець за свободу, герой Майдану та активіст Євген Котляр;
- конкурс краси «NURE Queen»;
- презентація стосовно стажування та роботи в Канаді;
- цикл відкритих лекцій про криптовалюти та технологію блокчейн від компанії Distributed Lab;
- презентація програм стажування у Франції;
- молодіжний проект «Бізнес-інкубатор План Б» за підтримки ХОДА;
- інформаційна кампанія щодо протидії торгівлі людьми під назвою «Українці в якості наркокур'єрів» від Мінсоцполітики України;
- суботник з прибиранням та висадженням квітів до дня благоустрою “За чисте довкілля”;
- засідання Студентської ради при Міністерстві інформаційної політики України;
- покладання квітів на Меморіалі Слави на честь Дня пам'яті та примирення;
- міські вело дні, де приймала участь збірна команда Університету;
- заходи до Всесвітнього дня вишиванки;
- урочистості з нагоди Дня науки;
- презентація мовних курсів за кордоном від компанії Студекс;
- міжнародний благодійний бал «Коли збуваються мрії»;
- третій Бізнес-Хакатон від проекту Startup ShowRoom;
- тиждень благодійності та забрано речі для Гімназії ім. Короленко, Обласного будинку дитини №1, Школи №3 та Червоного Хреста;
- інформаційна зустріч стосовно гігієни та фізіологічних особливостей тіла;
- нагородження волонтерів Міжнародного Харківського марафону «Erikur Kharkiv International Marathon»;
- міська іміджева програма “Міс Харків”;
- інформаційна компанія стосовно донорства, наскільки важливо бути донором. Організовано 3 виїзди на здачу крові у Харківському обласному центрі служби крові до Всесвітнього Дня донора;
- інтелектуально-розважальна гра-квест для першокурсників Університету «ZIP-quest. Розархівуй університет 2017»;
- 8 культурно-розважальних вечорів кіно;
- тематичний вечір до свята Хелловін;
- «Kharkiv Drone Racing Cup»;
- обласні та міські святкові заходи з нагоди Дня працівника освіти;
- міжнародна наукова конференція PIC S&T 2018;
- міжнародний форум з кібербезпеки «HackIT 4.0: Exploit Blockchain» у київському Конгресно-виставковому комплексі «Парковий»;
- презентація всеукраїнського конкурсу «Авіатор 2019»;
- проект Red Bull Basement University 2018;
- благодійний інклюзивний фестиваль «Взаємодія: осіння сесія»;

- майстер-клас з топології локальних мереж для НВК ім. Короленко для дітей з вадами зору;
  - зустріч з Ольгою Гавриш – менеджером програм в команді .NET в Microsoft;
  - осінній турнір з інтелектуально-командної гри «Що? Де? Коли?»;
  - ювілей кафедри «Прикладної математики»;
  - інформаційна акція про важливість донорства та проведено День донора в Університеті;
  - V Міжвузівський квест «Пошуки скарбів науки» в ХНАУ ім. В.В. Докучаєва, за підтримки ХОДА;
  - XIV Міжрегіонального ярмарку вакансій «Молодий фахівець XXI століття»;
  - новорічний вечір кіно;
  - арт-вечірка з нагоди святкування нового року.
- Кафедра українознавства протягом 2018 року проводила такі заходи:
- 04.05.2018 – відвідування виставки комп'ютерної техніки (разом з музеєм програмного забезпечення і комп'ютерів);
  - 12.05.2018 – було проведено семінар, присвячений Тижню науки, в якому взяло участь 15 студентів;
  - зустріч з кураторами академічних груп протягом навчального року;
  - відвідування тематичних виставок у музеях Харкова протягом року;
  - мовні курси з української мови протягом року;
  - зустріч з сучасними письменниками видавництва «Фабула» протягом року;
  - бесіди із вшанування Дня пам'яті жертв Голодомору;
  - відкрите засідання історико-філологічної студії «Барви слова», присвячене Дню української писемності та мови, Всеукраїнський радіодиктант національної єдності;
  - 5–7.12.2018 року: конференція «Борис Грінченко: минуле та сьогодення»;
  - засідання історико-філологічної студії «Барви слова», присвячене Міжнародному дню рідної мови.
- Студентський клуб в 2018 році проводив:
- Міське свято «Масляна Золота» (лютий);
  - концерт Присвячений Міжнародному Жіночому Дню ( березень);
  - Літературно-музична композиція «Дзвони Чорнобиля» (квітень);
  - Концерт «Ми за мир! Ми за батьківщину!» (травень);
  - конкурсно-розважальна програма «Міс Першокурсниця 2018»;
  - Міське свято «День Молоді» (червень);
  - Випускні вечори (липень);
  - Посвячення в студенти Університету (серпень);
  - День кафедри Програмної інженерії (28.09.2018);
  - День захисника України (14.10.2018);
  - участь у Міжнародному фестивалі «ГРАНДМУЗІКФЕСТ» (2 – 4.11.2018);

- виступи творчих колективів на виставці «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном 2018» (08.11.2018);
- АРТ-вечір «Барви осені» (13.11.2018)
- Гала-концерт з нагоди Міжнародного дня студента (15.11.2018);
- Концерт з нагоди святкування Дня Збройних сил України (06.12.2018).

Творчі колективи постійно приймають участь у відкриттях форумів, конференцій, олімпіад.

На протязі 2018 року творчі колективи студентського клубу гідно представили Університет здобувши призові місця на Міських, Всеукраїнських та Міжнародних фестивалях та конкурсах:

- на Міському конкурсі художньої самодіяльності «Студентська Весна 2018» (перші місця зайняли хоровий колектив «Міленіум», студентський театр «Esc», колектив бального танцю «Електрон», Юрій Бобров фільм «Два газетчика», Еліна Костенко танець «Ельф»; другі місця зайняли Олександр Морковін – авторська пісня/академічний вокал; Дар'я Валова – авторська музика, Артем Куріний – соло на кларнеті, солісти колективу бального танцю «Електрон», зразково-циркова студія «Непоседы»; третє місце посіли Кінодебют 2018 – ТВ-Центр ХНУРЕ; лауреати: танцювальні колективи «Флаверс», «Пума», солісти вокалісти М.Мірошников, А.Крутієнко, театр пісні «Галатея»);

- на Міжнародному фестивалі-конкурсі «GRANDMUSICFEST», який проходив у квітні 2018 року (Гран-Прі отримав Колектив сучасного танцю «Маскарад»; перше місце зайняли хоровий колектив «Міленіум», колектив бального танцю «Електрон», театр пісні «Галатея», Шоу балет «Пума»; друге місце зайняли зразково-циркова студія «Непоседы», Артем Куріний (соло на кларнеті), Микита Мірошников (сольний вокал));

- на міжнародному фестивалі конкурсі «GRANDMUSICFEST», який проходив у листопаді 2018 року (Гран-Прі отримав хоровий колектив «Міленіум», перше місце зайняли колектив бального танцю «Електрон», колектив бального танцю «Електрон» (номінація «Дует»), театр пісні «Галатея», театр пісні «Галатея» (номінація «Відеокліп»), студентський театр «Esc», зразково-циркова студія «Непоседы», зразково-циркова студія «Непоседы» (номінація «Дует»), зразково-циркова студія «Непоседы» (номінація «Соло»), шоу балет «Пума», Артем Куріний (номінація «Академічний спів»), Валерія Романченко (сольний танець); другі місця зайняли Микита Мірошников (сольний спів), Поліна Баришнікова (сольний спів), Квінтет «Вікторія»; третє місце зайняла Серафіма Селькова (сольний танець);

- на міжнародному фестивалі-конкурсі мистецтв «SKYSTARFEST» (перше місце зайняли Анастасія Кучер, Анна Стахевич, Біленко Єгор; друге місце театр пісні «Галатея», Татьяна Бабіч, Сергій Шаламов, Іван Осіпов);

- на всеукраїнському фестивалі «Зоряний Старт» перше місце зайняв театр пісні «Галатея»; друге місце зайняли квінтет «Меридіан», вокальний дует, Микита Мірошников (сольний спів);



– на пісенно-поетичному фестивалі «Мир» (перше місце зайняли Марія Алфьорова Номінація «Читець», вокальний дует Баришнікова Поліна, Крутієнко Аліса);

– на міському конкурсі бальних танців «Харківський вальс» колектив бального танцю «Електрон» відкрив конкурс;

– на всеукраїнських та Міжнародних фестивалях «KievArt», «GoldenLion»;

– на міжнародному телевізійному проєкті «Зірковий Олімп», «Звездный прибор», «Звездный Бриз», «Київ-АРТ-Фест» колектив сучасного танцю «Маскарад» виборов перші місця.

На протязі року творчі колективи студентського клубу були прикрасою університетських культурно просвітницьких заході таких, як Дні відкритих дверей, ювілеї кафедр та факультетів, Всеукраїнських та Міжнародних олімпіадах, наукових конференціях.

Традиційно студентський клуб провів заходи співпрацюючи із студентським сенатом та профспілками Університету.

Це такі заходи як «Міс Першокурсниця 2018», «АРТ-Вечір», «Вечір Поезії», «Вшанування Героїв Небесної Сотні»;

Студентський клуб приймав активну участь в обласних та міських заходах таких як: «Масляна 2018», Дні Європи в Україні, участь у міському концерті, присвяченому «Перемозі у Другій Світовій війні», Дні Молоді, фестивалі «Спілкуємося зі світом – розмовляємо іноземними мовами», виставці «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном 2018» в поетично-пісенному фестивалі «Мир». Вшановуючи подвиг героїв ліквідаторів аварії на ЧАЕС, в Університеті був проведений виховний захід «Пам'ятні Дзвони Чорнобиля».

На протязі 2018 року були проведені наступні культурно-масові заходи:

- новорічний театралізований концерт «Чудо Різдва»;
- концерт пам'яті «Ангели Майдану»;
- літературно-музична композиція «Дзвони Чорнобиля»;
- театралізований концерт «Весна співає, що розцвіли троянди»;
- урочисте свято «Ми за мир! Ми за Батьківщину!»;
- театралізоване свято посвячення в студенти «Ми молодь України»;
- концерт з нагоди свята «День Ветерана»;
- концерт до свята «День захисника України»;
- мітинг «Вшанування Героя Небесної Сотні Євгена Котляра»;
- творчий вечір «АРТ&DRIVE»;
- новорічний концерт «Різдвяна Феєрія».

Формуючи культурно-естетичний світогляд молоді, студентський клуб спрямовує свою роботу на те, щоб студенти знали історію та традиції України, шанували своїх Героїв, залучалися до кращих взірців культури та мистецтва, були патріотами своєї Держави, проявляли толерантність та корпоративну культуру Університету.

На протязі року для студентів були створені умови для того, щоб реалізувати свої таланти та обмінятися культурними традиціями зі своїми ровесниками (табл. 1.16)

Таблиця 1.16 – Кількісні показники робота студентського клубу за 2018 рік

Кількість міжнародних мистецьких виставок, фестивалів і конкурсів тощо, на яких репрезентовано здобутки вищого навчального закладу	9
Кількість нагород (медалі, грамоти, дипломи переможців), отримано вищим навчальним закладом, на міжнародних мистецьких виставках, фестивалях і конкурсах тощо, на яких репрезентовано здобутки вищого навчального закладу	50
Кількість всеукраїнських фестивалів, мистецьких форумів, на яких репрезентовано здобутки вищого навчального закладу	8
Кількість нагород (медалі, дипломи, грамоти) отримано вищим навчальним закладом на всеукраїнських фестивалях, мистецьких форумах, на яких репрезентовано здобутки вищого навчального закладу	16
Чисельність студентів призерів міжнародних мистецьких та творчих конкурсів	110

Наукова бібліотека Університету кожний другий та четвертий четвер місяця протягом навчального року проводяться засідання літературного клубу «Осяяння» (присвячені творчості українських письменників):

- цикл «Українські письменники-класики»;
- цикл «Сучасні українські твори»;
- цикл «Молода поезія Слобожанщини».

Один раз на квартал протягом тижня: проходять дні інформації з відкритими переглядами нових надходжень.

11 жовтня 2018 р. пройшов літературно-музичний вечір до дня народження літературного клубу «Осяяння».

З 22 жовтня до 3 листопада 2018 р. проходила виставка «Читай зі смаком» у межах проекту «Display-кросинг» від Молодіжної секції Української бібліотечної асоціації (УБА). Підготовлено дев'ять локацій для експонування книжкової продукції з фонду бібліотеки.

25 жовтня 2018 р. проведено літературно-музичний вечір на тему «Японська поезія» Гості вечора: музичний дует «Арніка» (ханг та флейта)

26 жовтня 2018 р. проведено мультимедійну лекцію та вікторину за всесвітом Джоан Ролінг «Канікули в бібліотеці: «Урок магозоології».

5-30 листопада 2018 р. проходила виставка творчості учасників літературного клубу «Осяяння»: живопис, графіка, світлини, handmade.

8 листопада 2018 р. проводилась літературно-музична композиція «Ще одна історія...» (творча зустріч з членом Спілки письменників України Ігорем Лешем).

22 листопада 2018 р. йшли читання п'єс Еріха Штаубера. Куратор проекту Drama pro. читання Олена Міллер.

6 грудня 2018 р. відбувся кінопоказ до Дня народження Леоніда Бикова

(фільм «Зайчик»).

20 грудня 2018 р. йшли читання різдвяних оповідань. Таємний Санта. (Костюмований мікс).

Проводилися наочні виставки:

– 5 жовтня 2018 р. «Вивчаємо іноземну мову – відкриваємо новий світ, нову культуру» (перегляд підручників іноземних мов): до Всесвітнього Дня вчителя;

– 14 жовтня 2018 р. «Свято мужніх та хоробрих»: До дня Українського Козацтва;

– 6 грудня 2018 р. «Збройні сили України – слава, гордість, міць країни!».

Проводяться віртуальні виставки:

– до Дня Європи присвячено постійно діючу експозицію «Європейський вибір», віртуальний бібліо-експрес «Відкрий Європу для себе» та постійно діючу віртуальну виставку «Освітні програми ЄС»;

– у зв'язку з роковинами Голодомору 1932–1933 років в Україні;

– віртуальна виставка «День жалоби», яка сприяє вшануванню пам'яті жертв геноциду Українського народу.

У рамках соціокультурної діяльності Бібліотеки у 2018 році було організовано низку заходів для студентів та співробітників вишу, а саме: наочні та віртуальні виставки за актуальними темами та присвячені визначним подіям у країні та у світі, а також цикл експозицій у 9-ти локаціях «Читай зі смаком» в межах проекту Молодіжної секції Української бібліотечної асоціації «Display-кросинг»; зустрічі з поетами В. Ковальчуком та І. Лешем, куратором проекту «DRAMA pro.ЧИТАННЯ» О. Міллер, автором-виконавцем Т. Зенковською, музичним дуетом «Арніка»; презентація книги «Надлом» В. Ковальчука; урок магозоології за творчістю Дж. К. Ролінг; виставки світлин, живопису і графіки учасників літературного клубу “Осяння”, виробів ручної роботи від М. Косьяненко та С. Бараннік, “Книжкові закладки літературної тематики” колекціонера Н. Левіної; кінопокази з обговореннями: «Чарівні чудові», «Зайчик»; лекція-презентація «Планета Марс у літературних творах», вікторина «Шлях до Марсу», дискусія про репрезентацію книги у кіно; читання вголос творів письменників: Ч. Діккенса, Р. Бредбері, К. Саймака, Е. Гамільтона, Е. Штаубера та авторські взаємочитання учасників «Осяння». Усі заходи супроводжувались книжковими виставками та ілюстраціями до творчості письменників. Відповідно до Плану соціокультурних заходів НБ Університету було проведено 18 засідань літературного клубу “Осяння” (492 відвідувача). Також у жовтні 2018 року відбувся літературно-музичний вечір, присвячений Дню народження літературного клубу, святкування якого було започатковано у 2017 році.

Студенти Університету, які приймають участь у студентському телебаченні Університету «NURE-TV», яке функціонує п'ятий рік на базі відділу технічних засобів навчання, у практичній діяльності набули знань, умінь і навичок в області сучасних телевізійних технологій, специфіки створення медіапроектів, придбали знання роботи телевізійних фахівців:

відеооператора, відеомонтажера, журналіста, режисера, сценариста, диктора, ведучого.

Основними напрямками роботи відділу в 2018 році були:

- аудиторна та позааудиторна робота зі студентами;
- робота зі створення відеопродукції для потреб Університету;
- встановлення контактів зі сторонніми організаціями;
- технічна робота.

За звітний період вийшло більше 260 студентських медіа публікацій, які були розміщені:

- на сайті Університету в розділі NURE TV;
- у соціальних мережах - Facebook (кількість підписників NURE TV на сторінці в Facebook – 3767), Telegram (кількість підписників NURE TV– 220), Instagram (кількість підписників NURE TV– 590);
- на власному медіаканалі «NURE\_TV» на Медіасервісі Youtube (кількість підписників NURE TV– 1481);
- на плазмовій панелі в холі Університету.

Студентські медіароботи представлені:

- новостійними відеорепортажами – 94;
- постановочними роликами – 14 «3 днем студента», «3 Днем закоханих»;
- авторськими проектами: «#Випускник ХНУРЕ» – 7 випусків;
- промо-роликами ХНУРЕ – 28;
- музичними кліпами – 8;;
- новими інтерактивними проектами зі студентами які перебували на стажуванні у Франції;
- відеоінтерв'ю – 12;
- рекламними роликами – 20;
- відеозйомками концертів – 18;
- відеоматеріалами для урочистих заходів – 20;
- відео-лекціями – 22;
- виїзними відеозйомками – 12, в т.ч. нагородження переможців конкурсу «Вища школа Харківщини, кращі імена», виставка «Освіта Слобожанщини 2018».

Створено спеціальний чат для спілкування студентів.

Активно використовувалась така форма роботи зі студентами, як майстер-класи. За ініціативою відділу було проведено 12 майстер-класів.

На протязі всього року провідні фахівці відділу проводили заняття з акторської майстерності та сценічної мови (близько 40 годин), з основ відеомонтажу та компоузітінгу (близько 50 годин), відеозйомки та композиції кадра (близько 50 годин) зі студентами-учасниками групи студентського телебачення. Приділяється увага до ребрендингу студентського телебачення Університету.

Глядацька аудиторія медіаканалу це 100 країн світу (статистика власного медіаканалу «NURE TV» на медіасервісі Youtube), а загальна кількість переглядів медіа проектів 131806. Кількість наших передплатників на власному

медіаканалі «NURE\_TV» на медіасервісі Youtube зросла і зараз їх кількість дорівнює – 1609.

Студентське телебачення стає інструментом реалізації стратегії Університету та його завдань по створенню іміджу ЗВО європейського типу, рекламує Університет та популяризує в середовищі абітурієнтів, залучає студентів до активного громадського життя, розширює світогляд, в тому числі і науковий, забезпечує можливості для самореалізації, формує у студентів студентського телебачення навички організаторської роботи, а також розвиває творчі та інтелектуальні здібності для реалізації власних медіапроектів. Студентський телеефір – це і навчання, й публік-рілейшнз проектів та їхніх виконавців, і трамплін до професійного зростання.

Крім того в рамках абітурієнтської кампанії було створено 12 рекламно-інформаційних роликів, 5 з яких створено англійською мовою. Значна увага приділялась участі та організації відеозйомки усіх «Днів відкритих дверей ХНУРЕ». Для інформування майбутніх абітурієнтів створено авторський проект Дискусійний відео клуб «Три кити».

У рамках профорієнтаційної компанії, було проведено інтерактивний медіа проект «Телемагіка», для школярів гімназії №172, ЗОШ №98, ЗОШ №33, Ліцею мистецтв №133.

Виховна робота у студентському містечку зорієнтована на такі заходи:

- бесіди зі студентами гуртожитків відповідно до дотримання законодавства України;
- інструктажі перед виходом на літні канікули, зимові канікули, з поведінки під час проведення масових заходів, з техніки безпеки та пожежної безпеки;
- залучення до благоустрою гуртожитків та прилеглої території гуртожитків;
- перевірка умов проживання студентів після поселення;
- індивідуальні бесіди зі студентами на теми: порушення дисципліни, виселення за грубі порушення, питання несплати за проживання, питання адаптації в новому колективі.

## **2 Підготовка та перепідготовка, підвищення кваліфікації працівників Університету**

В Університеті постійно забезпечується ефективно підвищення кваліфікації та стажування (ПКС) педагогічних працівників (ПП) та науково-педагогічних працівників відповідно до статей 57–60 Закону України «Про вищу освіту» як складової системи забезпечення якості вищої освіти (ст.16 Закону) з урахуванням сучасних вимог щодо впровадження у навчально-виховний процес і наукову діяльність новітніх технологій та підвищення ефективності співпраці з підприємствами.

