

## **ЗВІТ**

про роботу директора Навчально-наукового інституту  
комп'ютерних наук та управління проектами  
кандидата технічних наук, професора НУК  
**Фаріонові Тетяни Анатоліївни**  
за 2018–2024 рр.

### **1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДРОЗДІЛУ**

Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та управління проектами (ННІКНУП) Національного університету кораблебудування (НУК) створений наказом ректора НУК № 222 від 17.11.2006р. при реструктуризації Кораблебудівного інституту як Навчально-наукового інституту комп'ютерних та інженерно-технологічних наук та перейменований в ННІКНУП наказом № 212 від 01.09.2017р.

ННІКНУП НУК діє відповідно до «Положення про Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та управління проектами Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова», що затверджено ректором НУК, Статуту Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, які в свою чергу відповідають Закону України “Про вищу освіту” та іншим нормативним документам.

ННІКНУП здійснює підготовку фахівців з вищою освітою в широкому спектрі комп'ютерних наук у відповідності з освітньо-професійними програмами підготовки бакалаврів, магістрів та освітньо-науковими програмами підготовки докторів філософії, є науково-методичним центром.

Головним завданням ННІКНУП є проведення освітянської діяльності, що містить організаційну, навчальну, виховну і методичну роботу, а також здійснює наукові дослідження.

ННІКНУП є організаційним і навчально-науковим структурним підрозділом НУК, що об'єднує 5 кафедр (з них 3 випускових), дирекцію, лабораторії, кабінети та науково-дослідні центри (та інші структурні підрозділи, які беруть участь у підготовці фахівців та проведенні наукових досліджень) і здійснює освітню підготовку здобувачів освіти та аспірантів, забезпечує підготовку **565** здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навчання та проводить освітню, науково-методичну, навчально-виховну, науково-дослідну і культурно-просвітницьку діяльність, має відповідний рівень кадрового і матеріально-технічного забезпечення.

Структура підрозділу ННІКНУП:

- *випускові кафедри професійної підготовки:* Інформаційних управляючих систем та технологій, Програмного забезпечення автоматизованих систем, Управління проектами;

- *невипускові кафедри загальноосвітньої підготовки*: Фізики та математики, Комп'ютерно-інтегрованих технологій та інженерної графіки.

В теперішній час на кафедрах та в дирекції ННІКНУП працюють 40 штатних викладачів, з них 4 професори та 5 докторів наук, 2 професори НУК, 21 кандидатів наук, доцентів. Кількість навчально-допоміжного персоналу 16 осіб.

## **2. ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ТА ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ**

При формуванні контингенту здобувачів освіти та змісту підготовки фахівців всі відповідальні підрозділи ННІКНУП керуються наявними законодавчими актами, наказами ректора із врахуванням існуючих нормативних вимог.

Навчання в ННІКНУП проводяться за денною та заочною формами за 5 спеціальностями (14 освітніми програмами за різними рівнями освіти) за державним замовленням, а також за рахунок коштів юридичних та фізичних осіб:

121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» – бакалавр, магістр),

122 «Комп'ютерні науки» (освітні програми: «Комп'ютерні науки» – бакалавр, магістр, доктор філософії; «Управління проектами» – бакалавр, магістр),

124 «Системний аналіз» (освітні програм: «Системний аналіз» – бакалавр, магістр; «Інформаційні технології інтелектуального аналізу даних та проектування програмних систем» – магістр),

126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма «Інформаційні системи та технології» – бакалавр, магістр),

101 «Екологія» (освітні програми «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг» – магістр; «Управління екологічними проектами» – магістр).

Освітні програми «Інформаційні технології інтелектуального аналізу даних та проектування програмних систем», «Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг» та «Управління екологічними проектами» туди започатковані з 01.09.2024 р. та плануються до акредитаційної експертизи в 2025/2026 н.р. Всі інші освітні програми мають сертифікати акредитації видані НАЗЯВО або МОН України.

Прийом осіб на навчання до ННІКНУП за відповідними освітніми програмами здійснюється на конкурсній основі відповідно до їх здібностей і підготовки. Кафедри ННІКНУП дотримуються ліцензійних вимог щодо провадження освітньої діяльності згідно з Постановою Кабінету міністрів

України від 30 грудня 2015 р. № 1187 “Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності”.

Зміст підготовки фахівців визначається стандартами вищої освіти з урахуванням фокусу та особливості кожної програми підготовки здобувачів освіти, що відображено в ОПП та ОНП.

В таблиці 2.1 наведена динаміка контингенту здобувачів освіти ННІКНУП з 2018 р. по 2024 р.

