



ЗВІТ
про роботу директора
Навчально-наукового інституту
комп'ютерних наук та управління
проектами
кандидата технічних наук,
професора НУК
Фаріонової Т.А.
за 2018-2024 рр.

Звіт директора ННІКНУП

1

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДРОЗДІЛУ



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-науковий інститут комп'ютерних та інженерно-технологічних наук та перейменований в ННІКНУП наказом № 212 від 01.09.2017р.

Структура 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



2

ФОРМУВАННЯ КОНТИНГЕНТУ СТУДЕНІВ ТА ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ



Формування контингенту здобувачів освіти та зміст підготовки фахівців

Навчання в ННІКНУП проводяться за денною та заочною формами за 5 спеціальностями (14 освітніми програмами за різними рівнями освіти):

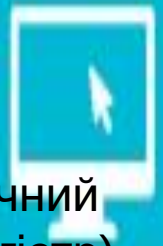
121 «Інженерія програмного забезпечення» (освітня програма «Інженерія програмного забезпечення» – бакалавр, магістр),

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)

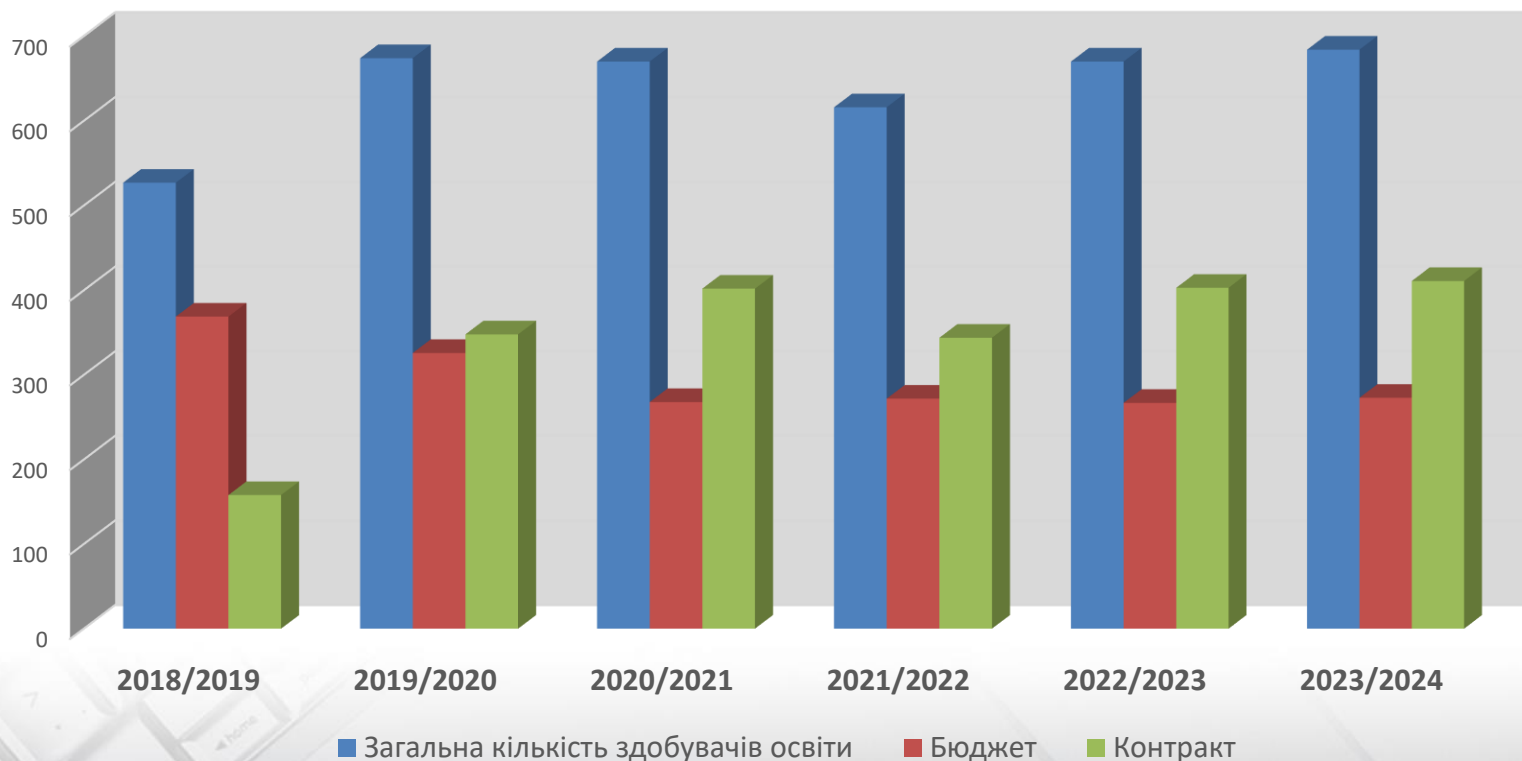


Динаміка контингенту здобувачів освіти здобувачів освіти ННІКНУП з 2018 р. по 2024 р.

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

Формування контингенту здобувачів освіти та зміст підготовки фахівців

Динаміка контингенту здобувачів освіти здобувачів освіти ННІКНУП



Формування контингенту здобувачів освіти та зміст підготовки фахівців

**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.**

3

**ПЛАНУВАННЯ, ОРГАНІЗАЦІЯ ТА
НАУКОВО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**



Обсяг видання підручників, монографій та навчальних посібників авторів ННІКНУП

За звітний період видано біля 77 підручників, монографій та навчальних посібників



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

4

**КАДРОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ТА АНАЛІЗ
ТРУДОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ**



Кадрове забезпечення навчального процесу та аналіз трудового навантаження

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.
Всього	53/43,19	7	-	26	20	17	19

5

**НАУКОВО-ДОСЛІДНА ДІЯЛЬНІСТЬ І
МІЖНАРОДНІ ЗВ'ЯЗКИ**



Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

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.

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.

Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

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
Загальний обсяг фінансування					2 471 000

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

№	№ теми	Термін виконання	Назва	Науковий керівник
1	0124U003446	09.2024- 08.2026	Математичні моделі для оцінювання складності об'єктно-орієнтованого проєктування 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.

Обсяг публікацій авторів ННІКНУП

