

ЗВІТ
Директора Навчально-наукового інституту
комп'ютерних наук та управління проектами
з виконання плану роботи
за 2023/2024 навчальний рік

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-науковий інститут комп'ютерних та інженерно-технологічних наук та перейменованій 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 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 **684** 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 29.08.2023 р.) Планом роботи інституту на 2023/24 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.

Кількість штатних викладачів та навчально-допоміжного персоналу (НДП) ННІКНУП наведена у табл.1

Таблиця 1– Кількість викладачів та НДП (шт. один.) на 2023/24 н.р.

Назва кафедри	Викладачі, в т.ч. сумісники/ставки	НДП (штатна одиниця)/ кількість навчальних лабораторій
Інформаційних управляючих систем та технологій (випускова)	18/ 26,65	4,5/ 5
Програмного забезпечення автоматизованих систем (випускова)	9/ 11,63	2/ 4
Управління проектами (випускова)	3/ 2,75	1,27/
Фізики та математики	9/ 9,6	5/ 6
Комп'ютерно-інтегрованих технологій та інженерної графіки	4/ 3,35	0,5/ 1

Середнє навантаження на 1 штатну одиницю НДП, яка забезпечує проведення лабораторних робіт в спеціальних аудиторіях, за тиждень по ННІКНУП складає 36-40 годин.

Склад адміністрації ННІКНУП:

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

Навчання в ННІКНУП НУК проводяться за денною та заочною формами, згідно найменування спеціальностей за переліком 2016 року, за 4 спеціальностями (10 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» – магістр), 124 «Системний аналіз» (освітня програма «Системний аналіз» – бакалавр, магістр), 126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма «Інформаційні системи та технології» – бакалавр, магістр).

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 спеціальностями здійснюється на конкурсній основі відповідно до їх здібностей і підготовки. Кафедрами ННІКНУП дотримуються ліцензійні вимоги щодо набору та випуску фахівців.

Ліцензійні обсяги підготовки та кількісний склад контингенту бакалаврів та магістрів наведено у таблицях 2–4.

Таблиця 2 – Ліцензований обсяг бакалаврів та магістрів за спеціальностями ННІКНУП

Шифр та найменування галузі знань	Код та найменування спеціальності (Найменування спеціальності за переліком 2016 року)	Освітній рівень	Ліцензований обсяг
12 Інформаційні технології	121 Інженерія програмного забезпечення	бакалавр	110
		магістр	70
	122 Комп'ютерні науки	бакалавр	205
		магістр	135
		PhD	20
	124 Системний аналіз	бакалавр	50
		магістр	20
	126 Інформаційні системи та технології	бакалавр	100
		магістр	40

Таблиця 3– Кількість студентів денної форми навчання ННІКНУП на 01.12.2023р.

Спеціальність	Курси						
	I	II	III	IV	V	VI	Усього
121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма: Інженерія програмного забезпечення)	26	23	24	30	13	32	148
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки, Управління проектами)	32	50	21	34	35	38	210
124 «Системний аналіз» (освітня програма: Системний аналіз)	15	52	24	4	60	46	201
126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма: Інформаційні системи та технології)	6	17	4	9	5	13	54
Всього	79	142	73	77	113	129	613

Таблиця 4 – Кількість студентів заочної форми навчання ННІКНУП на 01.12.2023

Спеціальність	Курси						
	I	II	III	IV	V	VI	Усього
121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма: Інженерія програмного забезпечення)	5	1	6	2	4	-	18
122 «Комп'ютерні науки» (освітня програма: Комп'ютерні науки, Управління проектами)	4	7	8	4	13	5	41
124 «Системний аналіз» (освітня програма: Системний аналіз)	-	-	-	1	4	1	6
126 «Інформаційні системи та технології» (освітня програма: Інформаційні системи та технології)	-	1	2	-	3	-	6
Всього	9	9	16	7	24	6	71

За кошти державного бюджету навчаються 42,7% кількості студентів денної форми навчання та 15% – заочної форми навчання.

Кількість студентів-іноземців, що навчаються в ННІКНУП складає 15 за денною формою навчання та 6 за заочною формою навчання.

31.12.2023 відбувся випуск магістрів денної та заочної форм навчання ННІКНУП. Дипломи магістрів видано 108 випускникам денної форми навчання, з них 12 – дипломи з відзнакою, та 6 випускникам заочної форми навчання.

31.01.2024 відбувся випуск бакалаврів заочної форми навчання ННІКНУП. Дипломи бакалавра видано 7 бакалаврам.

30.06.2024 відбудеться випуск бакалаврів ННІКНУП. Дипломи бакалавра денної форми навчання планується вручити близько 70 бакалаврам, з них 10 – дипломи з відзнакою. Дипломи бакалавра заочної форми навчання планується вручити 7 бакалаврам. Також мають захистити кваліфікаційні роботи 2 магістри денної форми навчання для отримання дипломів магістра з відзнакою.

За 2023/2024 н.р. за рахунок контрактних студентів ННІКНУП в бюджет НУК поступило близько 6507672 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;
- в умовах введення воєнного стану проводилися онлайн-дні відкритих дверей для випускників шкіл, училищ 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 5.