Науково-педагогічні працівники підвищують кваліфікацію та проходять стажування у наукових і освітньо-наукових установах як в Україні, так і за

кордоном. Звітнього року підвищили кваліфікацію 146 викладачів (минулого року – 140), у тому числі:

97 викладачів пройшли стажування в інших університетах і науково-дослідних інститутах, на підприємствах Харкова;

25 викладачів підвищили свою кваліфікацію за кордоном;

65 викладачів одержали сертифікати від підприємств та установ.

У 2018 році підвищення кваліфікації пройшли 8 педагогічних працівники Університету.

Крім того, 62 педагогічні та науково-педагогічні працівники інших ЗВО Харкова та України пройшли стажування на кафедрах Університету.

Центр післядипломної освіти (ЦПО) проводить роботу з підготовки здобувачів ступеню «бакалавр» (друга вища освіта) за денною та заочною формою навчання з використанням дистанційних технологій і здобувачів ступеню «магістр» за заочною формою навчання з використанням дистанційних технологій.

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) РВО проводиться за напрямками підготовки:

– 6.050103 Програмна інженерія (кафедра ПІ) - денна та заочна форма навчання;

– 6.050101 Комп'ютерні науки (кафедра ПІІ) - заочна форма навчання;

– 6.170101 Безпека інформаційних і комунікаційних систем (кафедра БІТ) – заочна форма навчання;

– 121 Інженерія програмного забезпечення;

– 122 Комп'ютерні науки;

– 125 Кібербезпека.

Підготовка фахівців другого (магістерського) РВО за заочною формою проводиться за спеціальностями:

– 121 Інженерія програмного забезпечення (кафедра ПІІ);

– 122 Комп'ютерні науки (освітньо-професійна та освітньо-наукова програма «Системи штучного інтелекту», кафедра ПІІ);

– 125 Кібербезпека (освітньо-професійна програма «Безпека інформаційних і комунікаційних систем, кафедра БІТ);

– 172 Телекомунікації та радіотехніка (освітньо-професійна програма Телекомунікаційні системи та мережі, кафедра ІКІ).

ЦПО проводить курси підвищення кваліфікації осіб за направленням з Харківського центру зайнятості за програмою «Програмне забезпечення систем». за договорами про співпрацю з УкрНДІпротезування, Харківським радіотехнічним технікумом, ТОВ «НЬЮ СИСТЕМС АМ».

Інформація про кошти, залучені ЦПО, відображено у табл. 2.1.

Таблиця 2.1 – Інформація про кошти, залучені ЦПО (грн.)

Контингент	2017 рік	2018 рік
За перепідготовку спеціалістів	785170, 04	1124435,32
За курси підвищення кваліфікації	221310, 21	75631,31
Загальна кількість	1006480, 25	1200066,63

Контингент слухачів ЦПО наведено у табл. 2.2.

Таблиця 2.2 – Контингент студентів і слухачів ЦПО

Вид навчання	2017 рік	2018 рік
Підготовка магістрів	45	64
Підготовка екстернів	-	-
Підготовка бакалаврів	-	95
Перепідготовка спеціалістів	112	-
Підготовка бакалаврів (друга вища освіта)	38	-
<b>Усього</b>	195	159
Підвищення кваліфікації за напрямками університету	359	199
Загальна кількість	554	358

### 3 Виконання державного замовлення та інших договірних зобов'язань Університету

На 01 грудня 2018 року кількість студентів за усіма формами навчання становила 8470 осіб. Кількість студентів, що навчаються за кошти фізичних та юридичних осіб, складає 2670 осіб, громадян іноземних держав (денна та заочна форма навчання) – 903 особи. Навчаються англійською мовою – 555 осіб. Разом з аспірантами, слухачами підготовчим відділенням факультету навчання іноземних громадян та центру післядипломної освіти в Університеті навчається 9676 осіб.

Інформація щодо ліцензованого обсягу та наявності сертифікатів про акредитацію наведено у табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Ліцензований обсяг та наявність сертифікатів про акредитацію

Ліцензований обсяг прийому на перший (бакалаврський) РВО <i>Джерело: Ліцензія ХНУРЕ</i>	<i>Місця</i>	5660
Ліцензований обсяг прийому на другий (магістерський) РВО <i>Джерело: Ліцензія ХНУРЕ</i>	<i>Місця</i>	2352
Кількість найменувань акредитованих напрямів першого (бакалаврського) РВО (Перелік 2010) <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	<i>Одиниці</i>	23
Кількість найменувань акредитованих спеціальностей першого (бакалаврського) РВО (Перелік 2015) <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	<i>Одиниці</i>	14
Кількість найменувань акредитованих спеціальностей другого (магістерського) РВО (Перелік 2015) <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	<i>Одиниці</i>	10
Кількість найменувань акредитованих освітніх програм другого (магістерського) РВО <i>Джерело: сертифікати за рішенням АК</i>	<i>Одиниці</i>	9

Інформацію щодо ліцензійного обсягу наведено у табл. 3.2.

Таблиця 3.2 – Ліцензійний обсяг підготовки фахівців

Форма навчання	Обсяг 2017 року	Обсяг на 01.12.2018
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
У цілому по університету	8012	8012

Обсяг держзамовлення (денна та заочна форма навчання) наведено у табл. 3.3 – 3.4.

Таблиця 3.3 – Обсяг держзамовлення (денна форма навчання)

Факультет	Обсяг держзамовлення	
	2017 рік	2018 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	б-118; м-81	б-98; м-93
Інфокомунікацій	б-115; м-81	б-140; м-78
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	б-185; м-100	б-191; м-111
Електронної та біомедичної інженерії	б-61; м-58	б-62; м-68
Комп'ютерних наук	б-319; м-104	б-370; м-91
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	б-56; м-69	б-61; м-60
Комп'ютерної інженерії та управління	б-204; м-94	б-212; м-97
У цілому по університету	1058+587= 1645	1134+598=1732

Таблиця 3.4 – Обсяг держзамовлення (заочна форма навчання)

Центр заочної форми навчання	Обсяг держзамовлення	
	2017 рік	2018
Загальна кількість	б-25; м-42	б-21; м-23

Контингент громадян іноземних держав, що навчаються в Університеті складає в 2018 році – 903 особи. Університетом забезпечується повний цикл освітніх послуг за програмою підготовки до вступу в ЗВО і програмами навчання за акредитованими освітніми програмами (спеціальностями).

Факультет навчання іноземних громадян здійснює організаційну, науково-методичну роботу, освітній процес з іноземними студентами, які навчаються українською (російською) мовою та з іноземними громадянами, які навчаються за програмою підготовки до вступу в ЗВО.



Станом на 1 грудня 2018 року контингент іноземних громадян, що навчаються в Університеті, складає 12 аспірантів, 721 студент та 170 слухачів, що навчаються за програмою підготовки до вступу в ЗВО.

На факультеті Інфокомунікацій у відділенні навчання іноземною мовою та в центрі навчання іноземних громадян (за станом на 1 грудня 2018 року) навчається:

– на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за освітньою програмою «Телекомунікації» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка 69 іноземних студентів, за освітньою програмою «Управління інформаційною безпекою» спеціальності 125 Кібербезпека 31 іноземний студент;

– на другому (магістерському) рівні вищої освіти за освітньо-професійною програмою «Телекомунікаційні системи та мережі» спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка 5 іноземних студентів, за освітньо-професійною програмою «Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації» спеціальності 125 Кібербезпека 10 іноземних студентів.

Центр навчання іноземних громадян координує навчання здобувачів вищої освіти за освітніми програмами, з викладанням дисципліни іноземною мовою:

– на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за всіма освітніми програмами навчається загалом 407 іноземних студентів;

– на другому (магістерському) рівні вищої освіти за всіма освітніми програмами навчається загалом 33 іноземних студента.

В Університеті здобувають освіту 903 громадянина іноземних держав (табл. 3.5).

Таблиця 3.5 – Чисельність іноземних громадян, які здобувають освіту

Форма навчання	2017 рік	2018 рік
Студентів громадян іноземних держав	657	721
в т.ч. студенти денної форми навчання	602	680
в т.ч. студенти заочної форми навчання	55	41
Слухачі підготовки до вступу у ЗВО іноземних громадян	270	170
Слухачі громадяни іноземних держав ЦПО	-	-
Аспіранти-громадяни іноземних держав	9	12
Всього здобувають освіту в Університеті	936	903

Контингент студентів за факультетами, станом на 1 грудня 2018 року приведено в табл. 3.6.

Таблиця 3.6 – Контингент студентів за факультетами станом на 01 грудня 2018 року.

Курс		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	Навчально-науковий центр заочної форми навчання	Загалом по Університету
<b>Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти</b>										
1	Бюджет	212	62	369	98	140	59	191	21	<b>1152</b>
	Контракт	75	34	339	39	17	12	14	28	<b>558</b>
	Іноземці ФНІГ	5	1	5	0	4	19	0	4	<b>38</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	77	7	0	0	32	63	0	0	<b>179</b>
2	Бюджет	201	56	313	115	116	60	182	22	<b>1065</b>
	Контракт	71	19	234	14	16	12	32	53	<b>451</b>
	Іноземці ФНІГ	8	4	3	0	2	15	0	14	<b>46</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	46	7	0	0	32	83	0	0	<b>168</b>
3	Бюджет	184	64	298	84	69	51	172	4	<b>926</b>
	Контракт	29	10	140	2	9	9	12	133	<b>344</b>
	Іноземці ФНІГ	5	3	1	0	3	8	5	4	<b>29</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	28	12	0	0	28	38	0	0	<b>106</b>
4	Бюджет	130	84	212	43	82	33	88	1	<b>673</b>
	Контракт	24	9	56	1	4	3	3	113	<b>213</b>
	Іноземці ФНІГ	7	5	0	0	3	4	0	8	<b>27</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	18	6	0	0	8	22	0	0	<b>54</b>
5	Бюджет								33	<b>33</b>
	Контракт								122	<b>122</b>
	Іноземці ФНІГ								12	<b>0</b>
	Іноземці								0	<b>0</b>

	ЦНСІМ, ВНІМ									
Другий (магістерський) рівень вищої освіти										
1	Бюджет	97	60	91	93	78	68	111	19	<b>617</b>
	Контракт	36	49	140	24	15	1	23	130	<b>418</b>
	Іноземці ФНІГ	1	1	0	0	1	2	0	0	<b>17</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	11	3	0	0	8	6	1		<b>29</b>
2	Бюджет	93	66	102	80	78	55	97	42	<b>613</b>
	Контракт	65	46	145	47	25	19	46	171	<b>564</b>
	Іноземці ФНІГ	1	4	1	0	2	0	1		<b>9</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	4	5	0	0	6	4	0		<b>19</b>
Загалом на факультетах	Бюджет	917	392	1385	513	563	326	841	142	<b>5079</b>
	Контракт	300	167	1054	127	86	56	130	750	<b>2670</b>
	Іноземці ФНІГ	27	18	10	0	15	48	6	42	<b>166</b>
	Іноземці ЦНСІМ, ВНІМ	184	40	0	0	115	216	0		<b>555</b>
	<b>Разом</b>	<b>1428</b>	<b>617</b>	<b>2449</b>	<b>640</b>	<b>779</b>	<b>646</b>	<b>977</b>	<b>934</b>	<b>8470</b>

Контингент студентів та осіб, що навчаються в Університеті наведено у табл. 3.7.

Таблиця 3.7 – Контингент студентів та осіб, що навчаються в Університеті

Категорія навчання	на 01.12.2017 р	на 01.12.2018 р
Студенти	д6864 + з943 = 7807	8470
Студенти ЦПО (8470 в цьому числі)	40 магістрів+36 бакалаврів (друга вища освіта) = 76	52 магістра+ 87 бакалаврів (друга вища освіта)
Аспіранти	209	162
Здобувачі	2	2
Докторанти	14	8
Слухачі ПВ	903	864
Слухачі ФНІГ	132	170
У цілому по університету	9338	9676

Випуск фахівців за всіма формами навчання наведено у табл. 3.8.

Таблиця 3.8 – Випуск фахівців за всіма формами навчання

Отримали дипломи	Денна форма (не враховуючи іноземців (контракт))	
	2017 рік	2018 рік
Перший (бакалаврський) РВО	173	1087
Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст	41	0
Другий (магістерський) РВО	142	623
	Денна форма іноземці (контракт)	
Перший (бакалаврський) РВО	152	66
Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст	-	-
Другий (магістерський) РВО	57	38
	Заочна (дистанційна) форма (не враховуючи іноземців (контракт) ННЦЗФН)	
Перший (бакалаврський) РВО	230	194
Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст	73	77
Другий (магістерський) РВО	36	16
	Заочна (дистанційна) форма іноземці (контракт) ННЦЗФН	
Перший (бакалаврський) РВО	36	6
Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст	-	-
Другий (магістерський) РВО	1	1
	Заочна форма навчання з використанням дистанційних технологій (не враховуючи іноземців (контракт) ЦПО	
Перший (бакалаврський) РВО	-	-
Другий (магістерський) РВО	5	10

Конкурс при вступі до Університету на місця державного замовлення денної форми навчання та заочної форми навчання відображено у табл. 3.9 – 3.10.

Таблиця 3.9– Конкурс при вступі до університету на місця державного замовлення, денна форма навчання

№ з/п	Освітня програма	Конкурс	
		2017 рік	2018 рік
1	Економічна кібернетика	53,67	42,67
2	Прикладна математика	19,13	13,25
3	Криптологія	20	
4	Інформатика	11,03	11,37
5	Системний аналіз	26,50	13,67
6	Комп'ютерні науки	10,02	9,78
7	Штучний інтелект	49,30	27,40
8	Комп'ютерна інженерія	5,87	6,33
9	Програмна інженерія	10,04	9,72
10	Системна інженерія	4,62	3,55
11	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані	6,70	6,00

	технології		
12	Мікро- та наноелектроніка	5,53	8,00
13	Електронні пристрої та системи	4,92	5,44
14	Радіотехніка	4,79	7,00
15	Радіоелектронні апарати (Інтелектуальні технології засобів радіоелектроніки)	4,50	4,79
16	Телекомунікації	4,93	6,42
17	Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології	-	-
18	Метрологія, стандартизація та сертифікація	-	-
19	Оптотехніка	5,80	6,00
20	Біомедична інженерія	19,50	15,43
21	Видавничо-поліграфічна справа	8,15	5,7
22	Безпека інформаційних і комунікаційних систем	20,78	14,47
23	Системи технічного захисту інформації	25,70	16,75
24	Управління інформаційною безпекою	21,77	16,18
25	Акустотехніка	-	-
26	Інформаційні системи та технології	40,40	40,00
27	Інформаційні технології інтернету речей	15,75	23,50
28	Технічна експертиза	5,60	5,60
29	Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа	16,86	10,33
30	Інфокомунікаційна інженерія	9,30	4,24
31	Інформаційна мережна інженерія	5,00	3,36
32	Вбудовані системи авіоніки	-	5,00
33	Інженерія відновлюваних джерел енергії	-	5,60
34	Інформаційні системи в медицині	-	10,00
	По університету	10,21	9,32

Таблиця 3.10 – Конкурс при вступі до Університету на місця державного замовлення, заочна форма навчання

№ з/п	Освітня програма	Конкурс	
		2017 рік	2018 рік
1	Комп'ютерні науки	4,56	5,00
2	Комп'ютерна інженерія	6,80	5,00
3	Програмна інженерія	6,83	8,25
4	Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології	6,00	4,00
5	Телекомунікації	5,00	-
6	Інформаційно-мережна інженерія	-	1,50
7	Видавничо-поліграфічна справа	6,50	11,00
8	По університету	6,76	9,1

Доступ до вищої освіти, масштаби підготовки наведено у табл. 3.11.

Таблиця 3.11 – Доступ до вищої освіти

Загальна кількість акредитованих спеціальностей, <i>одиниці</i>	24
Кількість акредитованих спеціальностей на підготовку магістрів у загальній кількості акредитованих спеціальностей, <i>одиниці</i>	10
Ліцензований обсяг денної форми навчання за програмами підготовки	4670

бакалаврів, <i>міся</i>	
Ліцензований обсяг заочної форми навчання за програмами підготовки бакалаврів, <i>міся</i>	990
Кількість поданих заяв на денну форму навчання за програмами підготовки бакалаврів, <i>одиниці</i>	8972
Кількість поданих заяв на заочну форму навчання за програмами підготовки бакалаврів, <i>одиниці</i>	197
Зараховано на перший курс денної форми навчання за програмами бакалавра, <i>особи</i>	1665
Зараховано на перший курс денної форми навчання за програмами бакалавра на місця державного замовлення, <i>особи</i>	1134
Зараховано на перший курс заочної форми навчання за програмами бакалавра, <i>особи</i>	49
Зараховано на перший курс заочної форми навчання за програмами бакалавра на місця державного замовлення, <i>особи</i>	21
Кількість осіб, зарахованих до базового вищого навчального закладу на перший курс денної форми навчання з інших адміністративно-територіальних одиниць (АРК, області, м. Київ, Севастополь), <i>особи (без іноземців не Харківська область)</i>	Денне = 549 Заочне = 15 564
Кількість студентів усіх форм навчання, включаючи відокремлені структурні підрозділи, <i>особи</i>	8470
Кількість студентів денної форми навчання, які навчаються в базовому вищому навчальному закладі, <i>особи</i>	7536
Кількість студентів заочної форми навчання, які навчаються в базовому вищому навчальному закладі, <i>особи</i>	934
Кількість студентів усіх форм навчання, які навчаються у відокремлених структурних підрозділах, <i>особи</i>	-
Кількість студентів денної форми навчання у відокремлених структурних підрозділах, <i>особи</i>	-

Організація та проведення роботи з прийому до Університету покладені на приймальну комісію.

При прийомі на навчання здобувачів ступеню «бакалавра» було подано 8972 заяв на денну форму та 196 заяв на заочну форму.

У 2018 році всього зараховано:

- на 1 курс на базі повної загальної середньої освіти на місця державного замовлення (денна форма) – 840 осіб;
- на 1 курс на базі повної загальної середньої освіти за кошти фізичних та юридичних осіб (денна форма) – 458 осіб;
- на 1 курс на базі ОКР молодшого спеціаліста на місця державного замовлення (денна форма) – 294 особи;
- на 1 курс на базі на базі ОКР молодшого спеціаліста за кошти фізичних та юридичних осіб (денна форма) – 73 особи;
- на 1 курс на місця державного замовлення (заочна форма) – 21 особа;
- на 1 курс за кошти фізичних та юридичних осіб (заочна форма) – 28 осіб.

При прийомі на навчання здобувачів ступенем «магістр» у 2018 році всього зараховано:

- на 1 курс на місця державного замовлення (денна форма) – 598 осіб;
- на 1 курс за кошти фізичних та юридичних осіб (денна форма) – 292 особи;
- на 1 курс на місця державного замовлення (заочна форма) – 23 особи;
- на 1 курс за кошти фізичних та юридичних осіб (заочна форма) – 130 осіб.

При прийомі на навчання здобувачів ступеню «доктора філософії» у 2018 році всього зараховано:

- на 1 курс навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем на місця державного замовлення (денна форма) – 21 осіб;
- на 1 курс навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем на місця державного замовлення (вечірня форма) – 6 осіб;
- на 1 курс за третім (освітньо-науковим) рівнем за кошти фізичних та юридичних осіб (денна форма) – 28 осіб;
- на 1 курс за третім (освітньо-науковим) рівнем за кошти фізичних та юридичних осіб (заочна форма) – 1 особа.

Прийом іноземних студентів у 2018 н.р. склав 263 осіб, з них:

- для навчання на першому (бакалаврському) РВО – 217 осіб;
- для навчання на другому (магістерському) РВО – 46 осіб.

Підготовка науково-педагогічних кадрів здійснюється на 27 кафедрах, за 31 науковою спеціальністю (3-4 роки навчання) та 14 спеціальностями (1-2-й роки навчання). В Університеті функціонують 7 спеціалізованих вчених рад, у тому числі 6 докторських, в яких представлено 15 спеціальностей.

Контингент аспірантів та випуск 2018 року у порівнянні з показниками 2017 року відображено у табл. 3.12 – 3.14.

