

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ
імені адмірала Макарова**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ В.О. СУХОМЛИНСЬКОГО**

Кафедра методики викладання фізики та математики

ЗАТВЕРДЖУЮ



**В.о. директора ННПІ
імені В.О. Сухомлинського**

Олег БОБІНА

«20» травня 2026 року

**ЗВІТ РОБОТИ КАФЕДРИ
методики викладання фізики та математики**

за 2025 – 2026 навчальний рік

Завідувач кафедри

СІЧКО
(підпис)

Віктор СІЧКО
(ініціали та прізвище)

**ПЛАН СХВАЛЕНО
на засіданні кафедри протоколом № 5
від 06 травня 2026 року**

Миколаїв, 2026

Обсяг навчального навантаження кафедри 2025-2026 н. р.

№ з/п	ПІБ викладача	Посада	Ставка	Лекції	Семінарські / Практичні заняття	Проведення лабораторних занять	Перевірка контрольних робіт	Іспити	Курсові роботи	Захист курсової роботи	Керівництво практикою	Консультації перед екзаменами	Керівництво кваліфікаційними роботами	Захист кваліфікаційних робіт	Керівництво кафедрою	Усього за рік
1	Січко В.М	зав. каф.доц	1	34	272		3	18		46	65		107	15	40	600
2	Поздєєв В.О.	проф.	0,86	94	201	44	22	24					111	20		516
3	Овчаренко А.В.	доц	0,25		119		2	2					27			150
4	Сергієнко О.Г (погодинка)	викл	0,25	14	52		2	4	6							78
5	Петков І.В.(погодинка)	доц	0,3	4	77		1	8								90
	Усього:			146	721	44	30	56	6	46	65		245	35	40	1434

Завідувач кафедри

Віктор СІЧКО

КОРОТКА ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ

Штат науково-педагогічного персоналу кафедри на 2025-2026 навчальний рік затверджено у кількості 2,39 ставок (станом на 01.09. 2025 р.), з них:

Всього ставок	Розподіл за джерелами фінансування									
	загальний фонд					спеціальний фонд				
	у тому числі					у тому числі				
	Всього	професорів	доцентів	ст. викладачів	викладачів	Всього	професорів	доцентів	ст. викладачів	викладачів
2,39		1	2					1		1

Всього на кафедрі – 5 НПП (3 НПП основна ставка 2 НПП внутрішнє сумісництво)

Обґрунтування функціональності кафедри. Кафедра методики викладання фізики та математики є структурним підрозділом ННПІ імені В.О. Сухомлинського НУК імені адмірала Макарова, що забезпечує реалізацію освітнього процесу за спеціальностями: 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти.

Діяльність кафедри здійснюється відповідно до: Закону України «Про вищу освіту»; Постанови КМУ №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності»; Постанови КМУ №1146; Постанови КМУ №191.

Кафедра забезпечує: викладання фахових і методичних освітніх компонентів; організацію та проведення педагогічної практики; методичну підготовку майбутніх учителів фізики та математики та інформатики; керівництво курсовими та кваліфікаційними роботами; підготовку здобувачів до професійної діяльності у закладах загальної середньої освіти; науково-методичний супровід освітніх програм.

Відповідність кадровим та ліцензійним вимогам. Відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності кафедра забезпечує виконання зазначених вимог для освітніх програм 014.04 Середня освіта (Математика, інформатика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія, інформатика), зокрема: предметно-методичну підготовку; практичну підготовку; забезпечення обов'язкових компонентів освітніх програм; реалізацію індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти.

Загальний контингент здобувачів вищої освіти за спеціальностями 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) на 30.06.2026 року становить: 24 здобувачі денної форми навчання; 11 здобувачів заочної форми навчання.

Для педагогічних спеціальностей галузі 01 Освіта/Педагогіка (А Освіта) застосовуються знижені розрахункові нормативи співвідношення здобувачів освіти до науково-педагогічних працівників, що обумовлено: необхідністю проведення практичних та методичних занять; організацією педагогічної практики; індивідуальною підготовкою здобувачів; специфікою підготовки педагогічних кадрів.

Роль кафедри у забезпеченні акредитованих освітніх програм. Кафедра є профільним навчально-методичним підрозділом, який забезпечує виконання вимог акредитації освітніх програм за спеціальностями 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).