Таблиця 2.1 – Динаміка контингенту здобувачів освіти здобувачів освіти ННІКНУП з 2018 р. по 2024 р.

| Навчальний рік | Загальна кількість здобувачів освіти | Бюджет | Контракт |
|----------------|--------------------------------------|--------|----------|
| 2018/2019      | 527                                  | 369    | 158      |
| 2019/2020      | 674                                  | 326    | 348      |
| 2020/2021      | 670                                  | 268    | 402      |
| 2021/2022      | 616                                  | 272    | 344      |
| 2022/2023      | 670                                  | 267    | 403      |
| 2023/2024      | 684                                  | 273    | 411      |

Станом на 01.12.2024 р. в ННІКНУП навчається 495 здобувачів освіти денної форми навчання, з них 216 на бюджетній основі, 279 за кошти фізичних та юридичних осіб. На заочній формі навчаються 70 здобувачів освіти, з них 19 на бюджетній основі, 51 за кошти фізичних та юридичних осіб.

За кошти державного бюджету навчаються 44% від загальної кількості здобувачів освіти денної форми навчання інституту та 27% - заочної форми навчання.

Кількість здобувачів освіти-іноземців, що навчаються в ННІКНУП на теперішній час складає – 3 за денною формою навчання та 5 – заочної форми навчання.

Доходи від надання навчальних послуг здобувачам освіти, які навчаються за кошти фізичних (юридичних) осіб за термін з 2018 по 2024 р.р. склали 22 612 980 грн.

Дирекція інституту сприяє широкому залученню студентського самоврядування до вирішення задач університету та інституту. Вчена рада ННІКНУП має в своєму складі представників студентства. Дирекція інституту в рамках своєї компетенції надає всіляку допомогу органам студентського самоврядування, підтримує їх ініціативу.

За останні роки демографічна ситуація в Україні значно погіршилась. Також негативно вплинули пандемія Covid-19 та російська військова агресія. Внаслідок цього зменшується кількість абітурієнтів, що поступають до ЗВО. Все це сприяє загостренню конкурентної профорієнтаційної боротьби на

ринку Південного регіону України. Зусилля кафедр ННІКНУП в цілому зосереджені на створенні сприятливих організаційних умов для залучення до навчання випускників шкіл та закладів фахової передвищої освіти.

Для забезпечення агітаційної роботи щодо залучення до вступу абітурієнтів на спеціальності ННІКНУП, кафедрами були розроблені індивідуальні профорієнтаційні матеріали з кожної спеціальності. Із використанням зазначених матеріалів розроблено загальний інформаційно-рекламний проспект ННІКНУП. Ефективно використовуються онлайн-інструменти агітаційної роботи такі, як соціальні мережі, сайти НУК та кафедр ННІКНУП, Ютюб-канал інституту. Школярі залучаються до участі в олімпіадах та конкурсах, які проводяться на базі ННІКНУП. В умовах введення воєнного стану проводилися онлайн-дні відкритих дверей для випускників шкіл, училищ та всіх бажаючих.

З метою організації, адаптації та збереження контингенту здобувачів освіти керівництво та викладачі випускних кафедр ННІКНУП проводить зустрічі та онлайн-зустрічі зі здобувачами освіти.

Професорсько-викладацький персонал ННІКНУП проводить для здобувачів освіти регулярні консультації з дисциплін передбачених навчальними планами спеціальностей. Створені Класруми для організації якісного навчання в умовах дистанційного навчання спричиненого російською військовою агресією.

Згідно з наявними протоколами Вченої ради ННІКНУП, по закінченню атестацій та екзаменаційних сесій на засіданні Вченої ради ННІКНУП проводиться аналіз результатів та розробка заходів щодо покращення успішності та збереження контингенту здобувачів освіти.

### **3. ПЛАНУВАННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА НАУКОВО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Планування та організація навчального процесу в структурних підрозділах ННІКНУП базується на відповідних законодавчих і нормативних вимогах, наказах і розпорядженнях адміністрації НУК. Вчасно розробляються плани на всі види навчально-виховної та наукової діяльності, які відповідають сучасним вимогам до ЗВО України, та відповідні звіти за результатами їх виконання. Систематично надаються до навчального відділу, відділу електронного реєстру ННЦЦК та ін. необхідні звітні дані про якість підготовки фахівців, якість викладацького складу, дані для визначення рейтингу кафедри, спеціальності.

Внутрішній контроль за плануванням і виконанням ходу навчального процесу здійснюється безпосередньо адміністрацією ННІКНУП. Результати внутрішніх контрольних перевірок щодо організації навчального процесу, повноти і якості його методичного забезпечення, відповідного виконання

навчальних планів і програм оговорюються на засіданнях Вченої ради ННІКНУП.

У ННІКНУП НУК створені всі умови для якісного навчання здобувачів освіти. На кафедрах розроблені та впроваджуються в навчальний процес сучасні форми та технології навчання, використовуються локальні та глобальні комп'ютерні мережі, мультимедійні технології.

ННІКНУП має відповідну лабораторну базу, що становить 16 лабораторій, 10 спеціалізованих кабінетів та комп'ютерних класів. Це надавало можливості якісно проводити навчальні заняття та проводити науково-дослідну роботу. Внаслідок російської агресії більшість аудиторій було пошкоджено, що унеможливило проведення в них занять. З листопада 2022 року кафедри та дирекція ННІКНУП були переміщені в Новий корпус НУК (пр. Центральний, 3) та в приміщення Інституту новітньої корабельної інженерії (вул. Бузника, 3).

