

ЗВІТ

Директора Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проєктами з виконання плану роботи за 2024/2025 навчальний рік

Навчально-науковий інститут комп'ютерних наук та управління проєктами (ННІКНУП) Національного університету кораблебудування (НУК) створений наказом ректора НУК № 222 від 17.11.2006р. при реструктуризації Кораблебудівного інституту як Навчально-науковий інститут 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 проєктами 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 студентів 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.

Робота ННІКНУП виконувалася згідно з затвердженим Вченою радою інституту (протокол № 1 від 28.08.2024 р.) Планом роботи інституту на 2024/2025 навчальний рік.

Керівництво усією діяльністю ННІКНУП НУК здійснює директор. В межах своєї компетенції директор ННІКНУП НУК видає розпорядження і дає вказівки, які обов'язкові для виконання всіма підрозділами і працівниками інституту. За звітний період ННІКНУП очолює к.т.н., професор НУК Фаріонова Т.А.

Склад адміністрації ННІКНУП:

1. Фаріонова Т.А. – директор Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проєктами;

2. Латанська Л.О. – заступник директора;

3. Приходько С.Б. – заступник директора;

4. Михелєв І.Л. – помічник директора з питань ліцензування та акредитації;

5. Біч Н.А. – методист вищої категорії ;

6. Дончик Т.О. – провідний фахівець;

7. Пономаренко О.М. – провідний фахівець;

8. Худякова А.Ю. – фахівець.

Посадові інструкції співробітників дирекції оформлені згідно вимогам, відповідають функціональним завданням та трудовому навантаженню.

Дирекція ННІКНУП розміщена в кімн. 228 (ГК НУК), яка розділена на 3 функціональні зони: для роботи зі студентами, співробітниками, відвідувачами та комп'ютерної обробки документів; кабінет директора; кабінет заступників директора. Закріплене за дирекцією ННІКНУП приміщення використовується ефективно. У зв'язку з пошкодженням Головного корпусу НУК в наслідок ракетних ударів агресора, було перевезено документацію та матеріальні цінності дирекції та кафедр ННІКНУП з Головного корпусу НУК до тимчасових приміщень в Новому корпусі НУК та за адресою вул. Бузника 3.

Дорадчим органом інституту є Рада ННІКНУП НУК, яка створюється строком на два роки. Методичну роботу очолює методична комісія ННІКНУП НУК. Органом громадського самоврядування ННІКНУП НУК є збори трудового колективу інституту.

Студенти ННІКНУП НУК мають органи студентського самоврядування – Студентська рада НУК та Первинна профспілкова організація студентів НУК.

Колектив інституту в своїй діяльності дотримуються вимогам системи управління якістю Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова відповідно до стандарту ISO 9001:2015 бюро Veritas. Цілі в сфері якості Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами на 2023-2024 н.р. було виконано.

Навчання в ННІКНУП проводяться за денною та заочною формами, згідно найменування спеціальностей за переліком 2016 року, 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» були 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.

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

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. Кількісний склад контингенту денної та заочної форм навчання наведено відповідно у таблицях 1 та 2.

Таблиця 1– Кількість студентів денної форми навчання ННІКНУП на 01.12.2024р.

Спеціальність	Курси						
	I	II	III	IV	V	VI	Усього
121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма: Інженерія програмного забезпечення)	15	22	20	30	11	13	111
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки, Управління проєктами)	17	21	28	28	26	30	150
124 «Системний аналіз» (освітні програми: Системний аналіз, Інформаційні технології інтелектуального аналізу даних та проєктування програмних систем)	8	13	28	32	25	34	141
126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма: Інформаційні системи та технології)	1	14	16	4	2	5	42
101 «Екологія» (освітні програми: Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг, Управління екологічними проєктами)	-	-	-	-	34	-	34
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки) - <i>PhD</i>	7	9	2	2	-	-	20
Всього	48	79	94	96	98	82	497

Таблиця 2 – Кількість студентів заочної форми навчання ННІКНУП на 01.12.2024

Спеціальність	Курси						
	I	II	III	IV	V	VI	Усього
121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма: Інженерія програмного забезпечення)	2	5	3	5	2	3	20
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки, Управління проєктами)	5	9	5	3	6	7	35
124 «Системний аналіз» (освітня програма: Системний аналіз)	-	-	-	-	2	4	6
126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма: Інформаційні системи та технології)	-	-	-	2	2	2	6
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки, Управління проєктами) - <i>PhD</i>	1	-	-	-	-	-	1
Всього	7	14	8	10	12	16	68

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.