Функціонування кафедри забезпечує: кадрову стабільність освітніх програм; системність професійної та методичної підготовки; відповідність освітнього процесу стандартам вищої освіти; безперервність практичної підготовки здобувачів; якість підготовки майбутніх учителів математики фізики та інформатики.

Державна підтримка спеціальностей 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія). Спеціальності: 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) належать до спеціальностей, яким надається особлива державна підтримка відповідно до щорічних Умов прийому до закладів вищої освіти, затверджених Міністерством освіти і науки України.

Надання державної підтримки обумовлено: стратегічною потребою держави у підготовці педагогічних кадрів; дефіцитом учителів математики фізики та інформатики; необхідністю забезпечення закладів загальної середньої освіти кваліфікованими фахівцями природничо-математичного напрямку.

Підготовка здобувачів за спеціальностями 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія) є складовою реалізації державної політики у сфері розвитку STEM-освіти та забезпечення кадрового потенціалу системи освіти України. Нормативна база: Закон України «Про вищу освіту»; Порядок прийому на навчання для здобуття вищої освіти.

Розрахункові коефіцієнти та кадрове забезпечення. Для педагогічних спеціальностей галузі знань 01 Освіта/Педагогіка (А Освіта) застосовуються окремі підходи до розрахунку кадрового забезпечення та навчального навантаження, що враховують специфіку професійної підготовки майбутніх учителів. Під час розрахунку кадрового забезпечення освітніх програм спеціальностей 014.04 Середня освіта (Математика); 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)

використовуються знижені нормативи співвідношення здобувачів освіти до науково-педагогічних працівників, а саме:

Рівень освіти	Орієнтовний норматив
Бакалавр	10 здобувачів освіти на 1 НПП
Магістр	8 здобувачів освіти на 1 НПП
Інші спеціальності (типовий показник)	до 14 здобувачів освіти на 1 НПП

Зазначені показники обумовлені: значною часткою практичної та методичної підготовки; необхідністю проведення лабораторних і практичних занять; організацією педагогічної практики; індивідуальним супроводом здобувачів освіти; підготовкою до професійної діяльності в закладах загальної середньої освіти.

Використання зазначених нормативів забезпечує: відповідність кадрового забезпечення освітніх програм вимогам акредитації; якість професійної підготовки майбутніх учителів; виконання вимог ліцензійних умов провадження освітньої діяльності Нормативна база: Постанова КМУ №1187; Постанова КМУ №1146; Постанова КМУ №191.

Кафедра потребує підтримки: вимог кадрового забезпечення акредитованих освітніх програм; необхідності збереження спеціалізованої методичної підготовки; забезпечення практичної складової підготовки здобувачів освіти; дотримання вимог ліцензійних умов та стандартів вищої освіти.

Стратегія розвитку кафедри методики викладання фізики та математики ННП імені В.О. Сухомлинського

Стратегічні цілі кафедри методики викладання фізики та математики включають:

1. Збільшення привабливості для вступників за рахунок розвитку нового освітнього напрямку «Математика та інформатика», «Фізика та астрономія, інформатика» усіх рівнів здобуття освіти.

2. Запровадження навчальних курсів, до читання яких залучатимуться працівники ЗЗСО.

3. Популяризація кафедри при виборі спеціалізацій студентами шляхом створення та поширення на веб-сторінці кафедри оглядових відеолекцій по курсах, які читають викладачі кафедри.

4. Підготовка відео для супроводу лекційних, практичних та лабораторних занять на базі лабораторії загальної фізики.

5. Проведення науково-популярних лекцій з профорієнтаційним напрямом на базі Астрономічної обсерваторії імені Н.Д. Каліненкова.

6. Підготовка здобувачів освіти ЗЗСО до III та IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії на базі Астрономічної обсерваторії імені Н.Д. Каліненкова.