В ННІКНУП регулярно доводять до кожного здобувачів освіти інформацію щодо критеріїв оцінювання, правил проведення поточної та підсумкової атестації, тощо згідно відповідних положень НУК.

По закінченню екзаменаційної сесії на засіданні Вченої ради ННІКНУП проводиться аналіз її результатів. Здобувачі освіти мають можливість отримати додаткові бали за участь в громадській, науковій, спортивній діяльності, що враховуються при розрахунку рейтингу на отримання академічних стипендій.

Діяльність кафедр ННІКНУП здійснюється відповідно плану роботи кафедр, який затверджується директором ННІКНУП. Згідно плану на кожній кафедрі, що входять до складу інституту, проводяться засідання кафедри та наукові-методичні семінари, на яких обговорюються найважливіші напрями діяльності кафедр, організації навчального процесу, виконання індивідуальних планів НПП, якості проведення навчальних занять, науково-дослідницька діяльність, методичне забезпечення навчального процесу тощо.

Навчальний процес здійснюється відповідно до графіка навчального процесу, затвердженого ректором НУК, який відповідає робочим навчальним планам. На всіх кафедрах присутні комплекти обов'язкової документації.

В цілому на кафедрах ННІКНУП розроблені навчальні комплекси з усіх дисциплін навчальних планів згідно з вимогами кредитно-трансферної системи.

Вчена рада та методична комісія ННІКНУП діють згідно із планом роботи на рік.

Згідно з наявними протоколами Вченої ради ННІКНУП на її засіданнях розглядаються питання щодо організації навчального процесу, повноти і якості його методичного забезпечення, відповідного виконання навчальних

планів і програм тощо, що відповідають задачам розвитку нашого Університету в цілому.

Методична комісія ННІКНУП організовує методичне забезпечення навчального процесу за спеціальностями інституту, постійно розглядає та затверджує склад державних екзаменаційних комісій з захисту дипломних робіт, навчальні та робочі плани за спеціальностями, плани та терміни підвищення кваліфікації викладачів. На кафедрах перероблені всі робочі навчальні програми, згідно з «Положенням про організацію навчального процесу в НУК». Розпочата робота по введенню навчальних планів підготовки фахівців до автоматизованої системи «Деканат».

Наявність навчально-методичного забезпечення для організації навчального процесу складає 100%. Авторами більшості навчальних посібників, які забезпечують викладання спеціальних дисциплін кафедр ННІКНУП, є його співробітники.

Однією із сторін діяльності ННІКНУП є активна видавницька діяльність. За звітній період видано біля 77 підручників, монографій та навчальних посібників.

Таблиця 3.1 – Обсяг видання підручників, монографій та навчальних посібників авторів ННІКНУП

|                                       | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Всього    |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 1.Монографії                          |      | 3    | 1    | 5    | 4    |      | <b>13</b> |
| 2.Навчально-методичні видання         | 12   | 13   | 17   | 10   | 5    | 5    | <b>62</b> |
| -в т.ч. затверджених Вченою радою НУК | 1    | 6    | 5    | 1    | 2    | 1    | <b>16</b> |
| 3. Підручники                         |      |      |      | 1    |      | 1    | <b>2</b>  |

Навчально-методичні розробки кафедр ННІКНУП розміщені в репозитарії НУК та можуть використовуватися здобувача освіти як в процесі занять, так і під час самостійної роботи.

Методичні вказівки з дисциплін, що викладаються на кафедрах ННІКНУП виконані як на паперових носіях, так і в електронній формі.

Рівень забезпечення і використання комп'ютерних програм у навчальному процесі щодо природничо-наукових дисциплін в цілому відповідає нормам.

Професорсько-викладацький склад інституту приймав участь у підготовці фахівців у відокремлених структурних підрозділах: ХННІ, ПІНН тощо.

Викладачі ННІКНУП підтримують тісні зв'язки з провідними університетами України: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київський

національний університет імені Тараса Шевченка, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського “ХАІ”, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» та інш. Підписано ряд договорів про співпрацю, які передбачають спільну реалізацію творчих зусиль, поглиблення навчально-методичних та наукових зв’язків.

У 2024 року підписано меморандум про партнерство та співробітництво з Харківським кластером інформаційних технологій.

У ННІКНУП НУК планування та організація навчального процесу відповідає вимогам законодавчих та нормативно-правових актів.

#### **4. КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ТА АНАЛІЗ ТРУДОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ**

Якісний склад штатних викладачів та навчально-допоміжного персоналу ННІКНУП наведено у таблиці 4.1 На теперішній час на кафедрах ННІКНУП працює 53 викладача, з них 7 докт. наук, професорів, 2 професори НУК, 26 канд. наук та доцентів. Кількість викладачів без ступеню складає 37,7%. Кількість навчально-допоміжного персоналу складає 17 особи.