31.12.2024 відбувся випуск магістрів денної та заочної форм навчання ННІКНУП. Дипломи магістрів видано 61 випускникам денної форми навчання, з них 10 – дипломи з відзнакою, та 15 випускникам заочної форми навчання.

30.06.2024 відбудеться випуск бакалаврів ННІКНУП. Дипломи бакалавра денної форми навчання планується вручити близько 90 бакалаврам, з них 17 – дипломи з відзнакою. Дипломи бакалавра заочної форми навчання планується вручити 12 бакалаврам.

За 2024/2025 н.р. за рахунок контрактних студентів ННІКНУП в бюджет НУК поступило близько 6050167,67 грн.

За останні роки демографічна ситуація в Україні значно погіршилась, 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, профтехучилищ, технікумів та інших навчальних закладів.

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.

Співробітниками інституту виконується активна робота по залученню випускників шкіл на навчання у НУК.

Заходи, спрямовані на популяризацію спеціальностей ННІКНУП:

- ведеться активна профорієнтаційна робота на веб-сторінках кафедр у Фейсбукі та в інших соціальних мережах;

- школярі залучаються до участі в олімпіадах та конкурсах, які проводяться на базі ННІКНУП;

- в умовах введення воєнного стану проводяться онлайн-дні відкритих дверей для випускників шкіл, коледжів та всіх бажаючих.

З метою організації, адаптації та збереження контингенту студентів керівництво та викладачі випускних кафедр ННІКНУП проводить зустрічі та онлайн-зустрічі зі студентами.

Професорсько-викладацький персонал ННІКНУП проводить для студентів 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 студентів.

Робочі навчальні програми корегуються відповідно до змін навчального плану.

Професорсько-викладацьким колективом ННІКНУП продовжується удосконалення навчального, науково-дослідного, науково-педагогічного, виховного та інших вузівських процесів з поглиблення та впровадження української мови.

Планування та організація навчального процесу в структурних підрозділах ННІКНУП базується на відповідних законодавчих і нормативних вимогах, наказах і розпорядженнях адміністрації ЗВО.

Наказом ректора, за поданням дирекції ННІКНУП та рішеннями стипендіальної комісії, по закінченню екзаменаційної сесії призначаються іменні, академічні та соціальні стипендії.

На кафедрах ННІКНУП розроблені навчальні комплекси з усіх дисциплін навчальних планів згідно з вимогами кредитно-модульної системи. Наявність навчально-методичного забезпечення для організації навчального процесу 100%.

Навчально-методичні розробки кафедр університету, а також література яка розміщена в мережі Internet можуть використовуватися студентами як в процесі занять,

так і під час самостійної роботи. В комп'ютерних класах встановлено ліцензійне програмне забезпечення, але воно потребує оновлення або в деяких випадках недостатнє.

Чисельність співробітників дирекції та кафедр ННІКНУП відповідає штатному розкладу та вимогам МОНУ до навчального процесу ЗВО четвертого рівня акредитації.

Якісний склад штатних викладачів та навчально-допоміжного персоналу ННІКНУП наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Якісний склад кафедр ННІКНУП (грудень 2024)

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.
ФтаМ	8/7,07	1	-	6	1	6	-
КІТтаІГ	6/2,48	-	-	2	4	1	2 асп.
Всього	53/43,19	7	-	26	20	17	19

На кафедрах приділяється достатньо уваги підвищенню кваліфікації викладачів. На всіх кафедрах планується оновлення науково-педагогічного складу за рахунок залучення аспірантів та асистентів кафедр, які працюють над дисертаційними дослідженнями з актуальних проблем.

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

За результатами наукової діяльності публікуються наукові статті. Викладачі та студенти кафедр ННІКНУП постійно беруть участь у конференціях.

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.

Підрозділами ННІКНУП налагоджена співпраця із науковими установами НАН України.

Викладачі ННІКНУП беруть активну участь у роботі Національної агенції із забезпечення якості вищої освіти. Так, Приходько С.Б. є 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.

Викладачами кафедр ННІКНУП ведеться плідна робота щодо розширення міжнародного співробітництва.

Три кафедри ННІКНУП є випусковими, тому питанням організації дипломного проектування приділяє увагу як керівництво інституту так і завідувачі випускних кафедр. Тематика дипломних проектів обирається у відповідності до реальних задач виробництва,

сучасного стану і перспективних напрямків розвитку науки, техніки і технологій за фахом спеціальностей ННІКНУП.

Заходи, проведені у 2024/2025 н.р.:

1. 02.09.2024р. Посвята в студенти НУК імені адмірала Макарова. Майбутніх айтишників із цією визначною подією привітали адміністрація інституту та університету, завідувачі кафедр, куратори навчальних груп.