7. Продовжити впровадження проєкту «Крок до науки», організувати команду освітнього проєкту серед творчої молоді спеціальностей а також в рамках проєкту провести науковий семінар «STEM – освіта: реалії та перспективи»

2. ЦІЛІ КАФЕДРИ У СФЕРІ СМЯО

Ціль	Задачі	Виконавці	Терміни виконання	Відмітка про виконання
Удосконалення ОП	Перегляд та впровадження змін в ОП у межах опитування здобувачів освіти, стейкхолдерів, наукової спільноти	Гаранти ОП, члени проєктних груп	Січень-лютий	Виконано
Міжнародна академічна співпраця	Укладання договорів про міжнародну академічну співпрацю;	Члени кафедри	Вересень	Виконано
Навчально-методична робота	Забезпечити навчально-методичний супровід усіх ОК за I (бакалаврським) та II (магістерським) рівням	Гаранти ОП, члени проєктних груп	Січень-лютий	Виконано

3. ЗАСІДАННЯ КАФЕДРИ

№ з/п	Основні питання, що виносяться на обговорення	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	2	3	
Засідання 1 (серпень 2025)			
1	Про затвердження плану роботи кафедри на 2025-2026 навчальний рік	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
2	Про затвердження графіків відкритих занять, взаємовідвідувань та консультацій науково-педагогічних працівників кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
3	Про затвердження та оновлення робочих програм навчальних дисциплін, що закріплені за кафедрою	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
4	Про затвердження керівників кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти спеціальностей кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
5	Про затвердження індивідуальних планів науково-педагогічних працівників кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
6	Про призначення кураторів академічних груп ЗВО денної та заочної форм навчання	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
7	Різне	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
Засідання 2 (вересень 2025)			
1	Про результати першого етапу вступної кампанії 2025 р. та планування профорієнтаційної роботи на 2025-2026 н.р.	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
2	Про організацію освітнього процесу на ОП кафедри з використанням корпоративного аккаунту Google Class, Moodle	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
3	Про організацію проведення опитування здобувачів вищої освіти щодо якості освітнього процесу здобувачів, стейкхолдерів та випускників за ОПП 014. 04 Середня освіта. (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
4	Про організацію та проведення контролю знань у I семестрі 2025-2025 н.р.	Зав.каф.. НПП кафедри.	Виконано

5	Про планування підвищення кваліфікації на 2025-2026 н.р. НПП кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
6	Про організацію практики здобувачів вищої освіти ОПП 014.04 Середня освіта. (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
7	Про затвердження тем кваліфікаційних робіт та наукових керівників здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
8	Про формування у 2025-2026 н.р. індивідуальних траєкторій професійного та особистісного розвитку здобувачів вищої освіти освітніх програм, що забезпечує кафедра	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
9	Різне		
Засідання 3 (жовтень 2025)			
1	Про результати науково-дослідної роботи кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
2	Про розробку проєктів ОПП спеціальностей А4.04 Середня освіта. (Математика, інформатика), А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія, інформатика). за результатами опитування здобувачів, стейкхолдерів та випускників	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
3	Про стан виховної роботи та дисципліну здобувачів вищої освіти денної форми навчання	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
4	Про роботу Лабораторій кафедри	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
6	Про організацію освітнього процесу в Classroom, формування та оновлення змісту дисциплін кафедри, що викладаються на першому та другому рівні спеціальності	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
7	Про підготовку самооцінювання	Зав.каф.. НПП кафедри	Виконано
8	Про затвердження тем кваліфікаційних робіт та наукових керівників здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти А4.04 Середня освіта. (Математика, інформатика), А4.08 Середня освіта (Фізика та астрономія, інформатика)	НПП кафедри	Виконано
9	Про результати проходження переддипломної практики здобувачів вищої освіти О014.04 Середня освіта. (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).	керівники практики	Виконано
10	Різне 10.1. Про призначення кураторів академічних груп		Виконано
Засідання 4 (листопад 2025)			
1	Про покращення показників профактивності НПП кафедри	НПП кафедри	Виконано
2	Про стан поточної успішності навчання здобувачів вищої освіти та готовність до екзаменаційної сесії I семестру	НПП кафедри	Виконано
4	Про затвердження індивідуальних планів здобувачів вищої освіти	НПП кафедри	Виконано
5	Про підготовку звіту кафедри за 2025 рік	НПП кафедри	Виконано
6	Про стан підготовки кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти ОПП О014.04 Середня освіта. (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія).	НПП кафедри	Виконано