На всіх кафедрах планується оновлення науково-педагогічного складу за рахунок залучення аспірантів та асистентів кафедр, які працюють над дисертаційними дослідженнями з актуальних проблем. Але потрібно інтенсифікувати цю роботу та звернути увагу на дотримання терміну захисту випускниками аспірантури здобувачами ступень доктор філософії.

Таблиця 4.1 – Якісний склад кафедр ННІКНУП (грудень 2024 р.)

| Кафедра              | Кількість викладачів/ ставок | Кількість д.т.н., професорів | Кількість к.т.н., професорів | Кількість к.т.н. або доцентів | Кількість викладачів без ступеню | Кількість навчально-допоміжного персоналу | Кількість аспірантів + докторантів |
|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| ІУСТ                 | 26/22,07                     | 4                            | -                            | 11                            | 11                               | 5                                         | 7 асп.                             |
| ПЗАС                 | 9/8,37                       | 1                            | -                            | 6                             | 2                                | 2                                         | 7 асп.                             |
| УП                   | 4/3,2                        | 1                            | -                            | 1                             | 2                                | 3                                         | 3 асп.                             |
| Фізики та математики | 8/7,07                       | 1                            | -                            | 6                             | 1                                | 6                                         | -                                  |
| КІТтаІГ              | 6/2,48                       | -                            | -                            | 2                             | 4                                | 1                                         | 2 асп.                             |
| <b>Всього</b>        | <b>53/43,19</b>              | <b>7</b>                     | <b>-</b>                     | <b>26</b>                     | <b>20</b>                        | <b>17</b>                                 | <b>19</b>                          |

Нормативне забезпечення: штатний розпис, посадові інструкції робітників, плани підвищення кваліфікації та інші документи наявні на кафедрах, оформлені та затверджені у встановленому порядку.

Чисельний склад кафедр ННІКНУП НУК відповідає вимогам МОНУ до навчального процесу ЗВО четвертого рівня акредитації.

Три кафедри очолюють доктора технічних наук, професори, дві кафедри – кандидати технічних наук, доценти.

На кафедрах приділяється достатньо уваги підвищенню кваліфікації викладачів. Стажування професорсько-викладацького складу кафедр здебільшого здійснюється на базових підприємствах, наприклад, ДП НВКГ «Зоря-Машпроект», провідних ІТ компаніях України, слід відмітити те, що деякі викладачі пройшли підвищення кваліфікації за фахом за кордоном. За дистанційною формою пройшли підвищення кваліфікації викладачів, в тому числі в закордонних закладах та підприємствах:

в Польщі - доцент Пухалевич А.А., доцент Каіров В.О.;

в КНР - доцент Фаріонова Т.А., доцент Михелєв І.Л.

Динаміка підвищення кваліфікації викладачів ННІКНУП за три роки:

- 2021 – 14 (19,7 %);
- 2023 - 29 (74,4%);
- 2024 - 36 (100%).

Викладачі ННІКНУП беруть активну участь у роботі Національної агенції із забезпечення якості вищої освіти. Так, Приходько С.Б. був членом галузевої експертної ради галузі 12 «Інформаційні технології», а Фаріонова Т.А., Ушкац М.В. та Гайдаєнко О.В. увійшли до пулу експертів з акредитації освітніх програм НАЗЯВО.

## **5. НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ І МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ**

Наукова діяльність в ННІКНУП здійснюється згідно затверджених планів роботи інституту та науково-дослідних центрів, основні показники наукової діяльності підсумовуються наприкінці кожного року і оформлюються у вигляді звітів про наукову діяльність.

Наукові дослідження ННІКНУП відповідають напрямкам наукової діяльності НУК і забезпечують розв'язання завдань народного господарства за тематикою наукових досліджень кафедр.

Про визнання вчених ННІКНУП говорить присудження у 2024 році д.т.н., професору кафедри ІУСТ Черновій Люд.С. іменної стипендії «Міністерства освіти і науки України» Верховної Ради України для молодих учених - докторів наук за виконання наукової (науково-технічної) роботи: "Форсайт методологія післявоєнного відновлення суднобудівної галузі України".

В ННІКНУП діють дві наукові школи - Ідентифікація нелінійних стохастичних систем та Управління проектами та програмами наукомістких виробництв (<https://nuos.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/NAUKOVI-ShKOLI-NUK.pdf>). Характерною рисою наукових шкіл є постійне та активне залучення до творчої роботи студентів та молодих науковців.

Одним із важливих показників наукової діяльності є виконання наукових досліджень за рахунок видатків загального фонду державного бюджету, госпдоговірних тем та міжнародних контрактів.

За термін 2019-2024 рр. підрозділами ННІКНУП виконувались науково-дослідні роботи по 5 темам, у тому числі 3 держбюджетних на замовлення Міністерства освіти і науки України та 2 ініціативні наукові теми. Загальна вартість виконаних робіт складає 2 471 000 грн. (див табл.5.1, 5.2).