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.

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

Науково-дослідна діяльність і міжнародні зв'язки

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».

Кількість наукових тез здобувачів освіти під керівництвом викладачів кафедри було підготовлено та опубліковано за звітній 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	94

6

**ОРГАНІЗАЦІЯ ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТУВАННЯ ТА
ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ**



Обсяг випуску здобувачів освіти ННІКНУП

**За звітній період випущено 555 бакалаврів та 557 магістрів
денної та заочної форм навчання**

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

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.



Звіт директора ННІКНУП

7

ГОСПОДАРЧА ДІЯЛЬНІСТЬ



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)

8

ОСОБИСТІ ДОСЯГНЕННЯ



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

Науково-педагогічний стаж Фаріонової Т.А. у навчальних закладах освіти III-IV рівня акредитації складає більше 28 років.

В 2003 р. Фаріоновій Т.А. було присуджено науковий ступінь кандидат технічних наук. 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).

Особисті досягнення

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.

Особисті досягнення

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 2024р. Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України.

9

СТРАТЕГІЧНІ НАПРЯМИ І ЗАВДАННЯ РОЗВИТКУ ННІКНУП



1. Загальні задачі та завдання в умовах воєнного стану

(Сприяння обороні України, всебічна підтримка працівників та здобувачів освіти, які захищають Батьківщину, гарантування безпечних умов навчання та праці для всіх учасників освітнього процесу)

1.1. Забезпечення функціонування ННІКНУП за всіма напрямками діяльності в умовах військового стану. Безпека викладачів, співробітників та здобувачів освіти. Дистанційний та «змішаний» формати освіти, з обов'язковим знаходженням всіх робітників та здобувачів освіти при повітряних тривогах та ракетних загрозах в укриттях та бомбосховищах.

1.2. Ремонтно-відновлювальна діяльність (відновлення зруйнованого або пошкодженого в результаті зовнішньої агресії аудиторного фонду кафедр ННІКНУП, матеріально-технічного забезпечення навчального процесу тощо) та гуманітарна діяльність.

2. Освітня діяльність

2.1. Розробка та здійснення заходів щодо розвитку та вдосконалення освітніх та освітньо-наукових програм спеціальностей, що користуються попитом на сучасному світовому ринку праці. Проведення акредитації освітніх програм підготовки бакалаврів та магістрів за спеціальностями ННІКНУП. Підготовка та акредитація програми підготовки докторів філософії за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки».