7	Про результати поточного контролю знань здобувачів вищої освіти з навчальних дисциплін кафедри у I семестрі 2025-2026 н.р. та заходи з підвищення якості та успішності навчання	НПП кафедри куратори груп	Виконано
Засідання 5 (грудень 2025)			
1	Про результати вступної кампанії 2025 р. та планування профорієнтаційної роботи на 2025-2026 н.р.	НПП кафедри	Виконано
2	Про результати круглого столу	НПП кафедри	Виконано
3	Про стан поточної успішності навчання здобувачів вищої освіти денної форми навчання та готовність до екзаменаційної сесії I семестру 2025-2026 н.р.	НПП кафедри куратори груп	Виконано
5	Про стан виконавчої дисципліни НПП кафедри	НПП кафедри	Виконано
6	Про затвердження звіту кафедри за 2025 рік	НПП кафедри	Виконано
7	Про результати реалізації проєкту	НПП кафедри	Виконано
8	Про підготовку кафедрою відомостей про самооцінювання	НПП кафедри	Виконано
9	Про результати проходження переддипломної практики здобувачів вищої освіти	НПП кафедри	Виконано
10	Про якість підготовки кваліфікаційних робіт та подання на дипломи з відзнакою здобувачам вищої освіти	керівники практики	Виконано
11	Різне		
Засідання 1 (січень 2026)			
1	Про результати навчання здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання за підсумками зимової екзаменаційної сесії 2025-2026 н. р. та стан ліквідації академічної заборгованості	НПП кафедри	Виконано
2	Про науково-педагогічний склад кафедри: стан, перспективи зростання науково-педагогічного потенціалу	НПП кафедри	Виконано
4	Затвердження звіту кафедри про виконання навчального навантаження за I семестр 2025-2026 н. р.	НПП кафедри	Виконано
5	Затвердження звітів НПП про виконання індивідуальних планів роботи за I семестр 2024-2025 н.р.	НПП кафедри	Виконано
6	Про готовність кафедри до реалізації освітнього процесу у II семестрі 2023-2024 н.р.	НПП кафедри	Виконано
7	Про організацію та проведення контролю знань у II семестрі 2025-2026 н.р.	НПП кафедри	Виконано
8	Про організацію практики здобувачів вищої освіти	керівники практики	Виконано
9	Різне		
Засідання 2 (лютий 2026)			
1	Про застосування інноваційних підходів, методик викладання в освітньому процесі	НПП кафедри	Виконано
2	Про реалізацію у I семестрі 2025-2026 н.р. індивідуальних траєкторій професійного та особистісного розвитку здобувачів вищої освіти освітніх програм, що забезпечує кафедра	НПП кафедри	Виконано
4	Про участь НПП в організації вступної кампанії у 2026 р.	НПП кафедри	Виконано
5	Різне		
Засідання 3 (березень 2026)			
1	Про результати проходження практики здобувачів вищої	керівники	Виконано

		практики	
2	Про результати проведення контролю знань	куратори	Виконано
3	Про планування та організацію заходів в рамках онлайн School Week-26 (профорієнтаційна робота) щодо вступу на навчання до університету НУК	НПП кафедри стейкхолдери	Виконано
4	Про підвищення якості організації освітнього процесу та надання освітніх послуг НПП кафедри в умовах змішаного навчання	НПП кафедри стейкхолдери	Виконано
5	Про академічну мобільність учасників освітнього процесу в 2026 р.	НПП кафедри	Виконано
6	Про участь в грантових проєктах та програмах, міжнародних проєктах учасників освітнього процесу	НПП кафедри	Виконано
7	Про підготовку та проведення Міжнародної науково-практичної конференції НУК	НПП кафедри	Виконано
8	Різне (підготовка до роботи АК затвердження білетів)		
Засідання 4 (квітень 2026)			
1	Про стан підготовки навчально-методичних та наукових праць НПП кафедри	НПП кафедри	Виконано
3	Про наукову роботу здобувачів вищої освіти	НПП кафедри	Виконано
4	Про результати профорієнтаційної роботи та перспективи формування контингенту здобувачів вищої освіти у 2026 році	НПП кафедри	Виконано
5	Про результати залучення стейкхолдерів до освітнього процесу на ОП, що закріплені за кафедрою	НПП кафедри	Виконано
6	Про результати виховної роботи та стан дисципліни здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання	НПП кафедри, куратори груп	Виконано
7	Про результати поточного контролю знань здобувачів вищої освіти з навчальних дисциплін кафедри у II семестрі 2025-2026 н.р. та заходи з підвищення якості та успішності навчання.	НПП кафедри куратори груп	Виконано
8	Різне		
Засідання 5 (травень 2026)			
1	Про позиціонування кафедри в освітньому середовищі та на ринку освітніх послуг	НПП кафедри	Виконано
2	Про участь НПП кафедри у наукових, науково- методичних, освітніх заходах НУК та НАПН України	НПП кафедри	Виконано
3	Про стан успішності навчання здобувачів вищої освіти та готовність кафедри до літньої екзаменаційної сесії 2025-2026 н. р.	НПП кафедри куратори груп	Виконано
4	Звіт НПП з виконання індивідуальних завдань науково-дослідної роботи та моніторинг впровадження результатів наукових досліджень та публікаційну активність НПП	НПП кафедри	Виконано
5	Про якість підготовки до кваліфікаційного іспиту та подання на дипломи з відзнакою здобувачам вищої освіти, група 4811,4823	керівники робіт	Виконано