Таблиця 5.1 – Перелік наукових тем, що виконувалися в ННІКНУП з 2019р. по 2024р. за кошти державного бюджету

| №                                   | № теми                      | Термін виконання | Назва                                                                                                                                 | Наук. керівник                                     | Обсяг фінансування, грн                                                                            |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | № держ. реєстр. 0117U000349 | 2017-2019        | Інноваційні моделі і механізми управління проектами реконструкції та розвитку муніципальних систем водопостачання                     | Д.т.н. проф. Кошкін К.В., з 2018 р. Харитонов Ю.М. | згідно із запитом / фактичний: -за весь період 1350 / 825 тис. гривень; - 2019 р. 450 000/ 275 000 |
| 2                                   | № 2086 № 0117U000348        | 2017-2019        | Статистична теорія конденсації для реалістичних моделей речовини                                                                      | Ушкац М.В.                                         | 675 000                                                                                            |
| 3                                   | № 2237 № 0120U102051        | 2020-2022        | Комплексні дослідження зв'язку між параметрами міжчастинкової взаємодії та макроскопічними властивостями класичних і квантових систем | Ушкац М.В.                                         | 1 521 000                                                                                          |
| <b>Загальний обсяг фінансування</b> |                             |                  |                                                                                                                                       |                                                    | <b>2 471 000</b>                                                                                   |

Таблиця 5.2 – Перелік ініціативних наукових тем, що виконувалися в ННІКНУП з 2019р. по 2024р.

| № | № теми      | Термін виконання | Назва                                                                                                      | Наук. керівник |
|---|-------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1 | 0124U003446 | 09.2024-08.2026  | Математичні моделі для оцінювання складності об'єктно-орієнтованого проектування програмного забезпечення. | Приходько С.Б. |
| 2 | 0124U003447 | 08.2024-08.2026  | Регресійні моделі для оцінювання якості програмного забезпечення на основі об'єктно-орієнтованих метрик    | Приходько С.Б. |

Кафедри ННІКНУП підтримують тісний науковий зв'язок з академічними, дослідницькими та промисловими закладами України та інших країн.

За звітний період захищено 4 кандидатські та 2 докторські дисертації.

Протягом звітного періоду 3 викладачів інституту отримали вчені звання: за кафедрою ІУСТ – звання професора Чернова Люд.С. (2023 р.), доцента Гайдаєнко О.В.; за кафедрою ПЗАС - звання доцент Пухалевич А.В. (2024 р.).

Науковці та викладачі інституту приймають активну участь у винахідницькій діяльності, гідно представляють НУК на конференціях, симпозіумах та конгресах.

За звітний період науково-педагогічними працівниками інституту отримано 2 патенти на винахід, надруковано понад 800 наукових статей та тез доповідей, з них 153 публікацій в наукових журналах та матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються наукометричними базами даних, зокрема Scopus, Web of Science, 176 статей в фахових виданнях.

Таблиця 5.3 – Обсяг публікацій авторів ННІКНУП

|                                                                                             | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Всього     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 1. Кількість статей у фахових виданнях України                                              | 40   | 33   | 27   | 25   | 20   | 31   | <b>176</b> |
| 2. Кількість публікацій у виданнях, що входять до наукометричних баз Scopus, Web of Science | 22   | 16   | 26   | 27   | 25   | 37   | <b>153</b> |
| 3. Участь у конференціях (тези доповідей)                                                   | 103  | 67   | 64   | 57   | 117  | 96   | <b>504</b> |

Традиційними стали щорічні Міжнародна науково-практична конференція «Інтелектуальні інформаційні системи управління проектами та програмами» та Науково-практична інтернет-конференція «Інформаційні технології, моделі, алгоритми, системи (ITMAS)». Функціонує секція “Інформаційні технології та управління проектами на захисті держави в умовах воєнного стану” міжнародної науково-технічної конференції «Інновації в суднобудуванні та океанотехніці».

Підтримуючи добрі традиції щодо обміну досвідом та самовдосконалення, викладачі активно залучають молодь до наукової діяльності. Магістри та аспіранти приймають активну участь у написанні тез доповідей та статей.

Таблиця 5.4 – Кількість наукових тез здобувачів освіти під керівництвом викладачів кафедри було підготовлено та опубліковано за звітний період (з 2019 р. по 2024 р.)

|                                          | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | Всього    |
|------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| Кількість наукових тез здобувачів освіти | 57   | 40   | 34   | 23   | 65   | 43   | <b>94</b> |

Не відстають наші вихованці і на **Всеукраїнських конкурсах наукових студентських робіт**:

Студентка Трофімчук Н, О. зайняла перше місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу 2018/2019 н.р. студентських наукових робіт з Інженерії програмного забезпечення. Тема роботи «Розробка моделі якості програмного забезпечення графічного дизайну».