Таблиця 3.12 – Прийом до аспірантури в 2018 році у порівнянні з 2017 роком

Категорія навчання/ рік	2017 рік	2018 рік
Зараховано на 1-й рік	49	60
в т. ч. на очну форму навчання	47	59
в т. ч. на заочну форму навчання	2	1
Зараховано на 1-й рік громадян України (контракт)	13	30
Зараховано на 1-й рік громадян іноземних держав (контракт)	5	8

Таблиця 3.13 – Випуск з аспірантури в 2018 році у порівнянні з 2017 роком

Випуск/рік	2017 рік	2018 рік
Випуск аспірантів	43	35
в т. ч. з відривом від виробництва	33	27
в т. ч. без відриву від виробництва	10	8

Таблиця 3.14 – Контингент аспірантів у 2018 році у порівнянні з 2017 роком

Форма навчання	2017 рік	2018 рік
----------------	----------	----------

	бюджет	контракт	бюджет	контракт
Денна	124	48	97	48
Заочна	35	2	17	1
Загальна кількість	159	50	114	49

Отримання освітнього ступеня «доктор філософії» (кандидат наук) та освітнього ступеня «доктор наук» відображено у табл. 3.15 – 3.8.

Таблиця 3.15 – Отримання ступеня «доктор філософії» (кандидат наук) та освітнього ступеня «доктор наук» в 2018 році у порівнянні з 2017 роком

Категорія / рік	2017 рік	2018 рік
Захист кандидатських дисертацій у спецрадах Університету	28	13
в т. ч. співробітниками та аспірантами Університету	22	11
Захищено кандидатських дисертацій співробітниками та аспірантами Університету	30	17
Захист докторських дисертацій у спецрадах Університету	5	4
в т.ч. співробітниками та докторантами Університету	3	4
Захищено докторських дисертацій співробітниками та докторантами Університету	5	5

Таблиця 3.16 – Отримання освітнього ступеня «доктор філософії» (кандидат наук)

Факультети	Рік	
	2017 рік	2018 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	2	1
Інфокомунікацій	5	6
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	1	1
Електронної та біомедичної інженерії	3	2
Комп'ютерних наук	5	-
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	3	2
Комп'ютерної інженерії та управління	6	4
Загальна кількість	25	16

Таблиця 3.17 – Отримання освітнього ступеня «доктор наук»

Факультети	Рік	
	2017 рік	2018 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	1	1
Інфокомунікацій	1	2
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	0	0
Електронної та біомедичної інженерії	0	0
Комп'ютерних наук	1	1
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	1	0



Комп'ютерної інженерії та управління	1	0
Загальна кількість	5	4

Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів відображено у табл. 3.18.

Таблиця 3.18 – Підготовка наукових та науково-педагогічних кадрів

Загальна кількість спеціальностей із захисту докторських та кандидатських дисертацій	15
Кількість спеціальностей із захисту докторських дисертацій	13
Кількість штатних науково-педагогічних працівників Університету, які є членами спеціалізованих вчених рад для захисту дисертацій	61
Загальна кількість аспірантів	154
Кількість аспірантів денної форми навчання	138
Загальна кількість докторантів	8
Кількість випускників аспірантури	33
Кількість випускників аспірантури, які звітного року захистили кандидатські дисертації, але не пізніше одного року після закінчення аспірантури	8
Кількість затверджених АК докторських і кандидатських дисертацій, захищених за останні три роки науково-педагогічними працівниками Університету (2015-2017 роках)	77
Кількість затверджених АК докторських дисертацій, захищених за останні три роки науково-педагогічними працівниками Університету (2015-2017 роках)	10

В аспірантурі у 2018 році закінчили навчання 33 особи, у тому числі з відривом від виробництва – 27 осіб, з них:

- з захистом дисертації – 5 осіб;
- подано до спеціалізованих вчених рад – 4 особи;

без відриву від виробництва – 6 осіб, з них:

- з захистом дисертації – 1 особа;
- подано до спеціалізованих вчених рад – 2 особи.

У спеціалізованих радах Університету у 2018 році захищено 13 кандидатських дисертацій і 4 докторських дисертації.

**Співробітниками** та аспірантами Університету захищено 17 кандидатських дисертацій, з них:

- у спеціалізованих радах Університету – 11;

5 докторських дисертацій, з них:

- в спеціалізованих радах Університету – 4.

Присвоєно **5** вчених звань «доцент».

Протягом навчального року проводилася системна робота з профорієнтації та підвищення іміджу Університету серед учнів старшої школи, коледжів і технікумів Харківського регіону, а також прилеглих до нього регіонів.

У квітні 2018 р. Університет брав участь у виставці «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном». У лютому 2018 р. приймальна комісія Університету брала участь у четвертому щорічному «Ярмарку вишів» в ОКЗ «Харківська обласна бібліотека для юнацтва».

Протягом 2017/2018 н.р. року в Університеті 3 рази відбулися Дні відкритих дверей (22 жовтня 2017 року, 17 грудня 2017 року, 4 березня 2018 року), у яких взяли участь більше 1200 учнів шкіл та випускників технікумів і коледжів. Під час проведення днів відкритих дверей демонструвалися виставки науково-технічної творчості студентів Університету.

Протягом навчального року прес-службою Університету було організовано відповідну рекламну кампанію в засобах масової інформації міста Харкова та України. Усі новини Університету оперативно розміщувалися на сайті Університету, у соціальних мережах та у ЗМІ Харківської області.

Було проведено широку рекламну кампанію в Полтавській області: розміщено відеоролик в ТРК «ІРТ-Полтава» та банер у рекламно-інформаційній газеті «ПОЛТАВЦІ-ІНФО».

<b>Найменування рекламного заходу</b>	<b>Назва організації</b>	<b>Термін виконання</b>	<b>Замовник</b>
розміщення інформації про університет на сайті 057.ua - сайт міста Харків	ТОВ «ІНТЕГРО ГРУП»	червень-грудень 2017	Приймальна комісія
розміщення рекламних листівок у салонах трамваїв, тролейбусів, салонах маршрутних автобусів	ТОВ «Харелектротранс»	01.06-15.07.2017	Приймальна комісія
розміщення відеоролика на плазмових екранах метрополітену	ТОВ ІРФ «Телемак»	05.06-05.07.2017	Приймальна комісія
розміщення реклами в рекламно-інформаційній газеті «ПОЛТАВЦІ ІНФО»	ТОВ «ЛТАВА-МЕДІА»	2018	Приймальна комісія
розміщення рекламних листівок у салонах трамваїв, тролейбусів, салонах маршрутних автобусів	ТОВ «Харелектротранс»	2017-2018	Підготовче відділення
розміщення відеоролика на плазмових екранах метрополітену	ТОВ ІРФ «Телемак»	2017-2108	Приймальна комісія День відкритих дверей
розміщення реклами в рекламно-інформаційному щотижневику «Прем'єр-Дайджест» та на сайті premier.ua	ТОВ «ВИДАВНИЧИЙ БУДИНОК «ПРЕМ'ЄР»	04.12.2017 11.12.2017	Приймальна комісія День відкритих дверей
розміщення інформації про університет на сайті	ФОП Сисоєва Н.І.	грудень 2017-грудень 2018	Прес-служба

Протягом 2018 року Університет взяв участь у 5 освітніх виставках за межами області: 2 – в м. Київ, 2 – в м. Кременчук та м. Полтава, 1 – в м. Суми.

Кафедрами програмної інженерії та інформатики протягом навчального року проводилися конкурси та олімпіади для учнів шкіл міста та області (Юний геній ІТ, листопад – квітень), проведено осінній міський турнір з інформатики для школярів.

Вперше було започатковано висвітлення на порталі [vstup.nure.ua](http://vstup.nure.ua) реєстрації та усіх етапів проведення Всеукраїнської Олімпіади ХНУРЕ з предметів ЗНО для професійної орієнтації вступників, на якому розміщено докладну інформацію про спеціальності, спеціалізації, предмети ЗНО, вагові коефіцієнти, а також он-лайн чат приймальної комісії Університету. Додатково проводилась агітація за допомогою соціальних мереж, на сторінці «Приймальна комісія ХНУРЕ» у Facebook.

Телецентром Університету відзнято та опубліковано цикл відеороликів з рекламою окремих нових освітніх програм (126 - Інформаційні системи в медицині, бакалаврат; 122 - Data Science, магістратура тощо), рекламні ролики до 3 Днів відкритих дверей, відеоролик з особливостей вступу у 2018 році.

Під час вступної кампанії 2018 року було організовано Всеукраїнську олімпіаду Університету для професійної орієнтації вступників, яка проводилась у 2 етапи: I – дистанційний, та II етап – очний (у квітні 2018 р.). Всього до II етапу пройшли 205 вступників, які виконували олімпіадні завдання з наступних предметів ЗНО:

- математика – 143 особи;
- українська мова та література – 123 особи;
- біологія – 7 осіб.

Під час активної фази вступної кампанії Приймальну комісію відвідувала губернатор Харківської області Ю.Світлична, про що виходив відеоматеріал у ЗМІ Харкова та області.

У липні 2018 року було організовано рекламну акцію з залученням випускника Університету Д. Харченка, який брав участь у автомобільних перегонах «Монгол-раллі» з рекламними агітаційними наклейками та банерами Університету на спортивному автомобілі.

Усі проведені заходи відвідували ЗМІ та преса, активно працювала прес-служба Університету, агітаційні та профорієнтаційні заходи документувалися Телецентром Університету, відповідний відеоматеріал виходив в ЗМІ Харкова, на офіційному сайті Університету, та наразі постійно знаходиться на ресурсі YouTube з метою рекламування вступу до Університету. Використовувалися новітні засоби розповсюдження інформації, такі як «вірусна реклама».

У квітні 2018 року підписано угоду про співробітництво з Харківським музеєм програмного забезпечення та комп'ютерів, а у травні 2018 на базі музею історії ХНУРЕ з агітаційною метою було розгорнуто виїзну музейну експозицію комп'ютерної техніки.

Приймальною комісією Університету надсилались листи вступникам з відповідями на їхні запитання, регулярно проводились консультації телефоном. Після завершення вступної кампанії підготовлені Подяки від ректора Університету та в урочистій обстановці під час першого Дня відкритих дверей вручені директорам тих середніх шкіл, з яких вступило найбільше вступників до нашого Університету. Агітаційна робота з нового прийому проводилась викладачами, співробітниками і студентами під час спілкування за місцем навчання та проживання потенційних вступників.

Підготовче відділення – навчальний госпрозрахунковий підрозділ Харківського національного університету радіоелектроніки, яке у відповідності до зацікавлень та здібностей громадян забезпечує поглиблене вивчення загальноосвітніх дисциплін – інформатики, фізики, української мови, математики, а також займається підготовкою абітурієнтів до ЗНО та для вступу до ЗВО України.

Відділення є багатоструктурним підрозділом Університету, яке включає в себе:

- групи поглибленої підготовки для учнів 9-11 класів строком навчання 2-3 роки;
- недільне, навчально-консультаційне, заочне відділення;
- курси базової комп'ютерної підготовки; Інтернет-програмістів; основ дизайну та інші;
- недільний клуб “Юний програміст”.

Слухачі Відділення мають можливість користуватися інформаційно-обчислювальним центром та лабораторіями Університету.

У ПВ працює 35 викладачів. З них працівників Університету – 20 осіб.

У ПВ у різних регіонах України знаходилось:

- у 2010 р. – 8 філій;
- у 2011 р. – 8 філій;
- у 2012 р. – 10 філій;
- у 2013 р. – 10 філій;
- у 2014 р. – 7 філій;
- у 2015 р. – 7 філій;
- у 2016 р. – 6 філій;
- у 2017 р. – 6 філій;
- у 2018 р. – 6 філій.

Ліцензійний обсяг підготовки фахівців ПВ наведено у табл.3.12.

Таблиця 3.12 – Ліцензійний обсяг підготовки фахівців

Форма навчання	Обсяг 01.07.2018 рік	Обсяг на 01.12.2018 р.
Довузівська підготовка громадян України	2500	2500

Відповідно до договору про співробітництво від 01.12.2016 №7-Х між Харківським регіональним центром оцінювання якості та Університетом щодо організації та проведення зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) було виконано наступне:

- підбір персоналу для функціонування пункту проведення ЗНО (Наказ від 28.03.2018 №95 «Про призначення посадових осіб пункту ЗНО та складу працівників пункту ЗНО»);
- проведення організаційних зборів, навчання і сертифікації персоналу пункту проведення ЗНО;
- формування з 26.02.2018 по 02.03.2018 електронної бази персоналу пункту проведення пробного ЗНО;
- формування з 11 по 20 квітня 2018 р. електронної бази персоналу пункту проведення основного ЗНО;
- підготовка аудиторного фонду, табличок, вказівників для функціонування пункту проведення ЗНО;
- проведення ЗНО. Пробне ЗНО проведено 24.03.2018 з Української мови і літератури. Основна сесія ЗНО проведена 22.05.2018 з Математики, 24.05.2018 з Української мови і літератури, 11.06.2018 з Фізики, 13.06.2018 з Хімії, 11.07.2018 – Єдиний вступний іспит (іноземні мови) для вступу до магістратури, 13.07.2018 – Єдине фахове вступне випробування для вступу до магістратури.

На базі Університету, починаючи з 2011 року, проводиться ІІІ (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформаційних технологій. У 2018 р. обласний етап учнівської олімпіади з ІТ проводився 10-11 лютого, змагалися 130 учнів, які представляли 9, 10, 11 класи загальноосвітніх навчальних закладів, ліцеїв та гімназій м. Харкова та районів області. Були задіяні комп'ютерні класи кафедр факультету Комп'ютерних наук та Інформаційно-обчислювального центру Університету.

Кращі результати показали учні Обласної спеціалізованої школи-інтернату ІІ-ІІІ ступенів «Обдарованість» Харківської обласної ради, НВК «Фіз-мат. ліцей №27», навчальних закладів Сахновщицького району. Харківського технічного ліцею №173. Переможці олімпіади обласного етапу та найкращі з учасників (всього 10 осіб) надалі під керівництвом викладачів факультету «Комп'ютерних наук» протягом 2-х тижнів брали участь у відбірково-тренувальних зборах з підготовки до Всеукраїнського етапу. На Всеукраїнському турі Харківську область представляли 2 учасника, які посіли 2 та 3 місце.

З 22 жовтня по 26 листопада поточного року викладачами факультету Комп'ютерних наук проводилися тренувальні заняття щодо виконання завдань з ІТ у вигляді вебінарів, що дозволило значно розширити аудиторію та залучити і учнів, і вчителів інформатики міста і Харківської області.

Також на факультеті з учнями м. Харкова проводяться заняття:

- на кафедрі Системотехніки: гурток «Інформаційні технології»;

– на кафедрі Медіасистем та технологій: гуртки «Основи комп'ютерної графіки» та «Тривимірна графіка».

#### **4 Дотримання закладом вищої освіти ліцензійних умов провадження освітньої діяльності**

Виконання Ліцензійних умов №1187 від 30.12.2015 року та змін, які прийняти Постановою Кабінету Міністрів України від 10 травня 2018 року №347 в Університеті здійснювалося за наступними складовими:

1. Кадровий склад. Для забезпечення відповідності кадрового складу за розпорядженням ректора кожна з 23 випускаючих кафедр підготувала необхідні матеріали щодо самоаналізу штатних співробітників та сумісників, які були проаналізовані та обговорені на Нарадах керівництва Університету.

Встановлені невідповідності були систематизовані та стали основою рекомендацій для кожної кафедри щодо найскорішого виправленні цієї ситуації. Для постійного контролю стану відповідності кадрового складу Ліцензійним вимогам розпорядженням ректора було призначено на кожній кафедрі відповідального з цього питання, в обов'язки якого входить підтримання кадрової відповідності у актуальному стані шляхом контролю досягнень кожного викладача за видами та результатами діяльності.

Найбільш ефективно робота з цього питання проводилась в момент підготовки до акредитації освітніх програм другого (магістерського) рівня вищої освіти. Серед них 9 вже отримали сертифікати про акредитацію освітніх програм, ще 18 знаходяться на цей час у стадії проходження акредитації;

2. Матеріально-технічне забезпечення. Основні вимоги щодо цього пункту включають забезпеченість підготовки здобувачів за різними освітніми програмами навчальними приміщеннями для проведення занять згідно з відповідними навчальними планами.

Всі приміщення підтримуються в належному стані та мають підтверджуючі документи відповідних служб: протоколи досліджень та Висновки санітарно-епідеміологічної служби (нині Комунальне підприємство «САНЕПІДСЕРВІС»), Акти санітарно-епідеміологічного обстеження; Листи-дозволи Головного управління Державної служби України з надзвичайних ситуацій у Харківській області; Акти Державної служби України з питань праці. Головного управління Держпраці у Харківській області.

Всі складові інфраструктури Університету відповідають показникам ліцензійних вимог, як якісним так і кількісним, та підтримуються в належному експлуатаційному стані;

3. Навчально-методичне забезпечення. Наприкінці весняного семестру цього року виконано розпорядження ректора про створення Комплексу навчально-методичного забезпечення, до якого входять всі необхідні компоненти за всіма дисциплінами навчальних планів всіх освітніх програм, за якими ведеться підготовка здобувачів за всіма спеціальностями всіх рівнів освіти, які включені до Ліцензії ХНУРЕ. Комплекси розміщено на сайті Університету у вільному доступі.

Згідно з кафедральними планами видань постійно ведеться розробка та підготовка до видання нових підручників навчальних посібників, а також методичних матеріалів для окремих дисциплін різних спеціальностей.

Наукова бібліотека ХНУРЕ постійно аналізує стан навчальної літератури та поповнює його новими надходженнями, забезпечуючи потреби різних спеціальностей на різних факультетах та кафедрах;

4. На сайті Університету в наявності та підтримуються в актуальному стані всі необхідні документи, які забезпечують проведення освітнього процесу, вказані відповідні структурні підрозділи.

Більшу частину вимог щодо інформаційного забезпечення постійно контролює та вдосконалює Наукова бібліотека ХНУРЕ, яка згідно ліцензійних умов має у своєму розпорядженні необхідну кількість вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань зі спеціальностей, за якими ведеться підготовка здобувачів. Видання є в наявності в достатній кількості в друкованому та електронному вигляді.

Бібліотека забезпечує доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою, до спеціалізованих баз даних, до електронних інформаційних ресурсів власної генерації;

5. Якісні характеристики підготовки фахівців. Контроль якості підготовки здобувачів на протязі року здійснювався як поточними заходами, так і заходами в вигляді екзаменів, захистів атестаційних робіт бакалаврів та магістрів. Найбільш вагомим показником якості підготовки у цьому році став показник отримання сертифікатів про акредитацію, тому що цей процес передбачає виконання ККР при проведенні самоаналізу та виконання ККР в присутності членів експертних комісій МОНУ, які було направлено відповідними Наказами Міністра освіти і науки України про проведення акредитації;

6. Для забезпечення вимог щодо підвищення кваліфікації в Університеті щорічно складається на кожній кафедрі відповідний план, згідно з яким викладачі своєчасно проходять підвищення кваліфікації на профільних підприємствах, фірмах, установах та ін.;

В 2018 році пройшли акредитацію 9 освітніх програм другого (магістерського) рівня. Серед них 6 освітньо-професійних програм:

– «Мікро- та наноелектронні прилади і пристрої» зі спеціальності 153 Мікро- та наносистемна техніка;

– «Електронні прилади та пристрої» зі спеціальності 171 Електроніка;

– «Програмне забезпечення систем» зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення;

– «Комп'ютерні системи та мережі» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія;

– «Системне програмування» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія;

– «Спеціалізовані комп'ютерні системи» зі спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія;

та 3 освітньо-наукових програми:

– «Прикладна математика» зі спеціальності 113 Прикладна математика;

- «Інженерія програмного забезпечення» зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення;
- «Системний аналіз і управління» зі спеціальності 124 Системний аналіз.

## **5 Наукова, науково-технічна та інноваційна діяльність Університету, впровадження результатів наукових досліджень, міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво**

Протягом 2018 року ректорат, науково-дослідна частина, кафедри та наукові підрозділи Університету спрямовували свої зусилля на подальше підвищення ефективності наукової діяльності, покращення результатів впровадження науково-дослідних розробок на підприємствах і в організаціях України і Харківського регіону, тісний зв'язок наукової роботи кафедр та наукових підрозділів з освітнім процесом, розвиток студентської науки, підготовку науково-педагогічних кадрів, міжнародного наукового співробітництва, а також на суттєве підвищення результативності інноваційно-маркетингової діяльності та її комерціалізації.

Університет втілює інноваційний проект сучасного наукового парку «Синергія», що має за мету розвиток власних інвестиційних науково-технічних проектів. Головна ідея створення наукового парку – перетворити наукову думку у кінцевий продукт, комерціалізувати і задіяти її у реальному виробництві. Стратегічна задача парку – за рахунок високих технологій, сконцентрованих в одному місці дати можливість реалізувати себе молодим талантам Університету. Харківська обласна державна адміністрація виступила партнером, допомагаючи об'єднати зусилля вчених, освітян та активного бізнесу. Інвестором проекту стала організація «Креативні технології».

