

ЗВІТ

декана фізико-математичного факультету Віталія КОТОВСЬКОГО
щодо виконанню колективного договору та діяльності
підрозділу за період квітень-листопад 2025 року

Шановні делегати конференції!

Звітний період нашої діяльності з квітня по листопад 2025 року як і попередні був дуже складним, що пов'язано не тільки з виконанням запланованих заходів, а і зі збереженням життя співробітників та студентів. Але ми все витримали завдяки нашому дружньому колективу - від науково-педагогічних працівників до допоміжного персоналу і за це усім Вам шановні колеги, низькій уклін!

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Кількість здобувачів вищої освіти станом на 01.10.2025 складає 212 осіб
З яких: бюджетних студентів – 183, контрактних студентів – 10.
Бюджетних аспірантів – 17, контрактних аспірантів – 2.
Кількість штатних одиниць науково-педагогічного персоналу складає 182 особи (147 штатних, 13 внутрішніх сумісники, 20 зовнішніх сумісників, 2 військових).
Кількість докторів наук – 32, кількість кандидатів наук – 97.
Кількість навчально-допоміжного персоналу – 46.
Загальна площа приміщень, яку займає факультет складає 4953,14 м кв.
(корпус 7 – 4571,14 м кв., корпус 19 – 356,7 м кв., корпус 1 – 25,3 м кв.)
З яких: 3 адміністративні приміщення площею 102,9 м кв.;
13 приміщень аудиторного фонду площею 692,71 м кв.;
46 навчальних приміщень площею 2802,6 м кв.;
38 допоміжних приміщень площею 1354,93 м кв.

ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

З метою популяризації фізики та математики серед здобувачів середньої освіти та активізації профорієнтаційної роботи з вступниками, залучення їх до навчання в КПП ім. Ігоря Сікорського, фізико-математичним факультетом регулярно проводились різноманітні мотиваційно-профорієнтаційні заходи: це зустрічі зі школярами 8-11 класів, проведення конференцій з вчителями з видачою сертифікатів, проведення літніх та зимових шкіл, робота з учнями в системі Малої Академії, «День вступника. Відчуй КПП» біля корпусу №1, «День відкритих дверей КППАбітFest» у НТБ ім. Г. І. Денисенка, неодноразово проходили Дені відкритих дверей, та майстер-класи в лабораторіях та на території фізико-математичного факультету.

Наші колеги-викладачі на громадських засадах у вільний від основної роботи час (інколи у вихідні дні) приймали активну участь в організації та проведенні цих важливих заходів, що дало свої позитивні результати.

Особливо хочу відмітити активну життєву позицію таких співробітників як:
Решетняк Сергій Олександрович, д.ф.-м.н., зав. каф. ЗФ;
Сиротенко Антон Володимирович, к.ф.-м.н., доц. каф. МАтаТЙ;
Самар Ганна Володимирівна, ст. викл. каф. ЗФ;
Долянівська Ольга Валеріївна, ст. викл. каф. ЗФ та МФП;
Маловічко Тетяна Володимирівна, к.ф.-м.н., доц. каф. МАтаТЙ;
Співак Юлія Володимирівна, асист. каф. МФ та ДР;
Майкут Сергій Олексійович, PhD, ст. викл. каф. ЗФтаМФП;
Авдєєва Тетяна Василівна, ст. викл. каф. МФтаДР ФМФ;
Чижська Тетяна Горигорівна, ст. викл. каф. ЗФ та МФП ФМФ;
Козленко Олег Володимирович, зав. Лабораторії кріогенної техніки ФМФ;
Коваленко В'ячеслав Олександрович, зав. Лабораторії комп'ютерного моделювання фізичних процесів ФМФ;
Потапенко Ігор Володимирович, провідний інженер каф. ЗФтаМФП.

Також у цих заходах, як волонтери, активну участь приймали студенти ФМФ:
Скиба Святослав, гр. ОМ-32;
Снігура Ілона, гр. ОМ-21;
Мерщій Дмитро, гр.ОФ-41;
Новий Дмитро, гр. ОФ-41.