Студент Неділько Ю.О. прийняв участі у I (зайняв призове місце) та II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт («Інженерії програмного забезпечення») (2019).

Студент Прокопович Л.Б. прийняв участі у I (зайняв призове місце) та II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із напрямку («Математичне моделювання та обчислювальні методи») (2020).

Студентка Нікітіна О.Ю. прийняла участь у I турі (зайняла призове місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт («Інженерія програмного забезпечення») (2021).

Студентка Юрченко Д.С. прийняла участь у I турі (зайняла призове місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт («Прикладна геометрія, інженерна графіка та технічна естетика») (2021).

Керівництво студентами, які посіли призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 н.р. Наказ НУК №05-НДЧ від 20.06.2022. Гунік І. І., Кізюн Л. В. Дослідження інформаційно- комунікаційних технологій для підвищення ефективності профорієнтаційної роботи з розробкою чат-боту.

Студент Борейко А.В. прийняв участь у I турі (зайняв призове місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт («Інженерія програмного забезпечення») (2022).

Студент Лисенко С.Ю. прийняв участь у I турі (зайняв призове місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (Інженерія програмного забезпечення») (2022).

Студент Миронов І.В. прийняв участь у I турі (зайняв призове місце) Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт («Комп'ютерні науки») (2023).

Студенти, які зайняли призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Борецько А.В., Лисенко С.Ю., Гашко Д.А., Камінський С.С., Бризгалов М.В., (2023)

Студент Дромашко В. В. зайняв призове зайняв I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ("Інженерія програмного забезпечення", 2024).

Шакула А. І. зайняв I місце в I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт ("Комп'ютерні науки", 2024)

Кафедрами ННІКНУП проводилися перші етапи Міжвузівських студентських олімпіад. Результати проведених олімпіад та конкурсів кафедрами по рокам протягом звітного періоду:

#### **I етап Всеукраїнської олімпіади з математики**

2019 р. – взяло участь 32 студенти, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2020 р. – взяло участь 9 студентів, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2021 р. – взяло участь 8 студентів, дипломи за I-III місця одержали 3 студенти;

2022 р. – взяв участь 41 студент, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2023 р. – взяло участь 25 студентів, дипломи за I-III місця одержали 6 студентів;

2024 р. – взяло участь 27 студентів, дипломи за I-III місця одержали 7 студенти;

#### **I етап Всеукраїнської олімпіади з фізики**

2019 р. – взяло участь 25 студентів, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2020 р. – взяв участь 21 студент, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2021 р. – взяло участь 14 студентів, дипломи за I-III місця одержали 3 студенти;

2022 р. – взяло участь 7 студентів, дипломи за I-III місця одержали 3 студенти;

2023 р. – взяло участь 23 студенти, дипломи за I-III місця одержали 4 студенти;

2024 р. – взяло участь 23 студенти, дипломи за I-III місця одержали 3 студенти;

## **Олімпіада ННІАЕ з математики**

2021 р. – взяло участь 15 студенти, дипломи за I-III місця одержали 3 студенти;

2023 р. – взяло участь 48 студенти, дипломи за I-III місця одержали 12 студенти.

Проводилися олімпіади з нарисної геометрії в 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 роках.

Також проводяться різні заходи:

Проводяться відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". На сьогоднішній день вже відбулося 12 лекцій. Вони є у вільному доступі на ютюб-каналі ННІКНУП (<http://surl.li/ufnuan>).

У 2018/2019 н.р. вперше було проведено на базі ННІКНУП НУК другий етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування у Південному регіоні де брали участь 42 команди із 6 міст.

Студенти інститут брали участь у Всеукраїнському турнірі з кіберспорту серед студентів ВНЗ, де наша команда посіла 2 місце.

У 2019/2020 н.р. вже вдруге було проведено на базі ННІКНУП НУК другий етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування у Південному регіоні де брали участь 44 команди із 6 міст.

Також на базі ННІКНУП НУК було проведено I етап Міжнародної студентської олімпіади з програмування АСМ (Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування), 26.09.2020 р. У першому етапі прийняло участь 22 команди ЗВО Миколаївської області та 10 команд шкільного дивізіону.

За ініціативою колективу кафедри інформаційних управляючих систем та технологій та підтримці дирекції Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проєктами в НУК започатковано Відкритий міський конкурс зі спортивного програмування «Кубок К.В. Кошкіна». Конкурс відбувся дистанційно 11.10.2020 р. У змаганнях взяли участь 59 учасників з трьох країн (Україна, Білорусь, Німеччина).

Ще ряд заходів:

30.09.2023р. Перший відбірковий етап південно-східного європейського півфіналу SEERC (South-Eastern European Regional Contest) студентської першості світу з програмування ICPC (International Collegiate Programming Contest). Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.

28.10.2023р. Другий відбірковий етап південно-східного європейського півфіналу SEERC (South-Eastern European Regional Contest) студентської першості світу з програмування ICPC (International Collegiate Programming Contest). Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.