ІТ-школа, новітня техніка Apple, клас робототехніки Robotics, сучасні лабораторії 3D-моделювання, віртуальної реальності та блокчейну, переговорні та кімната для презентацій, сенсорні мультимедійні столи, все що необхідно для сучасного ІТ-фахівця – будуть працювати на 1500 квадратних метрах робочої площі.

Вперше науковий парк Університету «Синергія» взяв участь у III Міжнародному Форумі «INNOVATION MARKET», що проходив під патронатом Кабінету Міністрів України 21-23 листопада 2018 р. у Міжнародному Виставковому Центрі (Київ).

Університет приєднався до міжнародної асоціації EduNet World Association ([www.edunet-wa.com](http://www.edunet-wa.com)), зробив черговий крок до інтеграції з європейською освітою та промисловими підприємствами світу. Метою асоціації є просування глобальної інженерії та «Професійна освіта 4.0» у галузі електротехніки, автоматизації та інформаційних технологій, підтримка міжнародних кооперацій між навчальними закладами та виробничими компаніями та організація навчально-тренувальних проектів, орієнтованих на практичне застосування.



В рамках стратегії Індустрії 4.0 задля консолідації зусиль головних стейкхолдерів – промисловців, розробників ІТ та АСУТП, урядовців та науковців, Університет приєднався до Асоціації Підприємців Промислової Автоматизації України (арраи.org.ua) у статусі академічного члену.

Наукові видання Університету наведені в табл.5.1.

Таблиця 5.1 – Наукові видання Університету

Назва збірників (журналів)	2017 рік	2018 рік
Радіоелектроніка та інформатика	3	3
Радіотехніка	3	4
АСУ та прилади автоматики	-	-
Біоніка інтелекту	2	2
Прикладна радіоелектроніка	№ 1–2	№1–2, 3–4
Проблеми телекомунікацій	2	1
Новий колегіум	4	3
Сучасний стан наукових досліджень і технологій в промисловості	2	4
Метрологія та прилади	6	6
Загальна кількість	23	25

Публікації статей та тез доповідей наведено в табл. 5.2, 5.3.

Таблиця 5.2 – Публікації статей

Факультет, науковий підрозділ	Статті			
	2017 рік		2018 рік	
	загалом	у закордонних виданнях	загалом	у закордонних виданнях
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	26	5	44	18
Інфокомунікацій	52	19	63	9
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	85	4	158	15
Електронної та біомедичної інженерії	60	13	85	39
Комп'ютерних наук	98	14	112	22
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	96	26	133	67
Комп'ютерної інженерії та управління	70	8	110	14
Інші підрозділи	6	2	1	1
Навчання іноземних громадян	7	2	16	7
<b>Загальна кількість</b>	<b>515</b>	<b>104</b>	<b>722</b>	<b>192</b>

Таблиця 5.3– Публікації тез доповідей

Факультет, науковий підрозділ	Тези доповідей	
	2017 рік	2018 рік

	загалом	у закордо нних виданн ях	загало м	у закорд онних видан нях
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	85	1	126	6
Інфокомунікацій	206	32	298	19
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	179	16	174	21
Електронної та біомедичної інженерії	148	9	185	25
Комп'ютерних наук	306	42	372	32
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	201	24	227	25
Комп'ютерної інженерії та управління	120	20	401	29
Інші підрозділи	22	2	9	6
Навчання іноземних громадян	59	10	45	11
<b>Загальна кількість</b>	<b>1326</b>	<b>156</b>	<b>1837</b>	<b>174</b>

Кількість монографій у 2018 році наведено в табл. 5.4.

Таблиця 5.4– Монографії

Факультет, науковий підрозділ	Монографії	
	2017 рік	2018 рік
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	–	2
Інфокомунікацій	5	10
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	2	3
Електронної та біомедичної інженерії	3	7
Комп'ютерних наук	10	16
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	16	20
Комп'ютерної інженерії та управління	7	15
Навчання іноземних громадян	–	–
Інші підрозділи	2	1
<b>Загальна кількість</b>	<b>45</b>	<b>74</b>

Кількість публікацій у Scopus на 01 січня 2019 року становить 2896.

За 2018 рік проіндексовано 259 публікацій, порівняно із 202 за 2017 рік. Це найкращий показник за всі роки.

В Університеті більше 200 науковців мають ненульовий індекс Гірша та не менше п'яти наукових публікацій у періодичних виданнях, які на час публікації було включено до наукометричних баз Scopus або Web of Science.

Кількість публікацій у WoS станом на 01 січня 2019 р. становить 1430.

h-index за базою WoS становить 23, порівняно із 2017 роком не змінився.

Згідно відкритої пошукової системи Google Scholar h-index Університету становить 47, порівняно із 45 на початок 2018 року.

Науковці Університету приймають активну участь у роботі Української секції IEEE – найбільшої в світі технічної професійної асоціації по просуванню технологій у галузі електротехніки та електроніки, комп'ютерної техніки та інформатики, яка існує вже понад століття і об'єднує більш 400 тисяч інженерів і дослідників з більш ніж 160 країн світу.

Секція IEEE України станом на 31.12.2018 включає 449 членів, з них 65 Senior Members.

Наразі в Університеті працює більш 20 Member IEEE та 6 Senior Member IEEE – в Університеті статус Senior Members IEEE мають: професор кафедри Ш Є.В. Бодянський, професор кафедри КРiCTЗi В.В. Должиков, декан факультету ITM В.А. Дорошенко, завідувач кафедри ВМ О.Г. Нерух, професор кафедри АПОТ В.І. Хаханов, професор кафедри ФОЕТ Г.І. Чурюмов.

Університет є співорганізатором IEEE конференцій:

– Data Stream Mining & Processing – разом із Львівською політехнікою та Комп'ютерною академією ШАГ;

– Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals – разом із ХНУ ім. Каразіна та Одеською національною академією зв'язку ім. О.С. Попова;

– Computer Sciences and Information Technologies – разом із Львівською політехнікою та Технічним університетом м. Лодзь (Польща);

– Advanced Information and Communication Technologies – разом із Львівською політехнікою та Університетом м. Седжон (Південна Корея);

– International Conference on Antenna Theory and Techniques (ICATT) – разом із Львівською політехнікою, ХНУ ім. Каразіна, КПі ім. Сікорського;

– Problems of Infocommunications. Science and Technology – модератор кафедра інфокомунікаційної інженерії. Завдяки своїй актуальній тематиці, регулярності проведення та якісній організації, конференція отримала широку популярність. У 2018 році надійшло більше 200 доповідей. Протягом чотирьох днів, з 9 по 12 жовтня 2018 р., було заслухано п'ять пленарних доповідей, з них три запрошені, сто сорок усних доповідей та представлено дев'ятнадцять постерних. У рамках конференції було проведено круглий стіл з питань розвитку і проблем Інтернету речей (IoT) і промислового Інтернету речей (IIoT). У конференції взяли участь науковці 15 країн., зокрема, Польщі, Китаю, Литви, Казахстану, Туніса, Азербайджану, Туреччини та ін. Уперше взяли участь у конференції представники США.

Провідні науковці Університету також працюють членами організаційних та програмних комітетів міжнародних конференцій під егідою IEEE:

– В.О. Філатов, А.Л. Єрохін, Г.Г. Четвериков – International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies (CSIT);

– Є.В. Бодянський, Г.І. Чурюмов, В.П. Машталір, О.А. Винокурова, І.Г. Перова – International Conference on Data Stream Mining & Processing (DSMP);

– О.В. Лемешко, В.В. Семенець, В.М. Безрук – International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET);

- В.І. Хаханов, Є.І. Литвинова, С.В. Чумаченко – International Conference Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT), East-West Design and Test Symposium (EWDTS);
- Є.М. Одаренко – International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS);
- О.В. Лемешко, Д.В. Агеев, Г.І. Чурюмов, І.С. Шостко – Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo);
- М.М. Корабльов, В.П. Машталір, Є.В. Бодянський – International Conference on System Analysis & Intelligent Computing (SAIC);
- А.В. Снігуров, О.В. Лемешко, Д.В. Агеев, Т.А. Радівілова, О.С. Єременко – International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T);
- О.В. Лемешко, В.М. Безрук – International Conference on Advanced Information and Communication Technologies (AICT);
- В.В. Семенець, І.П. Захаров, А.Л. Єрохін, Є.В. Бодянський, В.О. Філатов – International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (CAOL).

Розвиток наукових шкіл і перспективних наукових напрямків здійснюється в умовах активного співробітництва із зарубіжними партнерами. Важливим чинником діяльності є участь наукових колективів університету у фундаментальних і прикладних дослідженнях.

Протягом 2018 року укладено 20 нових договорів про співпрацю із закордонними науковими та навчальними закладами, продовжували діяти 83 договори. До наукової праці із зарубіжними університетами у виконанні міжнародних проектів залучаються докторанти, аспіранти та студенти Університету. У 2018 році вченими Університету отримано 253 гранти на стажування у провідних університетах світу, поїздки на конференції та семінари.

Показники міжнародної діяльності 2018 році у порівнянні з 2017 роком відображені у таблиці 5.5.

Таблиця 5.5 – Показники Університету з міжнародного співробітництва

Заходи з міжнародного співробітництва	2017 рік	2018 рік
- виїзди з метою стажування, навчання та підвищення кваліфікації	144	169
- виїзди з метою проведення викладацької роботи	10	9
- виїзди з метою проведення наукових досліджень	36	5
- участь у міжнародних семінарах конференціях, тощо	47	51
- інші заходи з міжнародного співробітництва	43	2
Всього виїздів працівників університету за кордон	280	297
Укладено нові угоди з закордонними науковими та навчальними закладами	12	20
Продовжували діяти попередні угоди	83	83
Одержання грантів:	246	253
у тому числі: - для стажування	23	27

- для наукового співробітництва та реалізації проектів	31	1
- викладацька робота	10	9
- освітніх грантів	107	4
- участь у конференціях та семінарах	39	1
- інші	26	39
Подано до міжнародних наукових фондів нових проектів	3	2
Проведено міжнародних конференцій, семінарів, тощо	-	11

Кафедрами Університету проводиться міжнародне наукове та науково-технічне співробітництво в рамках перелічених нижче проектів.

Професор кафедри «Штучного інтелекту» В.Я. Терзіян і інженер факультету навчання іноземних громадян О.Б. Кайкова у 2018 році продовжували працювати в Університеті м. Ювяскюля, Фінляндія, за контрактом. Метою перебування за кордоном є виконання наукової та викладацької роботи згідно з партнерською угодою між факультетом Комп'ютерних наук Університету і факультетом інформаційних технологій університету м.Ювяскюля, розширення партнерських контактів в рамках наукового співробітництва з європейськими партнерами, для виконання проектів «Кіберзахист для інтелектуальних систем», який фінансується фондом НАТО «Наука заради миру і безпеки» (Контракт №G5511), а також закінчення 3-го етапу робіт в рамках проекту COST CA1530 Saper.

В рамках проекту «Keystone» (COST Action IC1302, що фінансується програмою Horizon–2020) проводиться міжнародна наукова діяльність, робота з підприємницькою аудиторією центру «Інсайт» (м. Галвей, Ірландія) - найбільшого європейського центру аналітики даних, що об'єднує понад 400 вчених і 80 компаній ([www.insight-centre.org](http://www.insight-centre.org)).

Виконуються: проект COST, у межах Horizon–2020 CA15110 - Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research (CHARME), відповідальна А.С. Нечипоренко, професор кафедри «Системотехніки»; проект зі всіма країнами ЄС (COST TD1408 INTERPID «Interdisciplinarity in research programming and funding cycles» в межах Horizon–2020), відповідальна М.В. Головянко, доцент кафедри «Штучного інтелекту».

Університет приєднався до COST Action CA16101 MULTI-FORESEE. Метою MULTI-FORESEE (MULTI-modal Imaging of FOREnsic SciEnce Evidence - tools for Forensic Science [<https://multiforesee.com/>]) проекту є впровадження інноваційних підходів обробки зображень для аналізу судових доказів. Відповідальний О.П. Турута, доцент кафедри «Програмної інженерії».

Професор кафедри «Інфокомунікаційної інженерії» Л.О. Тітаренко згідно з договором про співпрацю між Університетом Зеленогурським та Університетом спільно з польськими колегами продовжує займатись науковою та педагогічною діяльністю, готує до видання монографії, приймає участь у міжнародних конференціях, займається узгодженням та підписанням документів, необхідних для проведення конкурсів на отримання грантів.

Завідуюча НДЛі МКМ проф. І.Б. Свірь проводить наукові дослідження в лабораторії академіка Крістіана Аматора в інституті Ecole Normale Supérieure, м. Париж, Франція в галузі математичного моделювання процесів у мікро- і наноструктурах сучасної фізхімії і біології. Фінансування проводить Національний науково-дослідний центр Франції в рамках програми Chair Excellence (ANR), керівником якої є І.Б. Свірь.

За програмою міжнародної академічної мобільності Erasmus+ викладачі кафедри «Інфокомунікаційної інженерії» виїжджали до Технологічного інституту Блекінге (Швеція) з метою обміну науково-педагогічним досвідом з європейськими колегами.

В.М. Безрук, завідувач кафедри «Інформаційно-мережної інженерії» та ст. викл. кафедри «Інфокомунікаційної інженерії» О.В. Федоров, виїжджали до Чеської Республіки, м.Пардубіце, для проведення лекцій та семінарів на факультеті електротехніки та інформатики за програмою Erasmus+ (KA 107 International Credit Mobility).

Є.Д. Кузьмініх, доцент кафедри «Інфокомунікаційної інженерії», приймала участь у стипендіальній програмі Visby Шведського університету для дослідницької роботи в Технічному університеті Блекінге.

М.В. Герасименко, начальник ЦНТМ, виїжджав до Німеччини, м. Ганновер для виконання науково-дослідницьких та академічних робіт по проекту DAAD «Східне Партнерство» № 57098955 щодо співпраці Ганноверського Університету ім. Лейбніца з університетами-партнерами у Східній Європі. У 2018 р. продовжує роботу у проєкті.

Г.Г. Четвериков, професор кафедри «Програмної інженерії», провадив спільні наукові дослідження у Міжвідомчому науково-дослідному центрі математичної та прикладної лінгвістики Щецінського університету (Польща), а у 2018 року виїхав для читання курсу лекцій у цьому ж університеті.

У рамках розширення співпраці з Китайською Народною Республікою Г.І. Чурюмов, професор кафедри «Фізичних основ електронної техніки», виїжджав до Китайської Народної Республіки, м.Уху, для читання лекцій в Інституті фотоелектричних технологій,

Є.С. Сакало, доцент кафедри «Інформатики», виїжджав до Швеції, м.Векше, для читання лекцій в університеті Ліннеус.

А.І. Екезлі, ст. наук. співроб. кафедри «Фізичних основ електронної техніки» у Казахстані, м. Астана, проводив лекційні заняття та підготував підписання угоди про співпрацю з КАЗГЮУ ім. М.С.Нарикбаєва.

У Китайській Народній Республіці за програмою міжнародних обмінів від Академії наук Китаю проходили стажування та проводили сумісні науково-дослідні роботи в ключовій лабораторії електроаналізу Інституту прикладної хімії університету м. Чанчунь викладачі кафедри «Біомедичної інженерії» Д.В. Сніжко, Ю.Т. Жолудов, К.М. Музика

М.М. Калюжний, завідувач проблемної науково-дослідної лабораторії РМОРТІ, В.П. Прохоров провідний науковий співробітник ПНДЛ НДЧ та О. В. Хряпкін відвідали Харбінський інженерний університет для обміну досвідом у освітній та науковій-технічній галузях.

В рамках європейського проекту ERASMUS+ (KA1 – Erasmus Mundus Joint Master Degrees 2016), що ініційована кафедрою Інформатики в 2015 році, відповідальна особа – проф., докт. техн. наук О.Я. Кузьомін, партнер проекту – Університет ім. Лейбніця (м. Ганновер), учасниками програми стали студенти Трембовецький Є.С., гр.ІНФ-14-2, та Г. Долгоп'ятенко, гр.БМІ-14-1, які проходили практику та проводили експерименти у лабораторії L3S Ганноверського університету в рамках програми ERASMUS+.

Аспірант кафедри «Мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв» О.О. Кравчук проходила наукове стажування в рамках програми IP-DAAD та збирала матеріал для дисертаційних досліджень у Німеччині, м. Ганновер. А.В. Левченко, аспірант кафедри «Мікроелектроніки, електронних приладів та пристроїв», проходив стажування в рамках проекту DAAD у Laser Zentrum Hannover університету м.Ганновер. Д. Л.Сандркін аспірант кафедри «Електронних обчислювальних машин», проходив стажування в компанії Bosch Rexroth за темою, пов'язаною з дисертаційним дослідженням, м.Лор-ам-Майн.

Участь в «Програмі подвійного дипломування» в рамках договору з Ліннеус університетом (Швеція) у 2018 році прийняли 2 студенти кафедри «Програмна інженерія» (Ю. Кащенко та І. Таламанова).

5 студентів навчаються за програмою академічної мобільності «M2 ACSYON MATHÉMATIQUES» та «Un Stage de M1 aux travaux de l'équipe RESYST», «Analog circuit conception for physiological parameter measurements of worn systems during efforts» та проходять науково-дослідну практику в університеті м. Лімож (Франція).

В 2018 році 21 студент Університету приймали участі в «Програмі стажування для студентів Харківського національного університету радіоелектроніки в Університеті Економіки WSG та ІТ-компаніях Польщі» в м. Бидгощ, Республіка Польща.

51 студент факультету автоматики і комп'ютеризованих технологій прийняли участь в «Програмі професійного навчання в межах академічної мобільності» (Польща, м.Біскупице Подгурне), В.Я. Бережецький (ст. гр. КТРСм-17-1) навчався у Польщі, у Технічному університеті Лодзі в рамках реалізації права на академічну мобільність та відповідно договору про співробітництво між Технічним університетом Лодзі та ХНУРЕ. 4 студента магістра виїжджали для проходження професійної практики та виконання атестаційних робіт відповідно Договору, укладеного між Харківським національним університетом радіоелектроніки та базою практики LG Chem Wrocław Energy Sp.z.o.o. (Польща, м. Вроцлав).

В рамках договору, укладеному між Харківським національним університетом радіоелектроніки та університетом м. Пардубіце, Чеська Республіка, 4 студента факультету інфокомунікацій прийняли участь в програмі академічної мобільності «Erasmus+ KA107 International Credit Mobility».

Студенти з різних факультетів під керівництвом доцента кафедри «Програмної інженерії», координатора з питань програм подвійного дипломування та академічної мобільності Чуприни А.С. приймали участь в

«Літній школі з програмування» та Літній школі «Розробка додатків з віртуальної реальності» (м. Бидгощ, Республіка Польща).

Протягом 2018 року викладачі, співробітники та студенти і аспіранти нашого Університету прийняли участь у роботі Конгресу ініціатив східної Європи (м.Люблін), у 3-му Міжнародному Китайсько-Українському Форумі з науки та технологій, у 15-му Міжнародному науковому симпозиумі «Схід-Захід: проектування та тестування» та у багатьох інших. Там вони не тільки виступали з доповідями, але й презентували Університет, таким чином створюючи певний міжнародний імідж ХНУРЕ.

Приймали участь у багатьох міжнародних конференціях, XIV Міжнародній конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті» (Болгарія), Міжнародній конференції «Advanced Computer Technologies» (Чехія),

У 2018 році О. П. Турута доцент кафедри «Програмної інженерії» виїжджав у Туреччину, м. Стамбул, для виконання дослідження з вченими Elektrikal Engineering Department Стамбульського технічного Університету.

Доценти кафедри «Програмної інженерії» І.В. Груздо та В.В. Сковороднікова виїжджали на стажування до Німеччини, м. Вальдорф, за SAP Leonardo – Enabling Enterprise, де отримали сертифікати.

Науково-педагогічні працівники Університету отримують гранти на участь у міжнародних конференціях, де відбуваються зустрічі з провідними науковцями в найсучасніших галузях та обмін досвідом щодо новітніх досягнень.