2.2. Випуск конкурентоспроможних на світовому рівні фахівців з усіх спеціальностей ННІКНУП шляхом підвищення якості їх підготовки відповідно до вимог ринку праці через впровадження в навчальний процес освітніх інноваційних технологій та методик стосовно сфер комп'ютерних наук, інженерії програмного забезпечення, сучасних інформаційних технологій, системного аналізу та управління проектами. Реалізація междисциплінарних програм підготовки здобувачів вищої освіти.

2.3. Вдосконалення та розвиток системи управління якістю Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами на базі Міжнародного стандарту ISO 9001:2015 шляхом створення сучасних умов, що забезпечують модернізацію освітнього процесу та досягнення позитивної динаміки результатів освіти.

2.4. Створення в ННІКНУП передового освітньо-інноваційного та інформаційного середовища шляхом впровадження сучасних досягнень науки, техніки, технологій, реалізації компетентнісного підходу, застосування електронних засобів навчання та управління, розробки і впровадження педагогічних інновацій.

2. Освітня діяльність (продовження)

2.5. Активізація практики залучення до проведення відкритих лекцій та викладання окремих компонент представників компаній-роботодавців, випускників ННІКНУП, професіоналів-практиків;

2.6. Популяризація принципів академічної доброчесності та контроль за її дотриманням всіма учасниками освітнього процесу ННІКНУП. Впровадження заходів запобігання проявів академічної недоброчесності та корупції.

2.7. Забезпечення своєчасного внесення та оновлення даних до Єдиної державної електронної бази з питань освіти

2.8. Впровадження ефективної кадрової політики, подальше поліпшення якісного складу науково-педагогічного та допоміжного персоналу кафедр, що входять до складу інституту, з метою забезпечення сучасних вимог до надання освітніх послуг у сфері вищої освіти, створення умов для підвищення кількості докторів та кандидатів наук (докторів філософії).

2.9. Впровадження заходів мотивації діяльності науково-педагогічного складу та працівників ННІКНУП, виконання антикорупційної програми НУК.

3. Наукова та інноваційна діяльність

3.1. Розвиток інноваційних наукових досліджень в ННІКНУП НУК. Виконання в повному обсязі науково-технічних проектів за ініціативними, госпрозрахунковим темами, та держзамовленням. Активізація заходів щодо участі в міжнародних наукових, науково-технічних програмах і грантах, залучення молодих вчених і студентства до наукових досліджень.

3.2. Забезпечити щорічне зростання кількості публікацій науково-педагогічних працівників у фахових видання України та публікацій в провідних виданнях, що індексуються в базах Scopus, Web of Science тощо.

3.3. Організувати та провести в повному обсязі міжнародні та всеукраїнські науково-практичні конференції, згідно затвердженого плану.

3.4. Популяризація та проведення олімпіад серед здобувачів вищої освіти за напрямками діяльності кафедр ННІКНУП.

3.5. Залучення здобувачів вищої освіти ННІКНУП до участі у Всеукраїнському конкурсі наукових студентських робіт.

4. Міжнародна діяльність

4.1. Перетворення ННІКНУП НУК в структурний підрозділ сучасного університету Європейського рівня з розвинутою матеріальною базою, реалізація генерального плану розвитку НУК.

4.2. Вдосконалення та розвиток міжнародних освітніх контактів ННІКНУП НУК, організація нових напрямків співпраці з країнами ЄС, Азії тощо. Започаткування підготовки аспірантів і докторантів з числа іноземних громадян.

4.3. Збільшення кількості викладачів та здобувачів освіти, які приймають участь у міжнародних грантах, стипендіях, проектах, що фінансуються міжнародними фондами.

4.4. Започаткувати участь здобувачів вищої освіти ННІКНУП у програмах подвійних дипломів.

4.5. Вдосконалювати інтернаціоналізацію ОП та ОНП ННІКНУП шляхом залучення до проведення лекцій зарубіжних вчених, в тому числі за дистанційною формою.

5. Матеріально-технічна база та господарча діяльність

Продовження та активізація робіт щодо вдосконалення матеріально-технічної, навчальної та наукової бази Навчально-наукового інституту комп'ютерних наук та управління проектами, посилення економії та енергозбереження, оптимізації структури та складу підрозділів інституту.



Дякую за увагу!