6	Про результати всеукраїнського конкурсу наукових учнівських проєктів та розробок	НПП кафедри	Виконано
7	Про результати проведення Міжнародної науково-практичної конференції НУК	НПП кафедри	Виконано
8	Різне		
Засідання 6 (червень 2026)			
1	Про реалізацію у II семестрі 2025-2026 н.р. індивідуальних траєкторій професійного та особистісного розвитку здобувачів вищої освіти освітніх програм, що забезпечує кафедра	НПП кафедри	Виконано
2	Про результати проведення заходів науково-педагогічними працівниками кафедри та організацію вступної кампанії 2026 року.	НПП кафедри	Виконано
3	Про результати успішності здобувачів вищої освіти за підсумками літньої екзаменаційної сесії 2025-2026 н.р.	НПП кафедри куратори груп	Виконано
4	Про затвердження звітів НПП кафедри щодо виконання індивідуальних планів роботи за 2025-2026 н. р.	НПП кафедри	Виконано
5	Про затвердження індивідуальних рейтингових звітів НПП кафедри та зведеного рейтингового звіту кафедри за 2023-2024 н. р.	НПП кафедри	Виконано
6	Про затвердження звіту кафедри з виконання навчального навантаження за 2025-2026 н.р.	НПП кафедри	Виконано
7	Про виконання НДР кафедри	НПП кафедри	Виконано
8	Про формування плану роботи кафедри на 2026 р.	НПП кафедри	Виконано
9	Про стан та підготовку навчально-методичного забезпечення дисциплін кафедри на 2026-2027 н.р.	НПП кафедри	Виконано
10	Про внесення змін до переліку вибіркових дисциплін за ОП, що закріплені за кафедрою	НПП кафедри	Виконано
11	Про внесення змін до ОПП (за необхідності)	стейкхолдери	

4. МЕТОДИЧНІ СЕМІНАРИ

№ з/п	Теми	Виконавці	Строк проведення	Відмітка про виконання
1.	Розвиток інформаційно- аналітичної компетентності педагога в умовах трансформаційних змін суспільства	НПП кафедри	Жовтень	Виконано
2.	Інноваційні підходи у викладанні фізико-математичних дисциплін	НПП кафедри(Овчаренко А.В.)	Квітень	Виконано

5. НАУКОВІ СЕМІНАРИ

№ з/п	Теми	Виконавці	Строк проведення	Відмітка про виконання
1.	Тенденції і стратегічні напрями розвитку освіти в Україні	НПП кафедри	Листопад	Виконано
2.	Наука сьогодення: нові горизонти фізики, математики, астрономії та інформатики	НПП кафедри	Травень	Виконано