Співробітники Університету брали активну участь у Міжнародних конференціях 2018 року, зокрема:

– ICSEM-2018, Aachen, Germany, 23-26 May, 2018 (ЕЛБІ, каф. БМІ, ст. викл. М.Ю. Тимкович)

– 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), IEEE, Conference Location: Slavske, Ukraine, 20-24 Feb. 2018 (ІК, каф. ІКІ, О.В. Лемешко; ІТМ, каф. ІНФ, В.В. Ляшенко; КІУ, кафедра АПОТ, Є.І. Литвинова, В.І. Хаханов)

– 28th International Conference Radioelektronika 2018 is organized by the Department of Radio Engineering, Czech Technical University in Prague in cooperation with Czech and Slovak technical universities, IEEE, Conference location: Prague, Czech Republic April 19 – 20, 2018 (ІК, кафедра ІКІ, О.В. Лемешко; КІУ, кафедра АПОТ Vladimir Hahanov, Eugenia Litvinova, Anastasia Hahanova (магістрантка))

– FPGA-forum 2018, Трондхейм, Норвегія 13-14 лютого 2018 (КІУ, кафедра АПОТ, докторант С.О. Зайченко)

– Proc. of IEEE International Conference on Microwave Magnetics 2018, Exeter, UK, June 24-27, 2018 (ЕЛБІ, кафедра ФОЕТ, Ю.С. Курський)

– Proc. of Emerging Applications of Spin Transfer Torque Workshop, (EASTT Workshop), Exeter, UK. June 28-29, 2018 (ЕЛБІ, кафедра ФОЕТ, Курський Ю.С.)

– OGÓLNOPOLSKIEJ KONFERENCJI BEZPIECZEŃSTWO W CYBERPRZESTRZENI SPOŁECZNA PRZESTRZEŃ INTERNETU W



KONTEKŚCIE WARTOŚCI I ZAGROŻENÍ, Akademia Pomorska w Słupsku, Polska, May 17 – 18, 2018 (ІК, кафедра ІКІ, О.В. Лемешко)

– Міжнародна конференція “RSA Conference”, США, м.Сан-Франциско, 15.04-21.04.2018р (КІУ, каф. АПОТ, наук. співробітник І.В. Ємельянов)

– Міжнародна конференція “Imagine 2018” Лас Вегас, США 21.04-29.04.2018 (КІУ, кафедра АПОТ, С.В. Чумаченко, наук. співроб. І.В. Ємельянов)

– 9th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies (DESSERT’2018), Ukraine, Kyiv 24-25 May 2018 (КІУ, кафедра АПОТ, С.В. Чумаченко)

– The First International Conference on Computer Science, Engineering and Education Applications (ICCSEEA), Kiev, Ukraine, 18-20 January 2018(ІТМ, кафедра ІНФ)

– SCIENCE, RESEARCH, DEVELOPMENT.Technics and technology, Germany, Berlin, 30 January 2018(КН, каф.ІІ, Ю.Ю. Черепанова)

– «Z 40 Zbiór artykułów naukowych z Konferencji Międzynarodowej Naukowo-Praktycznej (on-line) zorganizowanej dla pracowników naukowych uczelni, jednostek naukowo-badawczych oraz badawczych z państw obszaru byłego Związku Radzieckiego oraz byłej Jugosławii. Warszawa , Polska, 30 April 2018(КН, каф.ІІ, Ю.С. Новіков, І.В. Афанасьєва)

– XIV-й міжнародній конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті» , 4 червня - 7 червня 2018 р., Технічний університет, м. Варна, Болгарія (КН, кафедра ІІ, Н.В. Білоус)

Proceedings of the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists 2018 March 14-16, 2018, Hong Kong (ІК, кафедра ІКІ, О.В. Лемешко)

– Proceedings of the International Multi Conference of Engineers and Computer Scientists 2018March 14-16, 2018, Hong Kong (КІУ, кафедра АПОТ, ст.викл. О.С. Адамов)

– Overpopulation and Religion’s involvement (DIALOGO-CONF 2018 ORI), Slovakia-Romania, May 19-26, (Кафедра ІНФ, факультет ІТМ, В.В. Лященко).

## **6 Одержання конкурентоспроможних наукових і науково-прикладних результатів**

Харківський національний університет радіоелектроніки – це сучасний освітній та науковий центр світового класу, що веде підготовку фахівців з багатьох спеціальностей. Ефективно діє система підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів.

У 2018 році науково-дослідні роботи виконувались відповідно до переліку пріоритетних напрямів наукових досліджень і розробок, які включають:

– мікро- і нанотехнології, нанофізика;

– засоби технологічної обробки сигналів у радіолокації та супутникової навігації;

- дистанційний контроль навколишнього середовища методами радіо-, опто-, акустолокації;
- радіомоніторинг, електромагнітна сумісність та інформаційні технології радіоелектронного захисту радіоелектронних засобів;
- оптоелектронні пристрої та технології для оборонної промисловості;
- електронне приладобудування, в т.ч. медичне;
- телекомунікаційні та геоінформаційні технології і системи;
- автоматизоване проектування та діагностика комп'ютерних систем і мереж;
- комп'ютерні технології та обчислювальний інтелект;
- інформаційна безпека у відкритих системах і мережах, радіоелектронні та інформаційні технології захисту інформації;
- автоматизовані системи збору, обробки та передачі даних і управління процесами.

Значна частина досліджень була спрямована на вирішення актуальних проблем розвитку озброєння та військової техніки.

Таблиця 6.1 – Кількість виконаних робіт та обсяги їх фінансування за останні три роки

Категорії робіт	2016 рік		2017 рік		2018 рік	
	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.	к-сть од.	тис.грн.
Фундаментальні	9	1969,339	11	3196,066	7	2515,889
Прикладні	12	3102,117	8	2916,965	7	3723,47
Госпдоговірні	11	1682,067	20	1899,4	24	5097,0

Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт за рахунок коштів державного бюджету МОН України (тис. грн) наведено у табл. 6.2.

Таблиця 6.2 – Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт за рахунок коштів державного бюджету МОН України (тис. грн)

№	Факультет, підрозділ	2017 рік	2018 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	428,1	146,2
2	Інфокомунікацій	213,6	-
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій	231,7	231,7
4	Електронної та біомедичної інженерії	2134,6	2518,3
5	Комп'ютерних наук	352,6	-
6	Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	190,4	65,0
7	Комп'ютерної інженерії та управління	620,3	324,3
8	Інші підрозділи НДЧ	2664,97	2953,9
	Загальна кількість	6836,27	6239,4

Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт за рахунок коштів замовників та власних коштів (тис. грн) наведено у табл. 6.3.

Таблиця 6.3 – Розподіл обсягів фінансування науково-дослідних робіт за рахунок коштів замовників та власних коштів (тис. грн)

№	Факультет, підрозділ	Кошти замовників	
		2017 рік	2018 рік
1	Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	-	-
2	Інфокомунікацій	2,5	50,0
3	Автоматики і комп'ютеризованих технологій	27,8	25,0
4	Електронної та біомедичної інженерії	-	775,0
5	Комп'ютерних наук	153,1	144,7
6	Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	349,6	817,8
7	Комп'ютерної інженерії та управління	414,0	1547,0
8	Інші підрозділи НДЧ	443,0	1737,5
	Загальна кількість	1390,7	5097,0

У 2018 році вчені Університету продовжили дослідження фундаментальної проблеми створення нових гібридних підходів та методів обчислювального інтелекту реального часу для інтелектуального аналізу даних, представлених у формі багатовимірних часових рядів великої розмірності. Отримано ряд наступних важливих результатів: розроблено гібридні еволюційні системи обчислювального інтелекту та спеціалізовані методи їх навчання, а також розроблено методи темпоральної сегментації відео. Отримані системи і методи мають перевагу у швидкодії перед відомими світовими аналогами, що дозволяє підвищити якість розв'язання задач аналізу та класифікації великих обсягів динамічної візуальної інформації у online-режимі. Практична цінність отриманих результатів полягає у тому, що вони забезпечують можливість швидкого пошуку неструктурованої мультимедійної інформації (зображень, відео потоків) із запитом у природній для користувача формі для застосування у системах спостереження за рухомими об'єктами (наземними, морськими, повітряними).

Крім того, у 2018 році науковцями Університету одержані наступні практичні результати:

- розроблено та впроваджено у виробництво лазерні далекоміри нового покоління;

- проведено розробки та дослідження адаптивних технологій захисту радіолокаційних систем від активних, пасивних та комбінованих шумових завад. Виконано впровадження зазначених технологій у дослідну експлуатацію на оборонних підприємствах;

- розроблено, виготовлено та передано на випробування дослідні зразки напівпровідникових лазерних модулів для бронетанкової техніки;

- проведено експериментальні дослідження акустичних та ультразвукових методів захисту мовної інформації;
- розроблено експериментальну установку, здатну проводити вимірювання імпульсної ЕХЛ в модифікованих скловуглецевих електродах і визначати концентрацію певних типів неорганічних окисників (гіпохлорит іон, перекис водню) у водних середовищах. Аналіз вмісту у водних пробах потужних окиснювачів, таких як пероксиди, гіпохлориди, хлорати, є важливим для контролю якості води для технологічних процесів в багатьох галузях, зокрема в промисловій, екологічній, біологічній та медичній. Отримані практичні результати у формі технологій створення модифікованих електродів та створення на їх основі аналітичної системи для визначення окисників, є потенційно привабливими для низки ринків через зменшення собівартості аналізу;
- створено та впроваджено у виробництво лазерно-комп'ютерний технологічний комплекс для маркування виробів із пластика;
- у результаті експериментальних досліджень виявлено аномальну залежність рівня полімеризації фотополімеру від потужності випромінювання ультрафіолетового лазера. Отримані результати відкривають можливості щодо розробки нової технології створення фотополімерних флексографічних друкарських форм;
- розроблено діючий прототип 3D-принтера з застосуванням паралельної кінематики (Delta), особливістю якого є можливість друку тривимірних об'єктів, з одночасним використанням трьох різних матеріалів;
- створено та впроваджено у дослідну експлуатацію сучасну комп'ютерну оптоелектронну систему відеоконтролю за якістю виробів.

### **7 Захист прав інтелектуальної власності на результати наукової та науково-технічної діяльності, отримані за рахунок коштів державного бюджету**

Винахідницька науково-дослідна робота відображена у вигляді отриманих патентів за 2018 рік у табл. 7.1.

Таблиця 7.1– Патенти, отримані за 2017 р. та 2018 р.

Факультет, науковий підрозділ	Патенти	
	2017 рік	до 1.12.2018
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	6	2
Інфокомунікацій	-	1
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	4	5
Електронної та біомедичної інженерії	5	6
Комп'ютерних наук	1	2
Інформаційно - аналітичних		

технологій та менеджменту	-	-
Комп'ютерної інженерії та управління	4	2
НДЧ	2	1
Загальна кількість	<b>22</b>	<b>19</b>

Науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи супроводжувалися винахідницькою роботою. У 2017 році Університетом подано 16 заявок на патент України, отримано 22 патенту України. У 2018 році Університетом подано 18 заявок на патент України, отримано 17 патентів України.

Кращі показники у винахідницькій роботі зі створення нових видів техніки та технології досягнуті при виконанні таких держбюджетних НДР:

– «Розумний Кібер Університет – Cloud Mobile сервіси управління науково-освітніми процесами», науковий керівник Є.І.Литвинова, проф., захищена 2 патентами України;

– «Розробка технології дистанційної реєстрації загроз біобезпеці питного та інших видів водокористування у екстремальних ситуаціях», науковий керівник О.В. Висоцька, проф., захищена 2 патентами України.

– «Безскладальні гнучко-жорсткі конструкції зі змінною конфігурацією для компонентів мікросистемної техніки та інтелектуальних роботів», науковий керівник І.Ш. Невлюдов., проф., захищена 2 патентами України;

– «Теоретичні основи і концепція діагностики та лікування станів, що погрожують життєдіяльності людини», науковий керівник А.І. Бих, проф., розділ «Розробка теоретичних принципів експрес-діагностики функціонального стану верхніх дихальних шляхів» науковий керівник О.Г. Аврунін, проф., захищена 8 патентами України.

## **8 Застосування нових наукових, науково-технічних знань під час підготовки кадрів з вищою освітою**

Основні результати наукових досліджень, що впроваджено у освітній процес, відображено у 119 підручниках та навчальних посібниках.

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

Участь у виставках:

– виставка в рамках конференції ICSEM-2018, Aachen, Germany, 23-26.05.2018 (ЕЛБІ, кафедра БМІ, ст. викладач М.Ю. Тимкович);

– FPGA-forum 2018, Trondheim, Norway, 13-14 February 2018 (КІУ, кафедра АПОТ, докторант С.О. Зайченко);

– Міжнародний форум-виставка енергоефективності та альтернативної енергетики, Kharkiv, Ukraine, BILD&ENERGY 2018, 29-30 March of 2018 (ІРТЗІ, кафедра РТІКС);

– Міжнародна виставка «Освіта Слобожанщини 2018», 5 - 6 лютого 2018 року, м. Суми;

– Освітнянська виставка, 7 – 8 лютого 2018 року, бібліотека для юнацтва, м. Харків;

– «Освіта та кар'єра», 21 – 23 лютого 2018 року, м. Кременчук;

– IX міжнародна виставка «Сучасні заклади освіти – 2018», 15 – 17 березня 2018 року, м. Київ;

– «Освітній форум 2018. Придніпров'я», 26 березня 2018 року, м. Дніпро;

– XIII міжнародна виставка «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном -2018», 12 - 14 квітня 2018 року, м. Харків;

– Міжнародна виставка «Полтавський абітурієнт – 2018», 16 -17 квітня 2018 року, м. Полтава;

– XXXII міжнародна виставка «Освіта та кар'єра – 2018», 19 - 21 квітня 2018 року, м. Київ;

– Міжнародний форум – виставка KharkivBUILD&Energy, 20 – 22 вересня 2018 року, м. Харків;

– X міжнародна виставка «Сучасні заклади освіти – 2018», 15 – 17 жовтня 2018 року, м. Київ;

– «Освіта та кар'єра», 17 – 19 жовтня 2018 року, м. Кременчук;

– XIV міжнародна виставка «Освіта Слобожанщини та навчання за кордоном -2018» - 8 - 10 листопада 2018 року, м. Харків;

– Міжнародна виставка «Полтавський абітурієнт – 2018», 12 -13 листопада 2018 року, м. Полтава;

– XXXIII міжнародна виставка «Освіта та кар'єра – 2018», 15 - 17 листопада 2018 року, м. Київ;

– III міжнародний форум інновацій «Innovation market», 21-23 листопада 2018 року, м. Київ.

Науково-інформаційні заходи:

– 22-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка та молодь у XXI сторіччі», 17–19 квітня 2018 р. м. Харків.

В рамках Форуму проведено 11 тематичних конференцій:

- 1) Електронна, лазерна та біотехнічна інженерія;
- 2) Автоматизовані системи та комп'ютеризовані технології радіоелектронного приладобудування;
- 3) Інформаційні радіотехнології та технічний захист інформації;
- 4) Перспективи розвитку інфокомунікацій та інформаційно-вимірювальних технологій;
- 5) Комп'ютерні системи і мережі управління та обробки даних;
- 6) Інформаційні інтелектуальні системи;

- 7) Математичне моделювання, системний аналіз і теорія оптимальних рішень;
- 8) Гуманітарні аспекти становлення інформаційного суспільства;
- 9) Управління знаннями та конкурентна розвідка;
- 10) Актуальні проблеми економічної кібернетики та економічної безпеки;
- 11) Україна в історико-культурному та мовному просторі;
  - Друга науково-технічна конференція «Комп'ютерні та інформаційні системи і технології», 18–19 квітня 2018 р., м. Харків;
  - 4-та Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми електромагнітної сумісності перспективних безпроводових мереж зв'язку ЕМС-2018», 22-23 травня 2018 р., м. Харків;
  - Науково-практична конференція «Наукоємні технології в інфокомунікаціях», 7–9 червня 2018 р., м. Харків;
  - Восьмий відкритий науковий семінар «Проблеми математичного моделювання телекомунікаційних систем» (ПММ-ТКС 2018), 15–16 червня 2018 р., м. Харків;
  - 7-а Міжнародна науково-технічна конференція «Інформаційні системи та технології ICT-2018», 10–15 вересня 2018 р., сел. Коблево (Миколаївська обл.);
  - IEEE науково-практична конференція «Проблеми інфокомунікацій. Наука і технології» (PIC S&T-2018), 9-12 жовтня 2018 р., м. Харків;
  - 2-га Міжнародна конференція «Manufacturing & Mechatronic Systems 2018», 25–26 жовтня 2018 р., м. Харків;
  - Перша Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи та технології в медицині» ISM-2018, 28–30 листопада 2018 р., м. Харків;
  - X Міжнародна науково-практична конференція «Борис Грінченко: минуле та сьогодення», 5 грудня 2018 р., м. Харків.

Науково-дослідна робота студентів:

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 06.12.2017 № 1572 «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2017/2018 навчальному році» в Університеті у лютому 2018 р. проведено I-й етап Всеукраїнської студентської олімпіади, в якому взяли участь 1055 студентів (2017 р. – 1350). Олімпіади проведені з 16 навчальних дисциплін (2017 р. – 18) та з 19 спеціальностей (2017 р. – 17), за участю 691 (2017 р. – 995) та 364 (2017 р. – 355) студентів відповідно.

20-22 березня 2018 року на базі Університету відбувся II-й етап Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальностей «Комп'ютерні науки», «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», «Радіотехніка», «Радіоелектронні апарати та засоби», в якому взяли участь 275 студентів з 45 ЗВО 22 міст України, в тому числі із Університету – 26 студентів

За підсумками роботи журі студенти Університету посіли наступні призові місця:

освітня програма «Радіоелектронні апарати та засоби»

I – Ясеновський Е.П., ст. гр. РЕАу-15-2

освітня програма «Автоматизовані комплекси радіоелектронних виробництв»

II – Максименко К.С., ст. гр. АКІТу-15-1

спеціальність «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

I – Брікман А.І., ст. гр. МІВТу-15-1

спеціальність «Комп'ютерні науки»

I – Голдобін А.О., ст. гр. КН-14-5

II – Северина С. С., ст. гр. КН-14-5

III – Антонюк М.В., ст. гр. КН-15-2

III – Стьопін В.І., ст. гр. КН-14-2

спеціальність «Радіотехніка»

II – Шевцов І.О., ст. гр. РТ-14-2

77 студентів Університету брали участь у II-му етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальних дисциплін та зі спеціальностей, які проводились в інших вузах України. Студенти посіли такі призові місця:

«Безпека життєдіяльності»	I – Хондак К.В., ст. гр. КН-15-6
«Математика»	I – Леховіцький Д.О., ст. гр. ПМ-15-1
«Комп'ютерні системи штучного інтелекту»	III – Бакушевич В.В., ст. гр. АКІТ-14-2
«Кібербезпека»	III – Марухненко О.С., ст. гр. БІКС-1
«Комп'ютерні системи та мережі»	III – Трубай А.Ю., ст. гр. СПМ-16-1
«Технічна діагностика обчислювальних пристроїв та систем»	III – Аносов О.В., ст. гр. СКСм-17-1
«Інформатика»	III – Резнік М.В., ст. гр. ІНФ-15-1
«Інформаційні мережі зв'язку»	III – Фісенко В.В., ст. гр. ІМЗм-17-1
«Проектування видавничо-поліграфічного виробництва»	III – Бойко А.О., ст. гр. КТСВПМ-17-1

У неофіційному заліку команди Університету посіли:

«Комп'ютерні системи та мережі»	– II місце
«Системне програмування»	– II місце
«Технічна діагностика обчислювальних пристроїв та систем»	– III місце
«Інформаційні мережі зв'язку»	– III місце

Підсумки участі студентів Університету у Всеукраїнській студентській олімпіаді у 2017/2018 н.р. надані у таблиці 8.1.

Таблиця 8.1– Підсумки участі студентів Університету у Всеукраїнській студентській олімпіаді у 2017/2018 н.р.



Призові місця	Всеукраїнська студентська олімпіада		
	На базі ХНУРЕ	На виїзді	Всього
I	3	2	5
II	3	–	3
III	2	7	9
Всього	8	9	17
	17		

Кількість студентів-учасників Всеукраїнської студентської олімпіади по факультетах надані у таблиці 8.2.

Таблиця 8.2 – Кількість студентів-учасників Всеукраїнської студентської олімпіади по факультетах

Факультети	Кількість учасників олімпіад	
	2017 I / II етапи	2018 I / II етапи
Комп'ютерних наук	393 / 13	180 / 20
Комп'ютерної інженерії та управління	98 / 20	85 / 19
Інформаційно - аналітичних технологій та менеджменту	118 / 7	127 / 7
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	193 / 7	176 / 10
Інфокомунікацій	100 / 20	96 / 19
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	331 / 27	281 / 27
Електронної та біомедичної інженерії	–	–
Навчання іноземних громадян	117 / 1	110 / 1
Загальна кількість по університету	1350 / 95	1055 / 103

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України № 1364 від 10.10.2017 р. «Про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2017/2018 навчальному році» на базі Харківського національного університету радіоелектроніки проводився II-й тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Радіотехніка». Для участі у конкурсі надійшло 39 наукових робіт студентів з 15 вищих навчальних закладів 9 міст України, у тому числі 6 робіт з ХНУРЕ.