09.12.2023р. Півфінал південно-східного європейського SEERC (South-Eastern European Regional Contest) студентської першості світу з програмування ICPC (International Collegiate Programming Contest).

09.12.2023р. Міжнародна олімпіада зі спортивного програмування Proggy-Buggy Contest 2023 від компанії DataArt. Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.

25.05.2024р. Весняний турнір щорічної міжнародної олімпіади зі спортивного програмування International Programming Proggy-Buggy Towel Contest 2024 від компанії DataArt.

## **6. ОРГАНІЗАЦІЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ТА ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ**

Три з п'яти кафедр ННІКНУП є випусковими, тому питанням організації дипломного проектування приділяє увагу як керівництво інституту так і завідувачі випускових кафедр. Підготовка фахівців за спеціальностями ННІКНУП відповідно навчальним планам передбачає виконання здобувачами освіти кваліфікаційних робіт бакалаврів та магістрів під керівництвом досвідчених викладачів.

Базами переддипломної практики здобувачів освіти ННІКНУП є підприємства та установи м. Миколаєва та інших міст. Прикладами баз практик є ДП НВКГ «Зоря-Машпроект», ТОВ СП «Нібулон», АТ КБ «ПриватБанк», ПП «Інагро», провідні ІТ компанії, а саме Група компаній «Арт Софт», ТОВ «НВП ЛІК», GlobalLogic, ТОВ «DataArt» та інш.

Теми і комплекти матеріалів для дипломного проектування розробляються кафедрами ННІКНУП, в тому числі із врахуванням замовлень промислових підприємств Південного регіону України та ІТ-компаній. Тематика дипломних проектів обирається у відповідності до реальних задач виробництва, сучасного стану і перспективних напрямків розвитку науки, техніки і технологій за фахом спеціальностей ННІКНУП.

На засіданні Вченої ради ННІКНУП вчасно розглядаються та аналізуються підсумки роботи АК. Результати роботи АК показують достатній рівень підготовки випускників. Підсумки робіт АК за останні роки показують, що в цілому вимоги до проектів/робіт випускників ННІКНУП відповідають стандартам спеціальності. При аналізі магістерських робіт оцінюється актуальність і спрямованість тематик робіт, наукова новизна, застосування нових інформаційних технологій, наявність публікацій за темою роботи.

За звітній період випущено 555 бакалаврів та 557 магістрів денної та заочної форм навчання (по рокам див. табл. 6.1).

Таблиця 6.1 – Обсяг випуску здобувачів освіти денної та заочної форми навчання ННІКНУП

|              | 2018      | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       | 2024       |
|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Бакалаври    |           | 94         | 103        | 63         | 99         | 95         | 101        |
| Магістри     | 96        | 128        | 85         | 75         | 60         | 113        |            |
| <b>ВСЬГО</b> | <b>96</b> | <b>222</b> | <b>188</b> | <b>138</b> | <b>159</b> | <b>208</b> | <b>101</b> |

Наші випускники користуються попитом на ринку праці. Місцями працевлаштування є не тільки провідні ІТ-компанії, а й фінансові структури та промислові підприємства, а саме ТОВ «Марін Дизайн Інжин», ТОВ «Залів Шип Дизайн», АТ КБ «ПриватБанк», Міністерство цифрової трансформації України тощо. Багато випускників відкривають свої власні справи як розробники програмних та інформаційних систем. Кафедри та дирекція ННІКНУП мають зворотний зв'язок з випускниками, слідкують за їх професійним зростанням.

Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та управління проектами відкриває своїм здобувача освіти безмежний шлях у світ технологій майбутнього. Кожний випускник має шанс стати особистістю, що приносить користь суспільству через власну самореалізацію. У час, коли людство будує нове майбутнє, ННІКНУП виховує спеціалістів, готових до найсміливіших викликів прогресу. Такий внесок у розвиток людини неможливо переоцінити!

## **7. ГОСПОДАРЧА ДІЯЛЬНІСТЬ**

В ННІКНУП запроваджуються заходи щодо покращення матеріально-технічного стану, зовнішнього вигляду навчальних та кафедральних приміщень, проводилися необхідні ремонтні роботи за рахунок коштів НУК та спонсорської допомоги. В ННІКНУП в цілому забезпечуються умови праці та пожежної безпеки.

На кафедрі ІУСТ для поглибленого вивчення основних дисциплін отремонтвані адиторії та створені спеціалізовані лабораторії: нових інформаційних технологій, UNIGRAFICS та інтегрованих комп'ютеризованих виробництв.

На кафедрі фізики та математики за рахунок спонсорської допомоги проведено ремонт із заміною вікон лекційної аудиторії 541.

Традиційно на високому сучасному рівні виконується оновлення та ремонт спеціалізованих кабінетів кафедри управління проектами.

Кафедра ПЗАС відремонтувала два комп'ютерних класи та оновила парк комп'ютерної техніки.