6. МЕТОДИЧНА РОБОТА

№ з/ п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
1	Навчально-методичний посібник.	«Безпека життєдіяльності» Миколаїв: СПД Румянцева, 2025. 420с. Гриф НУК	Січко В.М., Тубальцев А.М.		Виконано
2	Методичні рекомендації	«Обробка результатів експериментальних досліджень під час виконання і захисту лабораторних робіт з механіки» (для змішаної форми навчання) для спеціальностей А4.04 Середня освіта: Математика та А4. 08 Середня освіта: Фізика та астрономія з дисципліни «Загальна фізика (Механіка)»	Овчаренко А.В., Борчик Є. Ю.		Виконано
3					

7. НАУКОВА РОБОТА

№ з/ п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
НАУКОВІ ВИДАННЯ SCOPUS, WOS					
1.	Стаття	Gas Engine Inlet Air Conditioning by Heat Recovery with Recirculation of Refrigerant in Air Cooler Andrii Radchenko , Serhiy Forduy, Nataliia Zhykharieva , Volodymyr Korobko , Artem Hrych , Viktor Khaldobin, and Viktor Sichko Crossref DOI link: https://doi.org/10.1007/978-3-031-94852-7_20	Січко В.М.		Виконано

		Published Online: 2025-07-20 Published Print: 2025 Update policy: URL : https://doi.org/10.1007/springer_crossmark_policy <u>Gas Engine Inlet Air Conditioning by Heat Recovery with Recirculation of Refrigerant in Air Cooler SpringerLink</u> стр. 239 - 251, 2025p.(Scopus)			
2.	Стаття	Thermophysical Features of Transforming Gas Engine Heat for Conditioning Inlet Air Crossref DOI link: https://doi.org/10.1007/978-3-031-94852-7_33 Published Online: 2025-07-20 Published Print: 2025 Update policy: URL : https://doi.org/10.1007/springer_crossmark_policy <u>Thermophysical Features of Transforming Gas Engine Heat for Conditioning Inlet Air SpringerLink</u> стр. 397 – 408, 2025p.(Scopus)	Січко В.М.		Виконано
ФАХОВІ НАУКОВІ ВИДАННЯ УКРАЇНИ КАТЕГОРІЇ Б					
№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
5.	Стаття	С. О. Моргун М. М. Семенов І. Ю. Жук В. М. Січко. Модальний аналіз жарової труби сучасного газотурбінного двигун. Збірник наукових праць НУК ISSN 2311–3405, UDC 539.3 DOI https://doi.org/10.15589/znp2025.3(501).9	Січко В.М.		Виконано
6.	Стаття	О. П. Шумілов, Ю. М. Галинкін, В. М. Січко, О. А. Костріков Динамічні Характеристики циліндричного фільтроелементу з боковими розрізами. Прикладна механіка кораблебудування №2 п 2025 УДК 629:621.438, DOI https://doi.org/10.15589/znp2025.2(500).11 DYNAMIC CYLINDRICAL Filter Element Characteristics With Side Cuts	Січко В.М.		Виконано
7.	Стаття	Smi.Nuos.Mk.Ua ISSN 2409-3858 (Print), 2519-1845 (Online)	Січко В.М. Поздєєв В.О.		Виконано

		№1 (22) 2026 (Прикладна механіка) Valeriy O. Pozdeev, Victor M. Sichko, Dmytro O. Zhuk, Oleksandr V. Melnyk Study Of The Pressure Wave On The Wall Of A Pulsational Spherical Cavity During Collapse Дослідження хвилі тиску на стінці пульсуючої сферичної порожнини при схлопуванні УДК 532.593 DOI https://doi.org/10.15589/smi2026.1(22).04			
8.	Стаття	Температурна залежність густини полімерних мікро-І нанокомпозитів на основі поліаміду 6 Фіалко Н.М., Дінжос Р.В., Мєранова Н.О., Полозенко Н.П., Ольховська Н.М., Юрчук В.Л., Овчаренко А.В., Малецька О.Є. International Scientific Journal “Internauka” https://doi.org/10.25313/2520-2057-2025-4 Технічні науки УДК 538.9:536.6	Овчаренко А.В.		Виконано
9.					
ПУБЛІКАЦІЯ В ЗАРУБІЖНОМУ НАУКОВОМУ ВИДАННІ КРАЇНИ ОЄСР					
№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
МОНОГРАФІЇ					
№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
Тези конференцій					
№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
2	Тези	Випромінювання хвиль тиску при схлопуванні пульсуючої сферичної порожнини в рідкому середовищі 0,1 др.арк.	Січко В. М. Поздєєв В.О.		Виконано