25 квітня 2018 р. відбулася підсумкова науково-практична конференція зі спеціальності «Радіотехніка», на яку були запрошені автори 22 наукових робіт з 13 вишів Вінниці, Дніпра, Житомира, Запоріжжя, Києва, Кременчука, Одеси, Чернівців та Харкова. Студенти виступили з захистом своїх наукових робіт.

За підсумками роботи галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Радіотехніка» студенти Університету отримали дипломи:

I ступеня:	Полонська А.С.	(гр. АРТм-17-1)
II ступеня:	Воронкова К.О.	(гр. РЕАу-15-1)
III ступеня:	Новицький В.Ю.	(гр. КІТПВм-17-1)
	Ємельянов М.А.	(гр. АКТАКІТ-16-2)

Вперше на базі Університету проводився II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Для участі у конкурсі надійшло 67 наукових робіт студентів з 33 ЗВО 16 міст України, в тому числі 6 робіт з ХНУРЕ.

25 квітня 2018 р. відбулася підсумкова науково-практична конференція зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», на яку були запрошені автори 25 наукових робіт з 18 вишів Дніпра, Запоріжжя, Києва, Краматорська, Кременчука, Кривого Рогу, Маріуполя, Рівного, Сум, Черкас, Херсону та Харкова.

За підсумками роботи галузевої конкурсної комісії зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» студенти Університету отримали дипломи:

I ступеня:	Федчишина М.В.	(гр. КІТПВм-17-1)
I ступеня:	Волкова М.О.	(гр. КІТПВм-17-1)
III ступеня:	Афанасьєв Ю.В.	(гр. ТРТКу-17-2)

Студенти Університету активно приймали участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з розділів, які проводились в інших ВНЗ України. Було відправлено 69 студентських наукових роботи, автори 28 робіт були запрошені для участі у підсумкових науково-практичних конференціях Конкурсу. Студенти Університету стали переможцями у наступних галузях науки:

#### Диплом I ступеня

Черкасова Є.О.	БМІ-15-1	Інформаційні системи та технології
Пойменова А.О.	ІТБМм-17-1	Інформатика і кібернетика

#### Диплом II ступеня

Шихрагімова Т.В.	МІВТу-15-1	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Романенко І.М.	ІТБМм-17-1	Біомедична інженерія
Кончаковська О.С.	САУм-16-1	Прикладна математика
Кузнецова В.С.	КТСВПВм-17-1	Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика
Краєвська Н.О.	КТСВПВм-17-1	Видавництво та поліграфія
Хаханов І.В.	КІ-14-6	Мікросервісні архітектури:
Тімофєєв Д.І.	КІУКІ-16-3	обчислення та застосування

Диплом III ступеня

Пойменова А.О.	ІТБМм-17-1	Біотехнології та біоінженерія
Овченко А.С.	ІТБМм-17-1	Інформаційні системи та технології
Топчій В.С.	ІТБМм-17-1	Біомедична інженерія
Дмитренко І.В.	ІМІм-17-1	Інформаційні мережі зв'язку
Середа-Левітіна Б.А.	ТК-14-4	Телекомунікаційні системи та мережі
Тараненко О.С.	ВПВПС -17-2	Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика
Пономаренко А.С.		
Челомбитько С. Ю.	УФЕБм-17-1	Управління фінансово-економічною безпекою
Панасенко І.С.		
Шпакович М.О.	ПМм-17-1	Охорона праці
Гарєв Ю.В.		

Підсумки участі студентів Університету у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2017/2018 навчального року надані у таблиці 8.3.

Таблиця 8.3 – Підсумки участі студентів Університету у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2017/2018 н.р.

Призові місця	Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт		Кількість призових місць
	На базі ХНУРЕ	На виїзді	
I	3	2	5
II	1	6	7
III	2	9	11
Всього	6	17	23
	23		

17–19 квітня 2018 року в Університеті був проведений 22-й Міжнародний молодіжний форум «Радіоелектроніка і молодь у XXI столітті», в матеріалах якого було опубліковано 976 тез доповідей студентів Університету (2017 р. – 786).

Під час роботи Форуму працювала виставка технічної творчості молоді. З розділу «Програмне забезпечення» було продемонстровано 46 програмних засобів. З розділу «Комп'ютерний дизайн» – 59 експонатів. З розділу «Програмно-апаратні розробки, прилади і пристрої» – 51 експонат.

Досить активно студенти брали участь у молодіжних наукових конференціях поза межами Університету.

Всього за участі студентів було подано та опубліковано 1767 тез доповідей. З них 47 доповідей було прийнято на Міжнародні наукові конференції у Польщі, Іспанії, Чехії, Великобританії, Греції, Китаї, США,

Болгарії, Грузії, Фінляндії та Білорусі. За участі студентів було підготовлено та вийшло з друку 169 статей.

Дані про наукові публікації студентів за 2018 р. по факультетах наведені у таблицях 8.4, 8.5.

Таблиця 8.4 – Наукові публікації студентів по факультетах

Факультети	Кількість публікацій	
	2017	2018
Комп'ютерних наук	351	406
Комп'ютерної інженерії та управління	277	450
Інформаційно-аналітичних технологій та менеджменту	210	185
Інформаційних радіотехнологій і технічного захисту інформації	66	91
Інфокомунікацій	95	161
Автоматики і комп'ютеризованих технологій	200	214
Електронної та біомедичної інженерії	121	118
Навчання іноземних громадян	106	142
Загальна кількість по університету	1426	1767

Таблиця 8.5 – Наукові публікації студентів Університету

Публікації/рік	2017	2018
Тези	1313	1598
Статті	113	169
Загальна кількість	1426	1767

Для участі у XII Харківському регіональному конкурсі студентських наукових робіт було направлено 8 робіт. Дві роботи студентів Д.В. Панченка (гр. ПІ-14-4), М.К. Кальметьєвої (гр. ПІЗМ-17-1) та І.В. Самотоя (гр. ОТу-15-1) отримали дипломи III ступеня за напрямом «Технічні науки».

У студентському конкурсі наукових робіт з дисципліни «Системи автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання в машинобудуванні» (30 березня 2018, НТУ «ХП», м. Харків) студентка В.Е. Салієва (гр. КІТПВМ-17-1) одержала диплом II ступеня.

Команди студентів Університету неодноразово перемагала у різних заходах з програмування:

– VIII Відкритий чемпіонат БГУІР зі спортивного програмування BSUIR Open 2017 (14 -16 березня 2018 р., м. Мінськ, Білорусь) – II командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С.Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІПІ-16-1));

– Університетська олімпіада з програмування (м. Русе, Болгарія) – I місце (М.Р. Бекузаров (гр. ПІПІ-16-2) та А.Ю. Логвін (гр. ПІ-15-2));

– I-й етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (21 квітня 2018 р., НТУ «ХП», м. Харків – I місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3),

О.С.Валлас, І.Д. Попович. (гр. ПІ-15-2); ІІІ місце (Д. В.Панченко, І.В. Гладуш (гр. ПІ-14-4), М.К. Кальметьєва (гр. ПІЗм-17-1);

– XV відкритий Чемпіонат Харкова зі спортивного програмування (5 квітня 2018, ХНЕУ, м. Харків) – І командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1);

– XIII Відкрита міжнародна студентська олімпіада з програмування ім.С.О. Лебедєва та В.М. Глушкова «КРІ-OPEN 2018» (липень, 2018, м.Київ) – ІІІ командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1);

– ІІІ Міжнародна літня студентська школа з програмування (8–16 серпня 2018 р., м. Ужгород) – ІІІ командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2);

– ІІ-й (регіональний) етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (15 вересня 2018 р., НАУ «ХАІ», м. Харків) – І командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1), ІІІ командне місце (А.О. Гаврашенко (гр. КІУКІ-16-3), І.Д. Попович (гр. ПІ-15-2), М.С. Плотніков (ПІЗПІ-17-2);

– Фінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування (21 жовтня 2018 р., ВНТУ, м. Вінниця) – ІІІ командне місце (Шанін А.О. (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1);

– Відкритий Південно-Кавказький Чемпіонат-2017 зі спортивного програмування (1-4 грудня 2018 р., м. Тбілісі, Грузія) – І командне місце (А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3), О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2), М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1). В особистому заліку А.О. Шанін (гр. ПІ-15-3) посів І місце, М.М. Асландуков (гр. ПІЗПІ-16-1) та О.С. Валлас (гр. ПІ-15-2) – ІІ місце.

Студенти Університету приймали активну участь та перемагали у різних заходах, присвячених рекламі та дизайну.

На відкритий конкурс з поліграфії і видавничої справи «Молодь і поліграфія» (м. Львів) було відправлено 3 студентських наукових роботи.

Студентка Л.О. Кочура (ТЕМВм-18-1) посіла ІІ місце. Студенти І.А. Кузнецова та І.А. Настенко (гр. КТСВПВм-18-1) отримали Дипломи ІІІ ступеня.

У Зимовому Міжнародному бліц-конкурсі з Web-дизайну та комп'ютерної графіки 2018 р., м. Вінниця) студентка Коміна М.М. (гр. ВПС-15-2) посіла ІІІ місце в номінації «2D векторна графіка».

За перемогу у Всеукраїнському конкурсі «Упаковка майбутнього 2018» (березень 2018р., м. Київ) студентка Корнієць Н.В. (гр. ВПС-15-2) нагороджена медаллю за ІІ місце.

Команда студентів Університету прийняла участь у XVII Всеукраїнському студентському турнірі фізиків (1-4 грудня 2018 р., НТУУ «КПІ», м. Київ), де гідно представила Університет. А студент М.А. Ємельянов (гр. АКТАКІТ-17-2) виборов ІІІ місце в особистій першості.

16-17 травня 2018 р. у Харківському національному університеті радіоелектроніки проводилась Відкрита студентська олімпіада «Програмування мобільних роботів», в якій було 16 учасників з Харкова та Києва. Команда у

складі студентів А.А. Іванцової., А.Ю. Іхтіярова (гр. КТРСм-17-1) та Є.В. Гудкова (гр. КТРСм-17-2) посіла II місце. Студент Д.В. Зеленов (гр. АКІТ-15-2) посів III місце.

Студентка факультету АКТ А.Д. Гордєєва (гр. РЕАЗм-16-1) стала одним з переможців конкурсу «Авіатор - 2018» та отримала право представляти Університет на Міжнародному авіасалоні Фарнборо у Лондоні (Великобританія) 18-21 липня 2018 р.

На Регіональному конкурсі винахідників «Молодий новатор Харківщини» (26 квітня 2018, м. Харків) розробка студента П.В. Чобану (гр. АРТм-17-2) отримала диплом I ступеня.

У регіональному етапі Міжнародного чемпіонату комп'ютерних талантів «Золотий Байт-2018» студенти Університету показали кращі результати, змагаючись в окремих номінаціях:

– «Startup Challenge» – I місце посіли Д.О. Слупський (гр. ПІ-15-1), О.О. Войтенко (гр. ПІ-15- 1);

– «Short Movie» – I місце – А.Е. Шевченко (гр.ТРРТ-17-1); II місце – команда «1080p»;

– «Game Design» – III місце – Є.А. Жуковський (гр. ЕСТМ-17-1), І.Е. Котаєв (гр. ІТКН-17-6).

У фіналі Міжнародного ІТ- чемпіонату «Золотий байт – 2018», який відбувся 19-20 травня 2018 р. у Києві, студентка А.Е. Шевченко (гр. ТРРТ-17-1) посіла II місце в номінації «Short Movie», а команда студентів у складі Д.О. Слупського (гр. ПІ-15- 1) та О.О. Войтенка (гр. ПІ-15-1) – II місце в номінації «Startup Challenge».

На Фестивалі інновацій 2018 (15-17 травня 2018 р.) команда студентів у складі Д.О. Слупського (гр. ПІ-15- 1) та О.О. Войтенка (гр. ПІ-15-1) виборола III місце в номінації «Бізнес-стартапи».

У фіналі XV Міжнародного конкурсу творчих робіт школярів, студентів, аспірантів та вчителів «Уроки війни та Голокосту – уроки толерантності» (27-29 вересня 2018, м. Дніпро) студент Л.В. Яценко (гр. ІПІР-17-1) здобув друге місце.

У фіналі VIII Міжнародного мовно-літературного конкурсу ім. Т.Г.Шевченка (квітень 2018, м. Київ) студент О.В. Шаталов (гр. ІТШІ-17-1) посів II місце.

У II-му етапі IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу ім. Т.Г.Шевченка (грудень 2018 р., м. Харків) студентка Т.Р. Гамбарова (гр. ПЗПІ-18-4) здобула друге місце.

Студентка К.А. Носик (гр. ІТКН-17-2) посіла друге місце в міському турі Олімпіади з німецької мови (грудень 2018 р., м. Харків).

Студенти Університету приймали участь в інших міжнародних та всеукраїнських заходах і гідно представляли Університет:

– XI Міжнародна олімпіада у сфері інформаційних технологій «ІТ-планета 2017/18» (березень 2018 р.);

– Фінал Міжнародного марафону з програмування «Deadline24» (7-8 квітня 2018 р., м. Хожув, Польща );

- III фестиваль науки, техніки та сучасних технологій InterpipeTechFest 2018 (вересня 2018 р., м. Дніпро);
- Міжнародний форум з кібербезпеки «HackIT 4.0: Exploit Blockchain» (8-11 жовтня, 2018, м. Київ);
- XIII Міжнародна олімпіада з мікроелектроніки (24 жовтня, 2018 р., м. Єреван, Вірменія);
- Конкурс «FORMOOBRAZ» (27 листопада 2018 р., ХДАДМ, м. Харків);
- II-й етап XIX Міжнародного конкурсу з української мови ім. П. Яцика (грудень 2018 р., м. Харків).

Команда студентів-програмістів Університету під керівництвом доц. кафедри «Програмної інженерії» О.С. Вечура постійно приймає участь у міжнародних олімпіадах з програмування та у зимових зборах команд вишів-учасників Чемпіонату світу з програмування. У 2017-2018 році команда приймала участь у VII Відкритому чемпіонаті з олімпіадного (спортивного) програмування (Білорусія, м. Мінськ), у міжнародній олімпіаді з програмування «Кубок Векуа- 2017» (Грузія, м. Батумі) Ю, у відкритому чемпіонаті Південного Кавказу з програмування (Грузія, м. Тбілісі), в фіналі VII Міжнародного відкритого чемпіонату БДУІР з програмування (Білорусія, м. Мінськ).

М.Р. Бекузаров (ст. гр. ПЗП-16-2) та А.Ю. Логвін (ст. гр. П-15-2), прийняли участь в Університетській Олімпіаді з програмування, де зайняли I місце (Болгарія, м. Русе).

## **9 Організація освітнього процесу відповідно до стандартів вищої освіти**

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

Підготовка фахівців організована за затвердженими Вченою радою Університету освітньо-професійними, освітньо-науковими програмами та навчальними планами, що розроблені згідно з нормативними документами Міністерства освіти і науки України, розпорядчих документів, стандартів (або проектів стандартів) зі спеціальностей, сформованими науково-методичними комісіями і підкомісіями МОН України, за всіма ліцензованими спеціальностями.

Забезпечення відповідності навчальних планів стандартам вищої освіти України та їх дотримання є однією з головних задач Університету. Підготовка фахівців різних рівнів вищої освіти в Університеті здійснюється за навчальними планами, які відповідають стандартам (проектам стандартів), освітньо-професійним та освітньо-науковим програмам за всіма спеціальностями (напрямами), ліцензованими в Університеті.

В Університеті для спеціальностей за різними рівнями вищої освіти сформовані проектні групи на чолі з керівниками проектних груп (гарантами) спеціальностей. Проектними групами спільно з випусковими кафедрами сформовано освітньо-професійні та освітньо-наукові програми та навчальні

плани за всіма освітніми програмами спеціальностей. До розробки активно залучалися представники роботодавців.

Кафедрами Університету здійснюється формування груп забезпечення для певних спеціальностей, за якими кафедри випускають здобувачів вищої освіти.

### **10 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, Указ 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» та інші.

В Університеті працює науковий учбово-методичний відділ по роботі зі студентами з особливими освітніми потребами.

Ведеться облік та аналіз психофізичного стану студентів з особливими освітніми потребами на основі розробленої інформаційної системи супроводу студентів з особливими освітніми потребами.

Проводяться заняття з науково-педагогічними працівниками по роботі зі студентами з особливими освітніми потребами, проводиться консультативна робота з батьками та учнями шкіл та інших закладів освіти щодо вступу осіб з інвалідністю до Університету.

Ведеться розробка комп'ютерних систем та пристроїв, необхідних для адаптації студентів з особливими освітніми потребами в навчальне середовище Університету.

Вагому роль відіграє соціально-психологічна служба Університету, яка здійснює психодіагностику та надає відповідну підтримку студентам з особливими потребами.

Медико-соціальна реабілітація студентів з особливими потребами ведеться в тісному контакті з медичними працівниками оздоровчого пункту Харківської міської студентської лікарні, який розташований у приміщенні Університету.

Здійснено обстеження приміщень на відповідність державним будівельним нормам в частині доступності для мало мобільних груп населення, в тому числі для осіб з інвалідністю. Ведуться планові роботи по забезпеченню безперешкодного доступу до приміщень на території Університету.

Перелік заходів, в організації та роботі яких приймали участь центр наукової творчості молоді та науковий учбово-методичний відділ по роботі зі студентами з особливими потребами:

– організація та проведення виставки технічної творчості молоді в рамках 22 Міжнародного молодіжного форуму «Радіоелектроніка та молодь у XXI столітті» (лютий – квітень 2018 р.);

– організація роботи по обранню кандидатів з числа найбільш обдарованих студентів на здобуття стипендії Харківського міського голови



«Обдарованість» у 2018/2019 навчальному році та підготовка необхідних документів (травень – серпень 2018 р.);

– підготовка студентів до участі у програмі студентської мобільності Erasmus+ KA1 між ХНУРЕ та Університетом ім. Лейбніца та відправлення студентів на навчання та для проходження практики до Німеччини (протягом року);

– участь у програмі DAAD «Східне партнерство». Організація партнер: Інститут розробки продукту (IPeG), ГанOVERський Університет ім. Лейбніца (Німеччина) (протягом 2018 року);

– участь у роботі з підписання договору о науково-технічній співпраці. Організація партнер: Norka Automation (Німеччина). Мета підписання: проходження стажування науковими співробітниками та студентами;

– консультативна робота щодо вступу осіб з інвалідністю до Університету (протягом 2018 року);

– проведення занять з НПП по роботі зі студентами з особливими освітніми потребами;

– проведення консультативної, волонтерської та методичної роботи в НВК ім. В.Г. Короленка згідно з договором про суспільну працю;

– розроблення методичних вказівок та інструкції по роботі з мультимедійним обладнанням для впровадження в освітній процес Університету;

– розроблення програмно-апаратного комплексу для збільшення зображення паперових носіїв інформації для інтеграції студентів з вадами зору;

– форум «Бізнес хакатон 2018» 2-3 червня 2018 р., м. Харків, Україна;

– 7-ий регіональний форум «Мудрий батько-щасливий дитина», 22 квітня 2018 р., м. Харків, Україна;

– освітній фестиваль «Крила натхнення», 19 травня 2018 р., м. Харків, Україна;

– щорічний Харківський благодійний фестиваль «Путь к звездам», 22 квітня 2018 р., м. Харків;

– фестиваль «Щаслива родина – багата країна» 18 травня 2018 р., м. Харків, Україна;

– благодійні концерти у 8-й, 12-й, 55-й та 2-й школах-інтернатах м. Харкова;

– участь у спеціалізованій виставці передових енергоефективних технологій та будівництва Build&Energy Kharkiv Expo (20-22.09.2018);

– участь студентів та участь у Всеукраїнському форумі «Право на життя», присвяченого 10 річниці підписання Україною Конвенції про права осіб з інвалідністю (29.09.2018);

– участь в осінній сесії інклюзивного фестивалю «ВзаимоДействие» (06.10.2018);

– організація участі студентів та аспірантів Університету у «Ярмарку стартапів» Форуму «Інноваційний розвиток м. Харкова», який проводився. Управлінням інноваційного розвитку та іміджевих проєктів Департаменту у

справах сім'ї, молоді та спорту Харківської міської ради 22 – 23 листопада 2018 р.;

– участь у організації святкувань Дня Св. Миколая, Різдва та Нового року учнів зі спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату для дітей з ослабленим зором № 12 «Право вибору» Харківський центр реабілітації молодих інвалідів та членів їх сімей (грудень 2018 р.);

– участь у організації святкувань Дня Св. Миколая, Різдва та Нового року «Промінь» Комунальний заклад «Харківський міський центр комплексної реабілітації для осіб з інвалідністю» (грудень 2018 р.);

– участь студентів-волонтерів у церемонії вручення премії «Преодоление» за активну соціальну діяльність в рамках Міжнародного дня людей з інвалідністю. 3 грудня 2018 р. Готель «Харків Палас».