Таблиця 5 – Якісний склад кафедр ННІКНУП

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 (на 01.01.2024)
ІУСТ	18/ 26,65	2	-	8	8	4	3
ПЗАС	9/ 11,63	1	-	6	2	2	11
УП	3/ 2,75	2	-	-	1	3	2
ФтаМ	9/ 9,6	1	-	5	1	6	-
КІТтаІГ	4/ 3,35	-	1	1	2	1	3
Всього	43/ 53,98	6	1	20	14	16	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.

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 2023/2024 н.р.:

1. 01.09.2023р. Онлайн посвята в студенти Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами НУК імені адмірала Макарова. Майбутніх айтишників із цією визначною подією привітали адміністрація інституту та університету, завідувачі кафедр, куратори навчальних груп. Також із вітальними промовами приєдналися представники ІТ-компаній.
2. 11-15.09.2023р. Спільна Міжнародна науково-практична конференція «Інтелектуальні інформаційні системи управління проектами та програмами». Кафедра управління проектами.
3. 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.
4. 17.10.2023р. Робоча зустріч представників ННІКНУП (ст. викл. кафедри ІУСТ Олена Маршак, ст. викл. кафедри ІУСТ Євген Беркунський) із головним аналітиком Департаменту розробки ПЗ Головного офісу АТ КБ "ПриватБанк" Юрієм Решетніком.
5. 25.10.2023р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". "ІТ в житті. ФІНТЕХ". Доповідач – Юрій Решетнік, головний аналітик Департаменту розробки ПЗ Головного офісу АТ КБ "ПриватБанк". Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.
6. 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.
7. 30-31.10.2023р. IV Науково-практична інтернет-конференція «Інформаційні технології, моделі, алгоритми, системи (ITMAS-2023)». Кафедра програмного забезпечення автоматизованих систем.
8. 31.10.2023р. Робоча зустріч представників ННІКНУП (ст. викл. кафедри ІУСТ Олена Маршак – секретар Ради роботодавців ННІКНУП) та компанії DataArt (Ольга Денисенко – Early Career Programs Manager).
9. 13.11.2023р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". "ІТ в житті. КІБЕРБЕЗПЕКА". Доповідач – Вадим Чакрян, керівник відділу кібербезпеки в DataArt. Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.
10. 22.11.2023р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". "ІТ в житті. СТАРТАП". Доповідач – Женья Гусаров, Founder та CEO в Gusarov Startup Studio. Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.
11. 02.12.2023р. Доцентами Петковим І.В. та Майбороною О.В. організовано та проведено відкриту олімпіаду з математики (участь могли брати всі бажаючі). У олімпіаді взяли участь 48 студентів. У зв'язку з військовим станом, захід проводився у онлайн-режимі.
12. 07.12.2023р. 49 предметна Олімпіада-2023 з нарисної геометрії серед студентів першого курсу університету в дистанційному режимі. За результатами відбіркового туру було визначено 42 кращих студента, які взяли участь у заключному турі Олімпіади. Кафедра КІТ та ІГ.
13. 09.12.2023р. Півфінал південно-східного європейського SEERC (South-Eastern European Regional Contest) студентської першості світу з програмування ICPC (International Collegiate Programming Contest).
14. 09.12.2023р. Міжнародна олімпіада зі спортивного програмування Proggy-Buggy Contest 2023 від компанії DataArt. Кафедра інформаційних управляючих систем та технологій.
15. В лютому 2024 р. представники кафедр ННІКНУП прийняли участь в онлайн-зустрічах з випускниками шкіл м. Миколаєва та Миколаївської області.

16. 22.02.2024р. Доценти Коваль С.С. та Шаповал Н.О. організували та провели серед студентів першого курсу перший етап Всеукраїнської олімпіади з фізики.

17. 02.03.2024р. Доценти Петков І.В. та Майборода О.В. організували та провели серед студентів першого курсу перший етап Всеукраїнської олімпіади з математики. Олімпіада проводилася онлайн.

18. 07.03.2024р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". "ІТ в житті. Професії". Доповідач – Максима Артьоменка (група компаній "Арт Софт", ТОВ «Арт Порт», Principal Software Developer, Product owner). Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.

19. В березні 2024 р. 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.

20. В квітні 2024 р. відбулися онлайн-зустрічі «ІТ-освіта. Вступ-2024» з випускниками коледжів. Миколаєва та Миколаївської області (ОПС фаховий молодший бакалавр, ОКР молодший спеціаліст), присвячена особливостям вступу-2024 на освітні програми спеціальностей галузі 12 Інформаційні технології.

21. 19.04.2024р. Відкриті лекції проєкту "ІТ в житті". "ІТ в житті. Розробка і валідація бізнес-моделі стартапу". Доповідач – Євген Гусаров, ангельський інвестор та засновник Gusarov Startup Studio. Присутні викладачі та студенти ННІКНУП.

22. В травні 2024 р. Доцентом НУК Титовим С.Д. було організовано та проведено щорічний (XX) студентський семінар «Теорія оптимізації в прикладах і задачах».

23. 09.05.2024р. Зустріч представників Kharkiv IT Cluster та Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами НУК ім. адмірала Макарова.

24. 25.05.2024р. Весняний турнір щорічної міжнародної олімпіади зі спортивного програмування International Programming Proggy-Buggy Towel Contest 2024 від компанії DataArt.

25. 06.06.2024р. Підписання меморандуму про партнерство та співробітництво з Харківським кластером інформаційних технологій.

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



Т.А. Фаріонова

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

Протокол від «27» 06 2024 року № 12.