		Інновації в суднобудуванні та океанотехніці : XVI Міжнародна науково-технічна конференція : матеріали. Миколаїв: НУК, 2025. С. 535-538 URL : https://nuos.edu.ua/wp-content/uploads/2025/10/Materiali-konferencii.pdf			
3	Тези	Наступність формування фізичних понять при вивченні світлових явищ в закладах загальної середньої освіти. Фізика, математика, інформатика: досвід та інновації: зб. матеріалів наук.-метод. семінару кафедри методики викладання фізики і математики, Миколаїв, 12 травня 2025 р. Вип. 30. / редкол. : В. Січко (голова), М. Літвінова (голов. ред.), О. Богатєнкова (тех. ред.) Миколаїв : НУК імені адмірала Макарова, 2025. 91 с. https://nuos.edu.ua/wp-content/uploads/2025/06/Zbirnik-KMVFM-2025.pdf	Січко В. М. Поздєєв В.О.		Виконано
4	Тези	Причини типових пізнавальних труднощів в учнів Зсо при вивченні фізики The Integration of Research, Innovation and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Seville, Spain. March 11-13, 2026. ISBN 979-8-89704-973-8 (series) DOI 10.70286/ISU-11.03.2026	Січко В.М.		Виконано
5	Тези	Педагогічна підтримка здобувачів освіти у Навчанні математичних дисциплін The Integration of Research, Innovation and Economy: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Seville, Spain. March 11-13, 2026.	Поздєєв В.О.		Виконано

	Тези	Особистісно-орієнтоване навчання як інструмент підвищення рівня зацікавленості здобувачів освіти до занять з природничо-математичних дисциплін The 8th International scientific and practical conference “Science and education: synergy of innovation” (March 23-25, 2026) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2026. 381 p. ISBN 978-3-954753-01-7	Січко В.М.		Виконано
	Тези	Використання мобільних технологій при вивченні складних тем шкільного курсу інформатики The 8th International scientific and practical conference “Science and education: synergy of innovation” (March 23-25, 2026) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2026. 381 p. ISBN 978-3-954753-01-7	Поздєєв В.О.		Виконано

Авторські свідоцтва

№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
2					
3					
4					

ПУБЛІКАЦІЯ НАУКОВИХ ТЕЗ/СТАТЕЙ СТУДЕНТІВ

Керівник: д. фіз-мат. н., проф.

№ з/п	Вид роботи	Підсумковий результат (рукопис, друкована праця, обсяг, тираж тощо)	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
	Збірник. матеріалів наук.-метод. семінару кафедри методики викладання фізики і математики	Фізика, математика, інформатика: досвід та інновації: збірник матеріалів наук.-метод. семінару кафедри методики викладання фізики і математики, Миколаїв, 12 травня 2025 р. Вип. 32 / редкол. : В. Січко (голова), М. Літвінова (голов. ред.), Д. Заболотна (тех. ред.) Миколаїв : НУК імені адмірала Макарова, 2026. 180 с.	редкол. : В. Січко (голова), М. Літвінова (голов. ред.), Д. Заболотна (тех. ред.)	12 травня 2026 р	Виконано

КЕРІВНИЦТВО НАУКОВИМ СТУДЕНТСЬКИМ ГУРТКОМ

1					
2					
3					
УЧАСТЬ У РОБОТІ РЕДКОЛЕГІЙ					
1					
ТЕМА НДР					
1	Наукове дослідження	Критерії оцінки термодинамічної ефективності тригенераційних установок	Січко В. М., Поздєєв В. О.	Термін реалізації: 2024-2025 рр.	Виконано
2	Наукове дослідження	Теоретичні та методичні аспекти впровадження інноваційних технологій у процес навчання фізики, математики та інформатики в системах загальної середньої та педагогічної вищої освіти	НПП кафедри	Термін реалізації: 2026-2028 рр.	Виконано
МІЖНАРОДНІ ПРОЄКТИ					
1					
2					
СКЛАДАННЯ ІСПИТУ, ЯКИЙ ПІДТВЕРДЖУЄ ВИСОКИЙ РІВЕНЬ (В 2) ВОЛОДІННЯ ІНОЗЕМНОЮ МОВОЮ (АНГЛІЙСЬКОЮ)					
1					
Рецензування					
1					

8. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ВИХОВНА РОБОТА

№ з/п	Вид роботи	Виконавець	Строк виконання	Відмітка про виконання
1	2	4	5	
1	Експертна комісія. Фізика. II етап Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2025-2026 навчальному році м. Миколаїв (наказ №239 від 06 жовтня 2025 року по Департаменту освіти і науки Миколаївської обласної державної адміністрації).	Січко В.М.	18.01.2026	Виконано
2	МАН підготовка до 1 туру учня 8-го класу Миколаївського ліцей № 38 «Муніципальний колегіум» імені В.Д.Чайки, Червінського Ю.	Січко В.М.	Захист роботи 18.05.2026 Результат 21.05.2026	Виконано

3	Науковий керівник: Богатирьова Анастасія Андріївна, студентка I курсу спеціальності А4.04 «Середня освіта: математика, інформатика» 1811 група III місце, Заболотна Дар'я Василівна, студентка II курсу спеціальності 14.08 «Середня освіта: фізика та астрономія» 2821 група II місце. V Відкрита олімпіади ННІАЕ з математики Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова м. Миколаїв	Січко В.М.	05 грудня 2025 р.	Виконано
4	Експертна комісія. Астрономія. II етап Всеукраїнських учнівських олімпіад із навчальних предметів у 2025-2026 навчальному році м. Миколаїв (наказ ДОН №239 від 06 жовтня 2025 року по Департаменту освіти і науки Миколаївської обласної державної адміністрації).	Сергієнко О.Г.	04.01.2026	Виконано
5	Тренувальні збори по астрономії. (Наказ ДОН від 10.02 2026 № 44 «Про проведення тренувальних зборів переможців II етапу всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2026 році»)	Сергієнко О.Г.	16.02.2026 – 20.02.2026	Виконано
6	Журі Всеукраїнської учнівської олімпіади з астрономії (Наказу МОН від 05.02 2026 № 79 «Про проведення III етапу всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2025-2026 навчальному році»)	Сергієнко О.Г.	28.04.2026 – 02.05.2026	Виконано

9. ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

№ з/п	Зміст роботи	Термін виконання	Відповідальна особа	Відмітка про виконання
1	Участь в проведенні дня відкритих дверей	27.11.2025	Січко В.М.	Виконано
2	Участь в проведенні дня відкритих дверей	12.02 2025	Січко В.М.	Виконано
3	Участь в проведенні дня відкритих дверей	28.02 2026	Сергієнко О.Г.	Виконано
	Участь у «Науковому вікенді для абітурієнтів і студентів»	16.05.2026	Сергієнко О.Г.	Виконано
4	Бесіди з учнями МАН	2025-2026 н.р	Січко В.М., Сергієнко О.Г.	Виконано

10. ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОГО РІВНЯ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ (ПЕДАГОГІЧНИХ) ПРАЦІВНИКІВ

№ з/п	Форма підвищення професійного рівня	Прізвище та ініціали працівника	Строк виконання	Відмітка про виконання
1	Стажування. Тема: «Методика, зміст, форми, сучасні технології викладання дисциплін фізико-математичного циклу підготовки здобувачів вищої освіти університету»	Овчаренко А.В.	09.02.2026 – 09.05.2026	Виконано

11. ЗМІНИ ДО ПЛАНУ

Дата	Розділ	Назва змін та доповнень	Строк виконання
1	2	3	4

12. ЗАУВАЖЕННЯ ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕВІРЯЮТЬ РОБОТУ КАФЕДРИ

[illegible]

**ШТАТНИЙ РОЗПИС
ПРОФЕСОРСЬКО-ВИКЛАДАЦЬКОГО СКЛАДУ
КАФЕДРИ МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ ФІЗИКИ ТА МАТЕМАТИКИ
на II семестр 2025-2026 н. р.**

[illegible]

1	Петков І. В.,	к.ф.-м.н., в.о. доцента	сумісник	на посаді. доцента	0,15		45 годин до 30.06.2026 р.
Всього					2,39		501+45