Працівники відділу взяли участь з доповідями та повідомленнями у конференціях та семінарах:

– П.М. Подпружников, А.С. Овченко, С.Г. Позняков «Применение мультимедийных систем в обучении студентов с ограниченными возможностями здоровья» на 22-му Міжнародному молодіжному форумі «Радиоелектроніка та молодь в ХХІ столітті», 17-19 квітня 2018 року в м. Харків, Україна;

– А.П. Порван, А.С. Овченко «Информационная система определения вероятности развития двигательного возбуждения после анестезии» на Підсумковій науково-практичній конференції 2-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 163 Біомедична інженерія, 25 квітня 2018 року в м. Київ, Україна;

– на конференції міжнародної жіночої миротворчої спільноти «Роль жінок у поширенні культури миру», Міністерство освіти та науки України, Федерація жінок за мир у всьому світі, 14 травня 2018 року в м. Київ, Україна.

### **11 Стабільне фінансово-економічне становище Університету та ефективне використання майна, закріпленого за Університетом (переданого йому), дотримання вимог законодавства під час надання в користування іншим особам зазначеного майна**

Стабільне фінансово-економічне становище Університету забезпечується в першу чергу висококваліфікованим науково-педагогічним складом та якісним забезпеченням освітнього процесу, що дозволяє забезпечити високі показники при прийомі студентів у рамках 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 по залученню до навчання в Університеті іноземних громадян. Зокрема, спроможність навчання іноземними мовами, що також дає великий економічний ефект. Участь науково-педагогічних працівників у міжнародних грантових проектах дозволяє поліпшувати матеріально-технічну базу кафедр та лабораторій. Майно, що є на балансі Університету, використовується виключно 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 і площі, що є тимчасово вільними від освітнього процесу і на термін, що не перевищує допустимий.

Загальний бюджет Університету протягом 2018 року склав 344567,9 тис. грн. (минулого року 294 228,3 тис. грн.) (табл.11.1 – 11.5)

Таблиця 11.1 – Загальні надходження бюджету Університету

Види надходжень	Надходження за роками (тис. грн.)	
	2017 рік	2018 рік
Державні кошти	163 371,6	194 463,9
Спеціальні кошти	130 856,7	150 104,0
<b>У цілому</b>	<b>294 228,3</b>	<b>344 567,9</b>

Таблиця 11.2 – Загальні надходження до бюджету Університету та видатки за 2018 рік (тис. грн.)

№ п/п	Категорія витрат	Надходження			Видатки		
		бюджетні кошти	спеціальні кошти*	загалом	бюджетні кошти	спеціальні кошти	загалом
1	Заробітна плата та нарахування	147 400,5		147 400,5	147 400,5	58 386,4	205 786,9
2	Придбання предметів постачання і матеріалів, оплата	1 000,5		1 000,5	1 000,5	21 113,5	22 114,0
3	Видатки на відрядження			0,0		1 143,6	1 143,6
4	Оплата комунальних послуг та енергоносіїв	9 346,2		9 346,2	9 346,2	16 876,4	26 222,6
5	Дослідження і розробки					28,6	28,6
6	Стипендія	6 231,9		6 231,9	6 231,9		6 231,9
7	Інші трансферти						0,0
8	Обладнання			0,0		2 467,6	2 467,6
9	Капітальний ремонт			0,0		7 749,5	7 749,5
10	Виплата академічної стипендії студентам Університету	30 484,8		30 484,8	30 470,0		30 470,0
	<b>Заг.кількість</b>	<b>194 463,9</b>	<b>107 765,6</b>	<b>302 229,5</b>	<b>194 449,1</b>	<b>107 765,6</b>	<b>302 214,7</b>

\*- спеціальні кошти з залишком на початок року

Таблиця 11.3 – Середньомісячна заробітна плата за 2017 – 2018 роки (грн.)

Персонал	2017 рік	2018 рік
Науково-педагогічний персонал	9058,72	11004,13
Науковий та науково-допоміжний персонал	8120,00	8251,53
Навчально-допоміжний персонал	3493,79	4134,96
Працівники адміністративно-господарської частини	4579,90	5165,74
У середньому по Університету	5977,32	6997,57

Таблиця 11.4 – Надходження коштів спеціального фонду (тис. грн.)

Види надходжень спеціального фонду бюджету	2017 рік	2018 рік
Плата за навчання контрактних студентів, громадян України	15 603,9	24 989,1
Плата за навчання контрактних студентів, іноземних громадян	46 718,4	47 608,3
Плата за навчання на Підготовчому відділенні	1 550,0	2 050,2
Плата за навчання у Лінгвістичному центрі іноземних мов	353,0	403,4
Гранти за участь у міжнародних проектах	0,0	
Госпдоговірні наукові роботи	1 390,7	5 097,0
Плата за навчання у Центрі післядипломної освіти	1 056,7	1 336,5
Плата за проживання в гуртожитках	13 212,1	16 337,6
Орендна плата	1 626,8	1 595,8
Їдальня	2 956,8	2 830,4
Дослідний завод	3 247,6	4 196,9
Інші види надходжень	2 917,2	3 857,4
У цілому по Університету	90 633,2	110 302,6

Таблиця 11.5 – Фінансові ресурси (тис. грн.)

Ефективність використання	2017 рік	2018 рік

Обсяг спеціальних коштів, перерахованих Університету звітного року фізичними та юридичними особами, включаючи вартість переданого обладнання <i>тис.грн.</i>	85 994,9	101 008,7
Вартість придбаного навчального, навчально-лабораторного, наукового обладнання, <i>тис.грн.</i>	1 887,7	1 847,6
Вартість основних фондів Університету, <i>тис.грн.</i>	227 935,7	267 169,1
Витрати на утримання контингенту всіх форм навчання, включаючи фізичне виховання, спорт, дозвілля, охорону здоров'я та консультативні служби, <i>тис.грн.</i>	78 374,5	91 411,6
Витрати на капітальний ремонт,будівництво, реконструкцію площ навчально-лабораторних, господарських, спортивних, наукових приміщень, студентських гуртожитків, тощо, <i>тис.грн.</i>	6 193,4	7 749,5

## 12 Подання засновникові щоквартальної звітності про використання майна, закріпленого за Університетом

У 2018 році Університет завжди дотримувався порядку обслуговування і використання бюджетних коштів. Станом на 1 січня 2019 року укладено 63 договори з оренди нерухомого майна, закріпленого за Університетом. Заборгованість орендарів на 01.01.2019 склала 107324,85 грн., переплата орендарів 118391,16 грн.

## 13 Дотримання умов колективного договору, статуту Університету

У 2018 році в Університеті діяв колективний договір, укладений між адміністрацією та комітетом первинної профспілкової організації на 2015-2018 роки.

Відповідно до положень колективного договору усі працівники Університету підлягають соціальному страхуванню згідно із законами України «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування з тимчасової втрати працездатності та витратами, зумовленими народженням та похованням»; «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності»; «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування на випадок безробіття»; «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування».

Відповідно до цих законів адміністрація та працівники сплачують встановлені внески до страхових державних фондів.

Під час проведення реформування системи соціального страхування, пенсійного забезпечення адміністрація та профком своєчасно доводять до працівників інформацію про заходи, що передбачаються.

Адміністрація, комітет профспілкової організації постійно аналізують інформацію про стан здоров'я працівників, причини тимчасової непрацездатності, розробляють і реалізують заходи з оздоровлення працівників Університету.

Надається матеріальна допомога від адміністрації і профспілкова виплата для вирішення соціально-побутових питань працівників, таких як, часткова оплата вартості путівок в дитячі оздоровчі табори, в санаторно-оздоровчі заклади на території України, в разі тяжкого захворювання працівників, в разі смерті співробітника.

Адміністрація надає можливість спортивним клубам Університету «Радіотехнік» і «ІТ-лідер» для проведення спортивно-масової роботи з працівниками, членами їх сімей користуватися спортивними залами, іншими спортивними спорудами Університету у вільний від навчальних занять час.

Фінансування зобов'язань та витрати за колективним договором в 2018 році надано в табл. 13.1-3.4.

Таблиця 13.1 – Фінансування зобов'язань за колективним договором (тис. грн).

Витрати	2017 рік	2018 рік
Фінансування зобов'язань за колективним договором	4723,5	6368,9
Фінансування заходів з охорони праці	4 529,7	6284,6
Загальна сума по Університету	9253,2	12653,5

Протягом 2018 року адміністрацією відповідно до п.п. 4.10, 4.15, 6.10.1, 6.10.2 колективного договору здійснювалось матеріальне стимулювання працівників на загальну суму 12653,5 тис. грн., в тому числі ветеранів війни, інвалідів, учасників ліквідації аварії на ЧАЕС, жінок. Крім того, відповідно до п.6.10.3 і п.6.10.4 адміністрація надала працівникам матеріальну допомогу на суму 6368,9 тис. грн. та профспілковий комітет надав профспілкову виплату на суму 373,3 тис. грн.

Профспілковий комітет відповідно до п.п. 6.4, 8.3 колективного договору частково компенсував витрати на оздоровлення членів профспілки, їх дітей і фінансував заходи з культурно-масової та спортивно-оздоровчої роботи.

Було профінансовано профспілковим комітетом святкові заходи з нагоди Дня Перемоги, подарунки ветеранам війни.

Витрати по колективному договору порівняно з 2017 роком показані в табл. 13.2.

Таблиця 13.2 – Витрати по колективному договору (тис. грн.).

Витрати	2017 рік	2018 рік
---------	----------	----------

Матеріальна допомога від адміністрації	451,3	636233,0
Профспілкова виплата від профкому	315,0	373,3
Премії	3407,3	9191238,56
Виплати ветеранам війни до Дня Перемоги	17,7	42400,0
Заходи на честь Дня Перемоги для ветеранів війни за рахунок профкому	17,2	3,0
Винагорода працюючим інвалідам до Дня інвалідів	-	78000,0
Грошова винагорода жінкам з нагоди 8-го березня	306,9	516270,49
Дотації профкому на оздоровлення співробітників	72,6	93,4
Дотації профкому на оздоровлення дітей працівників в ДОТ	15,5	32,7
Витрати профкому на культурно-спортивні заходи	120,0	173,5
Загальна сума виконання зобов'язань за колдоговором, в т.ч. за рахунок :	4723,5	
– адміністрації	4183,2	80718,0
– профкому	540,3	675,9

Питання оздоровлення працівників, членів їх сімей вирішувалось комісією Університету з соціального страхування та профспілковим комітетом співробітників.

Санаторно-курортне оздоровлення працівників у санаторіях України і дітей в дитячих оздоровчих таборах в 2018 році проводилося як за рахунок коштів співробітників, так і за рахунок коштів, виділених адміністрацією і профспілковим комітетом.

Щоб частково компенсувати витрати на оздоровлення працівникам Університету і їх дітям, профспілковий комітет працівників на своєму засіданні 03.05.2018 року прийняв постанову:

– встановити компенсацію від профспілкової організації співробітників Університету на одну путівку для оздоровлення дітей членів профспілки у розмірі 25% від вартості путівки, але не більше 1500 гривень;

– встановити компенсацію від профспілкової організації працівникам Університету членам профспілки на одну путівку в санаторіях, розташованих на території України у розмірі 20% від вартості путівки, але не більше 1500 гривень, за умови подання до профкому особистої заяви;

– встановити, що якщо в Університеті працюють обоє батьків дитини, дотація від профспілкової організації працівників Університету надається окремо кожному з працюючих батьків-членів профспілкової організації;

– встановити, що працівникам-членам профспілкової організації Університету дотація для оздоровлення дітей надається окремо на кожну дитину.

Також Харківський обласний комітет профспілки освіти і науки в 2018 році також надавав часткову компенсацію на одну дитячу путівку – в розмірі 25 % від вартості путівки, але не більше 1500 гривень і встановив компенсацію для членів профспілки на одну путівку в санаторіях, розташованих на території України у розмірі 30% від вартості путівки, але не більше 2000 гривень (1 раз на 3 роки).

Адміністрація Університету також надавала матеріальну допомогу в розмірі посадового окладу (але не більше 2500 грн.) працівникам Університету, які проходили санаторне оздоровлення і лікування, і матеріальну допомогу в розмірі 20% від вартості путівки (але не більше 1500 грн.) працівникам Університету, які проходили оздоровлення в інших закладах відпочинку.

Витрати за колективним договором студентам за 2018 рік наведено в табл. 13.3.

Таблиця 13.3 – Витрати за колективним договором студентам (тис. грн.)

Премії	618250
Матеріальна допомога	725617,5

Станом на 01 грудня 2018 року інформація щодо оздоровлення працівників і членів їх сімей наведено в табл. 13.4.

Таблиця 13.4 – Оздоровлення працівників і членів їх сімей.

Місце оздоровлення	2017 рік	2018 рік
У санаторіях України	39	33
Дитячі оздоровчі табори	7	8

Станом на 01 грудня 2018 року показники з оздоровлення студентів наведено в таблиці 13.5.

Таблиця 13.5 – Оздоровлення студентів за 2018 рік

№	База	Кількість путівок
1.	Гірськолижний комплекс «Драгобрат»	65
2.	2-х денний сплав на байдарках, м. Охтирка	15
3.	Спортивно-оздоровчий табір «Sun Trip»	8
4.	Спортивно-оздоровчий табір «Чорноморка»	6

Також первинною профспілковою організацією студентів Університету в 2018 році було замовлено пільгові студентські безконтактні електронні картки для пільгового проїзду у метрополітені.

Таблиця 13.6 – Пільгові студентські безконтактні електронні картки

Кількість осіб, які користуються пільговими електронними картками	Кількість виданих карток в 2018 н.р.
5682	2483

## 14 Захист інформації відповідно до законодавства

Захист відомостей, які становлять державну таємницю та службову інформацію, що стосується діяльності відділу, відповідно до Законів України



«Про державну таємницю» та «Про інформацію» здійснюється на підставі лану основних заходів щодо захисту державної таємниці у Харківському національному університеті радіоелектроніки.

Головним завданням відділу у 2018 році було визначення та впровадження комплексу взаємопов'язаних режимних заходів за всіма основними напрямками забезпечення охорони державної таємниці.

У 2018 році була проведена значна робота щодо забезпечення режиму секретності під час виконання закритих науково-дослідних робіт. Співробітники режимно-секретного відділу надавали методичну допомогу науковим керівникам і відповідальним виконавцям закритих НДР щодо формування необхідного пакету документів на кожну науково-дослідну роботу.

У режимно-секретному відділі Університету своєчасно відпрацьовувалася вся документація з НДР, що дало змогу виконавцям робіт додержуватися термінів, вказаних в календарних планах.

Постійну участь співробітники відділу приймали 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. У 2018 році було проведено 56 засідань експертної комісії Університету з питань таємниць.

Завдяки якісній роботі постійно діючої технічної комісії Університету було забезпечено закриття можливих каналів витоку секретної інформації.

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 значна робота щодо порядку обліку, зберігання та використання матеріальних носіїв інформації, які містять службову інформацію.

Співробітниками режимно-секретного відділу проводиться постійна робота щодо контролю додержання виконавцями закритих робіт вимог нормативних документів з питань обробки інформації з обмеженим доступом на інформаційних системах, розташованих у закритому секторі НДЧ. На об'єктах інформаційної діяльності Університету своєчасно проведені необхідні заходи, що передбачені нормативними документами з питань технічного захисту інформації.

Значний обсяг робіт здійснений співробітниками режимно-секретного відділу при взаємодії з державним архівом Харківської області.

Захист відомостей, які містять державну таємницю та службову інформацію, здійснюється і при прийомі іноземних делегацій, груп та окремих іноземців, які перебувають в Університеті із діловими візитами. У 2018 році Університет відвідали 26 іноземні делегації. Забезпечення режиму секретності також здійснюється у зв'язку з виїздом до іноземних держав співробітників Університету, яким надано допуск до державної таємниці.

Співробітники режимно-секретного відділу на протязі року надали практичну допомогу Управлінню Служби безпеки України в Харківській

області (в межах діючого законодавства України) в реалізації оперативно-розшукових та слідчих заходів по забезпеченню збереження державної таємниці, про що було отримано лист – подяка від керівництва Управління.

Управлінням Служби безпеки України в Харківській області протягом року була проведена перевірка стану охорони державної таємниці в Університеті. За результатами роботи цієї комісії було визначено, що стан охорони державної таємниці в Університеті відповідає вимогам нормативно-законодавчих документів.

### **15 Дотримання Університетом вимог законодавства, забезпечення виконання в установлені строки вимог Держфінінспекції та її територіальних органів**

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

При заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників укладанню трудового договору (контракту) передуює конкурсний відбір відповідно до Порядку проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів) ХНУРЕ (зі змінами). Упродовж 2018 року більше 150 працівників пройшли конкурсний відбір при призначенні на посади науково-педагогічного складу, у тому числі 7 працівників пройшли процедуру обрання на посади завідуючих кафедр.

Педагогічні працівники кожні п'ять років проходять атестацію. В 2018 році комісією по атестації педагогічних працівників проведено атестацію 8 педагогічних працівників Університету, які працювали на відповідних посадах від 3-х місяців до 1-го року.

У 2018 році освітній процес в Університеті забезпечували 623 науково-педагогічних працівника, серед них докторів наук та професорів – 98, кандидатів наук та доцентів – 373. Характеристику кадрового складу порівняно з минулим роком наведено табл. 15.1 – 15.4.

Таблиця 15.1 – Кадровий склад Університету

Науково-педагогічні працівники та ін. працівники	2017 рік	2018 рік		
		сум.	штат	усього
Науково-педагогічні працівники (у т.ч. позабюджетні кошти)	613	144	624	768
Наукові співробітники	93		95	
Доктори наук, професори	61		53	
– науково-педагогічний склад (у т.ч. позабюджетні кошти)	93		98	
– працівники НДЧ	85	40	91	131
	21		21	
	8		7	

Кандидати наук, доценти	381		373	
– науково-педагогічний склад	352	57	353	410
(у т.ч. позабюджетні кошти)	77		64	
– працівники НДЧ	29		20	
Навчально-допоміжний персонал	301		309	
(у т.ч. позабюджетні кошти)	25		25	
Допоміжний персонал НДЧ	21		11	
Адміністративно-управлінський персонал (у т.ч. позабюджетні кошти)	229		220	
	82		81	
Господарський і обслуговуючий персонал (у т.ч. позабюджетні кошти)	706		708	
	247		255	
У цілому	1931		1925	
(у т.ч. позабюджетні кошти)	447		456	

Таблиця 15.2 – Якісна характеристика науково-педагогічних працівників

Науково-педагогічний склад	2017 рік	2018 рік
Загальна кількість науково-педагогічних працівників	613	624
У тому числі:		
докторів наук, професорів	85	91
кандидатів наук, доцентів	352	353
Загальна кількість викладачів з науковими ступенями та вченими званнями	437	444
За віком:		
до 30 років	61	48
30-39 років	142	134
40-49 років	139	152
50-59 років	97	106
понад 60 років	174	184
Загальна кількість викладачів пенсійного віку	190	179
пенсійного віку чол.	132	134
пенсійного віку жін.	58	45
Середній вік викладачів	49,61	50,08

Таблиця 15.3 – Науково-педагогічний потенціал

Доктори наук, професори	Кількість
Загальна кількість штатних науково-педагогічних працівників з урахуванням штатних сумісників	670
Загальна кількість штатних науково-педагогічних працівників, які працюють на повну ставку і більше	474
Кількість докторів наук, професорів, включаючи штатних сумісників (одна і та ж особа враховується один раз)	94
Загальна кількість докторів наук, включаючи штатних сумісників	85
Кількість докторів наук, які працюють на повну ставку і більше	45
Загальна кількість професорів, включаючи штатних сумісників	74
Кількість професорів, які працюють на повну ставку і більше	40
Кількість докторів наук, професорів, які працюють на повну ставку, у віці до 50 років включно (одна і та ж особа враховується один раз)	11
Кандидати наук, доценти	

Кількість кандидатів наук, доцентів, включаючи штатних сумісників (одна і та ж особа враховується один раз)	355
Загальна кількість кандидатів наук, включаючи штатних сумісників	360
Кількість кандидатів наук, які працюють на повну ставку і більше	138
Загальна кількість доцентів, включаючи штатних сумісників	255
Кількість доцентів, які працюють на повну ставку і більше	115
Кількість кандидатів наук, доцентів, які працюють на повну ставку, у віці до 40 років включно (одна і та ж особа враховується один раз)	27

Таблиця 15.4 – Якісна характеристика керівного складу

Керівний склад	2017 рік	2018 рік
Декани, директори центрів	12	12
з них докторів наук, професорів	4	4
кандидатів наук, доцентів	6	6
За віком: до 30 років	0	0
30 – 39 років	1	1
40 – 49 років	3	3
50 – 59 років	4	4
понад 60 років	4	4
Пенсійного віку	5	5
Середній вік	53,69	54
Завідувачі кафедр	32	33
з них докторів наук, професорів	25	25
середній вік	65,6	59,8
кандидатів наук, доцентів	7	8
середній вік	53,42	48,7
За віком: до 30 років	0	0
30 – 39 років	1	1
40 – 49 років	5	6
50 – 59 років	4	3
понад 60 років	23	23
Пенсійного віку	23	23
Середній вік	62,94	62,8

## **16 Виконання Університетом вимог органів державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності, а також вимог засновника**

За 2018 рік на капітальний і поточний ремонт приміщень Університету витрачено 13,2 млн. грн., роботи виконувалися підрядним та господарчим способами.