Внаслідок військової агресії РФ у 2022 році було значне пошкодження аудиторного та лабораторного фонду ННІКНУП. Відбулося переміщення матеріально-технічних засобів у безпечні приміщення, а саме в Новий корпус НУК (пр. Центральний, 3) та в приміщення Інституту новітньої корабельної інженерії (вул. Бузника, 3).

Вважаю необхідним відмітити активну участь викладачів, співробітників та студентів інституту у спільних "толоках" під керівництвом ректора НУК з метою допомоги у підготовці Головного корпусу НУК до майбутнього відновлення. Невтомна самовіддана праця викладачів та студентів над

розгромадженням наслідків ворожих обстрілів в рідних аудиторіях та приміщеннях, рятування обладнання лабораторій та класів кафедр, забезпечення безперервності навчально-виховного процесу у складних умовах ще більш об'єднала наш колектив.

## **8. ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ**

**Фаріонова Тетяна Анатоліївна** директор Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, кандидат технічних наук, доцент, професор НУК.

Фаріонова Тетяна Анатоліївна в 1992 році закінчила кораблебудівний факультет Миколаївського кораблебудівного інституту та отримала диплом з відзнакою за спеціальністю «Суднобудування і судноремонт». В 1992 р. вступила до аспірантури Миколаївського кораблебудівного інституту за спеціальністю "Механіка та конструювання суден", яку закінчила у 1998 р. при Українському державному морському технічному університеті імені адмірала Макарова Міністерства освіти і науки України.

В 2003 р. Фаріоновій Т.А було присуджено науковий ступінь кандидат технічних наук. Науково-педагогічний стаж Фаріонової Т.А. у навчальних закладах освіти III-IV рівня акредитації складає більше 28 років. В грудні 2009 року рішенням атестаційної колегії Міністерства освіти і науки України Фаріоновій Т.А. було присвоєне вчене звання доцента кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Національного університету кораблебудування (атестат доцента 12ДЦ № 021951).

З 2007 р. по 2012 р. працювала деканом технологічного факультету Інституту комп'ютерних та інженерно-технологічний.

З 25.06.2018 р.— по теперішній час директор Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова.

Фаріонова Т.А. має більш ніж 100 публікацій, з них 80 наукового та навчально-методичного характеру, в тому числі співавтор 3-х навчальних посібників з грифом МОН України, фахових видань – 35, монографії – 5, видань, що входить до наукометричної бази SCOPUS – 3.

Науково-дослідницька робота пов'язана дослідженням інноваційних моделей і механізмів управління проектами реконструкції та розвитку муніципальних систем водопостачання. Відповідальний виконавець Держбюджетної НДР № держ. реєстр. 0117U000349 «Інноваційні моделі і механізми управління проектами реконструкції та розвитку муніципальних систем водопостачання».

Тетяна Анатоліївна приймає участь у діяльності науково методичних рад Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами

та НУК імені адмірала Макарова. Є членом науково-технічної ради НУК імені адмірала Макарова та вченої ради НУК імені адмірала Макарова.

Постійно керує науковою роботою студентів спеціальностей «Комп'ютерні науки» та «Інженерія програмного забезпечення». Фаріонова Т.А. активно працює над впровадженням сучасних форм навчання, є розробником п'яти навчальних курсів дисциплін, що викладаються кафедрою програмного забезпечення автоматизованих систем.

Фаріонова Т.А. приймає активну участь у професійних об'єднаннях за фахом, є членом громадської організації "УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ-ТОВАРИСТВО".

За досягнення в роботі має заохочення від адміністрації університету. Була нагороджена у 2007 році Почесною грамотою Миколаївської міської ради, у 2011 р. Почесною грамотою Миколаївської обласної ради, у 2015 р. Подякою Міністерства освіти і науки України, у 2020 р. Грамотою Міністерства освіти і науки України, в 2024 р. Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України.

## ВИСНОВКИ

1. Організаційна і управлінська структура ННІКНУП відповідає задачам навчальної, методичної, виховної та наукової діяльності. В наявності всі нормативні документи. Аудиторний фонд використовується раціонально.

2. Незважаючи на складну фінансову ситуацію ННІКНУП забезпечений необхідним комп'ютерним обладнанням, який активно використовується в навчальному процесі. В наявності необхідна навчально-методична та наукова література.

3. Керівництвом університету, з використанням резервів кафедр та дирекції ННІКНУП виконується ремонт приміщень, закріплених за кафедрами інституту.

4. Чисельний склад кафедр ННІКНУП НУК відповідає вимогам МОНУ до навчального процесу ЗВО четвертого рівня акредитації.

5. Науково-дослідна діяльність свідчить про високий потенціал кафедр ННІКНУП, якій потребує подальшого розвитку.

Директор Навчально-наукового  
інституту комп'ютерних та  
інженерно-технологічних наук,  
к.т.н., професор НУК

 Тетяна ФАРІОНОВА