2. 09-13.09.2024р. Спільна Міжнародна науково-практична конференція «Інформаційні системи в управлінні проектами та програмами». Кафедра управління проектами.

3. 28.09.2024р. Перший відбірковий етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, яка є частиною півфіналу 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.

4. 20.10.2024р. 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.

5. 26.10.2024р. Осінній турнір щорічної міжнародної олімпіади зі спортивного програмування International Programming Proggy-Buggy Towel Contest 2024 від компанії DataArt. Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.

6. 30-31.10.2024р. IV Науково-практична інтернет-конференція «Інформаційні технології, моделі, алгоритми, системи (ITMAS-2024)». Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем.

7. 16.11.2024р. Мотиваційний бранч - перший нестандартний формат зустрічі зі старшокласниками на платформі Zoom.

8. 15.11.2024р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті. Створення ІТ проєктів у сфері Web3". Доповідачі: Олексій Гнилицький – експерт із блокчейну та стартапів, Віталій Борискевич – фахівець у сфері Web3-розробки. Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.

9. 07.12.2024р. Доцентами Петковим І.В. та Майбородою О.В. організовано та проведено IV відкрити олімпіаду з математики (участь могли брати всі бажаючі). У олімпіаді взяли участь 50 студентів. У зв'язку з військовим станом, захід проводився у онлайн-режимі. Кафедра фізики та математики.

10. 11.12.2024р. 50 предметна Олімпіада-2024 з нарисної геометрії серед студентів першого курсу університету в дистанційному режимі. За результатами відбіркового туру було визначено 28 кращих студента, які взяли участь у заключному турі Олімпіади. Кафедра КІТ та ІГ.

11. В січні – лютому 2025 р. представники кафедр ННІКНУП прийняли участь в онлайн-зустрічах з випускниками шкіл м. Миколаєва та Миколаївської області.

12. 13.02.2025р. Круглий стіл “Відповідність освітніх програм ННІКНУП вимогам сучасного ринку праці: виклики та перспективи” в рамках Ради роботодавців ННІКНУП.

13. 01.03.2025р. Фестиваль абітурієнтів ”День відкритих дверей”. Під час зустрічі учасники дізналися про тренди ринку праці, поспілкувалися з представниками солідних компаній і установ, а також відвідати марафон спеціальностей НУК.

14. 03.03.2025р. Доцент Коваль С.С. та професор Ушкац М.В. організували та провели університетську олімпіаду з фізики в рамках I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади, в якій взяли участь 22 студента з різних інститутів та факультетів. Кафедра фізики та математики.

15. 15.03.2025р. Доценти Петков І.В., Майборода О.В. та зав.кабінетом Чорний О. організували та провели університетську олімпіаду з математики в рамках I етапу

Всеукраїнської студентської олімпіади, в якій взяв участь 21 студент з різних інститутів та факультетів. Кафедра фізики та математики.

16. 21.04.2025р. Підписаний Договір про двостороннє співробітництво (партнерство) з ПП «Дикий Сад».

17. Відбулися онлайн-зустрічі «ІТ-освіта. Вступ-2025» з випускниками коледжів Миколаєва та Миколаївської області (ОПС фаховий молодший бакалавр), присвячені особливостям вступу-2025 на освітні програми спеціальностей галузі 12 Інформаційні технології (31.01.2025 – Миколаївський політехнічний фаховий коледж, 06.02.2025 – ВСП «Первомайський фаховий коледж НУК», 12.02.2025 – ВСП «Миколаївський будівельний фаховий коледж Київського національного університету будівництва і архітектури», 07.05.2025 – загальна для всіх коледжів).

18. 25.05.2025р. Весняний турнір щорічної міжнародної олімпіади зі спортивного програмування International Programming Proggy-Buggy Towel Contest 2025 від компанії DataArt. Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.

19. Протягом навчального року в рамках меморандуму про партнерство та співробітництво з Харківським кластером інформаційних технологій (Kharkiv IT Cluster) проводилися регулярні заходи. Вони всі є в каналі «ІТ в житті».

20. Протягом навчального року за результатами роботи наукового гуртка «Вища математика» було опубліковано 3 доповіді, а наукового гуртка «Фізика» 1 доповідь на міжнародних наукових та всеукраїнських науково-практичних конференціях. Кафедра фізики та математики.

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 ННІКНУП,
к.т.н., професор НУК

Тетяна ФАРІОНОВА

Затверджено Вченою радою
Навчально-наукового інституту
комп'ютерних наук та управління
проектами

Протокол від «19» 06 2025 року № 6.