За цей період відремонтовані приміщення кафедри «Штучного інтелекту» к.255а,388, кафедри «Медіаінженерії та інформаційних радіоелектронних систем» та к.121,123 корпусу «І-6», кафедри «Системотехніки» к.265, кафедри «Мікропроцесорних технологій і систем» к.38,40 корпусу «3», кафедри «Програмної інженерії» к.139, кафедри фізичного виховання у корпусі «Б» 1 поверх, відремонтовані приміщення 144б центру довузівської підготовки, к.3,5,7,7а – науково-дослідної частини, аудиторії 102 ім. Свиридова В.В. у корпусі «І-2», влаштовано гардероб у корпусі «І-6». Проведено поточний

ремонт : аварійної каналізації в гуртожитку №1, покрівель корпусів «А», «Б», «Д», «Є», «З», «К», гуртожитку №3, над приміщенням охорони в корпусі «І»; спортивного майданчика, приміщень 2-го поверху та санвузла, кімнати 123 для осіб з обмеженими фізичними можливостями та кімнати 249 у гуртожитку №1, приміщень гуртожитку №7, ауд.285 корпусу «Д», ауд.509 та 513 корпусу «І-б» по вул. Коломенська,3, вентиляції в їдальні Університету та захисній споруді корпусу «Є». Відремонтовано : аварійні сходи на сходах у корпусах «А» та «В» та в гуртожитку №2, балкони та козирки в гуртожитку №6, козирки гуртожитків № 7 та 8, контур заземлення гуртожитку №5. Проведено капітальний ремонт приміщень 2-го поверху, вестибюлю та сходів корпусу «І-б» по вул. Коломенська,3, фасаду гуртожитку №1(внутрішній двір), фасаду корпусу «В», приміщень гуртожитку №5 7-го поверху, приміщень гуртожитку №8 з заміною аварійних віконних блоків на металевопластикові 1,2,3 поверхи.

Вибірково відремонтовані житлові кімнати у гуртожитках , замінено вентиляції та перехідники на пожежних стояках у гуртожитках №3,4,6,7,8, постійно проводиться ремонт місць загального користування гуртожитків, своєчасно проводиться усунення аварійних ситуацій.

Проведено прочистку трубопроводів системи каналізації Університету, поточний ремонт автоматичної пожежної сигналізації на 5-му поверсі корпусу «І-б» по вул. Коломенська,3, поточних аудиторій корпусу «І-2», в гаражі, гуртожитку №4. До опалювального сезону проведені : гідравлічні іспити систем опалення навчальних корпусів та гуртожитків, перевірка та ремонт манометрів, вузлів обліку теплової та електричної енергії.

Крім цього постійно проводиться: технічне обслуговування ліфтів, газового й електричного устаткування гуртожитків, перевірка димових і вентиляційних каналів, встановлення кондиціонерів, профілактичний ремонт систем водопостачання, електропостачання, обрізка аварійних дерев, доводиться до норм освітлення в приміщеннях, де проводиться ремонт.

Розроблено проект улаштування ліфта у корпусі «Д» для осіб з обмеженими фізичними можливостями, проект капітального ремонту ТП-493 з заміною силових трансформаторів, проект капітального ремонту підпірної стіни біля гаражу, проект капітального ремонту перекриття над тепловим пунктом у корпусі «Б», проведено поточний ремонт системи АСКОЕ.

У 2019 році планується продовжити капітальний ремонт фасадів корпусів «Г», «Д» та приміщень гуртожитків №5,8.

Витрати на утримання та будівельно-ремонтні роботи у гуртожитках (тис. грн.) наведено у табл. 16.1.

Таблиця 16.1 – Витрати на утримання та будівельно-ремонтні роботи у гуртожитках (тис. грн.)

Витрати	2017 рік	2018 рік
Утримання	18584,4	23799,6
Кап. ремонт	2116,2	4872,8

Усього:	20700,6	28672,4
---------	---------	---------

Фінансування будівельно-ремонтних робіт та реконструкції об'єктів Університету (тис. грн.) наведено у табл. 16.2.

Таблиця 16.2 – Фінансування будівельно-ремонтних робіт та реконструкції об'єктів Університету (тис. грн.)

Об'єкти	2017 рік	2018 рік
Ремонт навчальних корпусів Університету:	5538,2	5865,1
- бюджетні кошти	-	-
- спеціальні кошти	5538,2	5865,1
Ремонтні роботи в інших навчальних і наукових корпусах:	-	-
- бюджетні кошти	-	-
- спеціальні кошти	-	-
Ремонтні роботи в гуртожитках:	3258,9	7295,4
- бюджетні	-	-
- спеціальні	3258,9	7295,4
Ремонтні роботи на інших об'єктах:	556,8	44,7
- бюджетні	-	-
- спеціальні	556,8	44,7
У цілому:	9353,9	13205,2
- бюджетні кошти	-	-
- спеціальні кошти	9353,9	13205,2

Розрахунки за спожиті енергоносії та комунальні послуги наведено в табл. 16.3.

Таблиця 16.3 – Розрахунки за спожиті енергоносії та комунальні послуги (тис. грн.)

Енергоносії та послуги	Обсяг розрахунків	
	2017 рік	2018 рік
Електроенергія	6029,7	7529
- бюджетні кошти	1927,7	2852,9
- спеціальні кошти	4102	4676,1
Газ	119,6	145,1
- бюджетні кошти		0
- спеціальні кошти	119,6	145,1
Вода та водовідведення	1917,7	2460
- бюджетні кошти	470,3	478,9
- спеціальні кошти	1447,4	1981,1
Теплопостачання	12851,9	16088,5
- бюджетні кошти	5067,4	6014,4
- спеціальні кошти	7784,5	10074,1
Інші	0	0
- бюджетні кошти	0	0
- спеціальні кошти		
<b>Загальна кількість</b>	<b>20918,9</b>	<b>26222,6</b>
- бюджетні кошти	<b>7465,4</b>	<b>9346,2</b>

- спеціальні кошти	13453,5	16876,4
--------------------	---------	---------

## 17 Вжиття заходів до вдосконалення управління Університетом, зміцнення фінансово-господарської, трудової дисципліни

На робочих місцях в кожному структурному підрозділі створено належні умови праці, які відповідають вимогам законодавства України. В Університеті створені і продовжують вдосконалюватися необхідні організаційні та економічні умови для нормальної високопродуктивної роботи активно застосовується метод заохочення, метою якого є стимулювання кожного працівника в дотриманні трудової дисципліни, заінтересованості працівників у результатах своєї праці.

З метою систематизації та упорядкування процедури подання до нагородження в Університеті у 2018 році була створена постійно діюча комісія з питань нагородження відомчими та іншими відзнаками та нагородами працівників та розроблене і затверджене Вченою радою Університету Положення про діяльність вищезазначеної комісії. Також підготовлений Порядок представлення до нагородження відомчими та іншими відзнаками та нагородами працівників Університету.

Упродовж 2018 року доцент кафедри «Біомедичної інженерії» І.Г Перова стала Лауреатом Премії Верховної Ради України як молодий науковець у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок, доценту кафедри «Інфокомунікаційної інженерії» О.С. Єременко призначено стипендію Кабінету Міністрів України для молодих вчених.

Крім того більше 60-ти працівників було нагороджено різноманітними відомчими відзнаками, більш детальна інформація надається у табл. 17.1.

Таблиця 17.1 – Інформація щодо відомчих відзнак працівників

Назва організації чи установи	Вид нагороди	Кількість нагороджених працівників
Міністерство освіти і науки України	Відмінник освіти	7
	Почесна грамота МОН України	1
	Подяка МОН України	10
Харківська обласна державна адміністрація	Почесна грамота	2
Харківська обласна рада	Грамота	2
	Подяка голови облради	2
Департамент науки і освіти Харківської обласної державної адміністрації	Грамота	30

Харківська міська рада	Подяка міського голови	10
Національна акціонерна компанія «Нафтогаз України»	Почесна грамота	1
всього		65

### **18 Виконання навчальних планів і програм, дотримання всіма підрозділами Університету 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, з метою раціонального та ефективного використання коштів та 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 учбово-допоміжних працівників кафедр».

Штатний розпис підрозділів Університету розробляється в межах затверджених в установленому порядку коштів на оплату праці з дотриманням найменувань посад та вимог, передбачених нормативами.

В Університеті введено практику проведення ректорського контролю якості та перевірку аудиторних занять викладачами, проведення календарного контролю з використанням електронного журналу для відстеження готовності студентів до складання сесії, електронне ведення сесійного контролю та зведених аналітичних даних деканатами, електронне формування рейтингів студентів, що у цілому забезпечує організацію та здійснення контролю за освітньою діяльністю.

### **19 Створення належних умов праці відповідно до вимог законодавства, дотримання прав працівників відповідно до законодавства про працю**

В Університеті проводяться необхідні організаційні та економічні заходи для нормальної високопродуктивної роботи. У кожному структурному підрозділі Університету на робочих місцях працівників створені належні умови праці відповідно до законодавства України з питань охорони праці.



## **20 Своєчасність проведення розрахунків з юридичними та фізичними особами**

За звітний період Університет своєчасно проводив розрахунки з установами, організаціями, банками і постачальниками. При виконанні кошторису протягом року Університет дотримується забезпечення видатків на оплату праці з нарахуванням, на господарське утримання установ, а також суворого режиму економії матеріальних цінностей. До кошторису включаються тільки видатки, передбачені законодавством, необхідність яких обумовлена характером діяльності Університету.

## **21 Цільове та ефективне використання коштів державного бюджету**

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 та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень, а саме – виконання бюджетної програми з підготовки кадрів. Кошторис має такі складові частини:

- загальний фонд, який 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 серпня 2010 року № 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 відносяться:

- 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 за замовленням служб зайнятості населення;

- підготовка аспірантів і докторантів понад державне замовлення;

- прийом кандидатських іспитів;

- 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 виключно за цільовим призначенням, з максимальною ефективністю та

розподіляються на реалізацію пріоритетних заходів, пов'язаних з виконанням Університетом основних функцій. Кошти загального фонду, що надходять до Університету у вигляді асигнувань від Головного розпорядника коштів (Міністерства освіти і науки України), використовуються на оплату праці, оплату комунальних послуг, виплат дітям-сиротам та дітям, позбавленим батьківського піклування.

## **22 Своєчасне та у повному обсязі виконання Університетом зобов'язань перед державним бюджетом, органами Пенсійного фонду України, державними соціальними фондами**

Університет у повному обсязі та своєчасно вносив платежі до державного бюджету, включаючи внески до Пенсійного фонду, дотримувався виконання кошторисів доходів і видатків Університету. Заборгованостей із заробітної плати, стипендії, платежів за спожиті енергоносії та комунальні послуги не було.

## **23 Виконання кошторису доходів і видатків Університету, недопущення виникнення заборгованості із заробітної плати, за спожиті послуги з енергопостачання та комунальні послуги**

В Університеті, відповідно до Колективного договору, своєчасно виплачується заробітна плата, стипендія та не допускається заборгованості з оплати спожитих комунальних послуг та енергоносіїв.

## **24 Вжиття у межах своїх повноважень заходів до запобігання проявам корупційних правопорушень в Університеті**

Основна робота з питань запобігання та виявлення корупції була спрямована на профілактику і попередження корупційних дій та інших правопорушень через усунення умов і причин їх вчинення та посилення адміністративного та громадського контролю, у відповідності до вимог чинного антикорупційного законодавства, а саме:

- Конституції України;
- Закону України «Про засади державної антикорупційної політики в Україні (Антикорупційна стратегія) на 2014 – 2017 роки» від 14 жовтня 2014 року № 1699-VII;
- Закону України «Про запобігання корупції» від 14 жовтня 2014 року № 1700-VII;
- Закону України «Про державну службу» від 10 грудня 2015 року № 889-VIII;
- Постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року №265 «Про затвердження Державної програми щодо реалізації засад державної

антикорупційної політики в Україні (Антикорупційної стратегії) на 2015 - 2017 роки».

– Закон України «Про звернення громадян» від 2 жовтня 1996 року №393/96-ВР.

– Закон України «Про доступ до публічної інформації» від 13 січня 2011 року №2939-VI.

У цьому році Університетом була проведена основна робота з питань запобігання та виявлення корупції, яка спрямована на профілактику і попередження корупційних дій та інших правопорушень через усунення умов і причин їх вчинення та посилення адміністративного і громадського контролю, у відповідності до вимог чинного антикорупційного законодавства, а саме:

– протягом звітного періоду випадків реального чи потенційного конфлікту інтересів в Університеті не виявлено. В Університеті систематично здійснюється моніторинг відділів, кафедр та інших підрозділів Університету щодо можливого реального чи потенційного конфлікту інтересів. При прийомі на роботу та переведені працівників враховуються вимоги антикорупційного законодавства із вказаного питання;

– за звітний період не виявлено фактів, що можуть свідчити про вчинення корупційних правопорушень працівниками Університету;

– за звітний період не було повідомлень про здійснення корупційних або пов'язаних з корупцією правопорушень.

– з метою поліпшення умов реалізації конституційного права громадян на звернення, своєчасне і належне реагування та обґрунтовані факти щодо порушення вимог законодавства в Університеті юридичним відділом ведеться прийом громадян.

– в Університеті ведеться постійний контроль за збереженням державного майна, щорічно проводиться його інвентаризація. З метою запобігання фінансовим правопорушенням постійно проводиться аналіз фінансової звітності для своєчасного виявлення та усунення можливих недоліків;

– добір та розстановка кадрів на вакантні посади здійснюється на засадах неупередженого конкурсного відбору

– здійснення закупівель в Університеті відбувається прозоро з дотриманням вимог юридичного та фінансового контролю та з дотриманням вимог антикорупційного законодавства та вимог законодавства у сфері публічних закупівель.

– протягом звітного періоду постійно забезпечувалося неухильне дотримання вимог чинного законодавства щодо організації та проведення прийому студентів на 1 курс Університету. Проводилися засідання приймальної комісії з метою ознайомлення з наказами МОН України, плану заходів щодо запобігання та протидії корупції.

– вжито заходів щодо запровадження дієвого зв'язку із громадськістю щодо повідомлень про факти корупційних правопорушень в Університеті. Для запровадження механізму зворотного зв'язку зі співробітниками Університету та студентством надана інформація про «телефон довіри» та Уповноважену

особу з питань запобігання та виявлення корупції в Харківському національному Університеті радіоелектроніки.

## **25 Подання на затвердження засновникові річного кошторису доходів і видатків Університету**

Щороку, в строки, встановлені законодавством, річний кошторис Університету надається для затвердження до головного розпорядника коштів – Міністерства освіти і науки України.

## **26 Подання засновникові щороку звіту про результати виконання умов контракту та дотримання Університетом вимог законодавства, стандартів вищої освіти**

Звіт про результати виконання умов контракту та дотримання Університетом вимог законодавства, стандартів вищої освіти до Міністерства освіти і науки України подається вчасно.

## **27 Щорічне звітування перед вищим колегіальним органом громадського самоврядування Університету про результати роботи**

Про результати діяльності за 2018 рік ректор Університету Семенець В.В. звітував перед вищим колегіальним органом громадського самоврядування Університету на конференції трудового колективу 10 січня 2019 року (протокол № 38). Діяльність ректора Університету визнано задовільною (витяг з протоколу додається).

## **28. Розвиток і модернізація змісту, форм фізичного виховання студентів, студентського спорту та відповідної матеріально-технічної бази, підготовку та оприлюднення щорічного звіту про стан фізичного виховання і спорту в Університеті**

Форма організації фізичного виховання в Університеті: традиційна та включена в програму підготовки фахівців з вищою освітою.

Охоплені заняттям фізичним вихованням та спортивними секціями 100% студентів.

Заняття з фізичного виховання проводяться протягом 1-7 семестрів для першого (бакалаврського) та протягом 1 семестру для другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

Заняття включені у загальний розклад занять.

Студенти на заняттях вибирають вид спорту, яким бажають займатися та формуються спортивні групи (за інтересами).

За бажанням студент може перейти в іншу спортивну групу, тобто поміняти вид спорту.

Матеріально-технічна база відповідає вимогам щодо техніки безпеки при проведенні навчальних занять.

Звіт про стан фізичного виховання і спорту в Університеті подається в Управління з питань фізичного виховання та спорту та Міністерство освіти та науки України.

Кафедрою фізичного виховання та спорту Університету приділяється належна увага формуванню культури здоров'я студентів, зміцненню спортивної бази, створенню умов для занять масовим спортом. Для студентів з ослабленим здоров'ям проводяться заняття із застосуванням спеціальних тренажерів та медичної апаратури.

На кафедрі фізичного виховання працюють 32 секції з різних видів спорту. Спортсмени Університету брали участь в Університетській спартакіаді, змаганнях національного та світового рівню.

Спортивні заходи, що проводились в Університеті протягом 2018 року:

- свято «Посвячення у студенти»;
- спартакіада серед ВНЗ м. Харкова;
- чемпіонати України, Європи, Миру за всіма видами;
- кубки, Першість України, Європи, Миру за всіма видами;
- флешмоб присвячений дню фізкультури та спорту;
- XII відкритий ріпід-турнір з шахів пам'яті Володимира Савона;
- особиста Першість серед студентів I курсу з настільного тенісу;
- профспілкові змагання;
- флешмоб присвячений дню фізкультури та спорту;
- першість Університету зі стритболу (I курсу);
- командна Першість факультетів Університету з шахів;
- осіння Першість Університету з настільного тенісу I-V курсів;
- першість Університету з баскетболу серед факультетів;
- першість Університету з гирьового спорту;
- першість Університету серед факультетів з настільного тенісу;
- першість Університету з жиму лежачи;
- турнір присвячений пам'яті Ю.В. Кириліна з боксу;
- день баскетболу;
- спортивне свято присвячене підведенню підсумків 2018 р.;

Результати участі студентів у спортивному житті Університету протягом 2018 року відображені у табл. 28.1, 28.2

Таблиця 28.1 – Результати участі студентів у спортивному житті Університету

№	Заходи	2017 рік	2018 рік
1	Спартакіада Університету серед студентів: кількість видів спорту кількість учасників	11 892	11 907
2	Спартакіада Університету серед викладачів: кількість видів спорту кількість учасників	7 62	7 60

3	Кількість спортивних секцій	32	32
4	Кількість студентів, які займаються в секціях	1742	1757
5	Кількість студентів, які брали участь в обласній спартакіаді	1233	1236
6	Підготовлено:		
	ЗМС	-	-
	МСМК	-	-
	МС	3	4
	КМС	31	28

Таблиця 28.2 – Здобутки студентів на міжнародному і національному рівнях

Види спортивних змагань	2017 рік	2018 рік
Кількість студентів-призерів спортивних змагань (Олімпійські ігри, чемпіонати Світу, Європи, Всесвітні універсиади, чемпіонати Світу та Європи серед студентів)	9	8
Кількість студентів-призерів спортивних змагань (чемпіонати України, універсиади України, чемпіонати України серед студентів)	84	86

Ректор



**В.В. Семенець**