Крім того, задля популяризації освітніх програм, наші викладачі забезпечували свою постійну присутність у інформаційному просторі, соціальних мережах тощо, що також впливає на привертання уваги до нашого факультету і університету у цілому.

Фіналом цієї діяльності є вступна компанія, яка не зважаючи на об'єктивні труднощі, на мою думку, пройшла досить успішно і з очікуваним результатом, а саме: 44 бакалаври, 16 магістрів та 4 аспіранти.

(Е5: бак. – 12, маг. – 1, асп. – 2; Е7: бак. – 32, маг. – 15, асп. – 2.)

На цьому етапі варто відмітити злагоджену роботу нашої Відбіркової комісії. За наказом ректора до складу комісії входило 14 осіб. Усі члени комісії відповідальна ставились до виконання своїх обов'язків.

Заслужовують на подяку:

Співак Юлія Володимирівна – відп. секретар ВК, асистент каф. МФ та ДР.

Заступники відповідального секретаря ВК:

Пелехата Ольга Богданівна – доцент каф. МА та ТЙ;

Самар Ганна Володимирівна – старший викладач каф. ЗФ;

Москвичова Катерина Костянтинівна – старший викладач каф. МА та ТЙ.

Технічні секретарі:

Черниш Наталія Євгеніївна – провідний інженер каф. ЗФ;

Стеценко Людмила Анатоліївна – провідний фахівець каф. ЗФ та МФП.

Тут доречно сказати, що ці люди також працювали на громадських засадах і у вихідні дні на протязі багатьох років.

ФІНАНСОВО-ГОСПОДАРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

<i>Залишок коштів на 01.01.2025 в т.ч.</i>	<i>Сума, грн.</i>
рахунок фонду заробітної плати	302994,66
банківський рахунок	101532,69
<i>Надходження</i>	481611,45
українські студенти	369164,00
іноземні студенти	0,00
українські аспіранти	39130,00
іноземні аспіранти	0,00
додаткові освітні послуги	71762,66
інше	1554,79
<i>Видатки</i>	531480,29
<i>Централізовані відрахування:</i>	420825,34
Централізований фонд	365975,18
Фонд заробітної плати	54850,16
<i>Споживання:</i>	52285,95
автопослуги	0,00
вивіз сміття	3643,52
інтернет	5253,58
телекомунікаційні послуги	6145,07
заправка картриджів	0,00
охорона	3800,00
послуги інші	5070,00
ПДВ	144,94
поліграфія (В-во "Політехніка")	7010,15
канцтовари, папір (матеріали)	19800,80
господарчі товари	1417,89
інше	0,00
<i>Розвиток:</i>	58369,00
Ремонти	0,00
Обладнання	0,00
послуги інші	43370,00
Комп'ютерна техніка	14999,00
інше	0,00
<i>Залишок коштів на 01.11.2025 в т.ч.</i>	
банківський рахунок	51663,85
рахунок фонду заробітної плати	192540,19

На розвиток матеріально-технічної бази ФМФ, керівництво університету планує виділення додаткових коштів із розрахунку:

для випускових кафедр 500 грн. на одного здобувача (на рік 106 000 грн.);

для невипускових – 2000 грн на одну шт. одиницю НПП (на рік 146 820 грн.).

Кошти, які будуть вже зараховані в листопаді 2025 року, із розрахунку 1/4 загальної суми, згідно наказів №НОД/972/25 та № НОД/973/25 від 14.11.2025, складають суму у розмірі **63 205** грн.

ОРГАНІЗАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Шановні колеги! У звітному періоді відбулися зміни в організаційній структурі фізико-математичного факультету. Відповідно до рішення Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського від 08.09.2025 (Протокол № 9) та з метою оптимізації діяльності структурних підрозділів факультету, наказом Ректора на факультеті було створено низку навчальних та навчально-наукових лабораторій, а саме:

- навчальну лабораторію автоматизації фізичних досліджень (*індекс-31.09*);
- навчальну лабораторію фізики твердого тіла (*індекс-31.10*);
- навчальну лабораторію технічних і програмних засобів навчання комп'ютерної інженерної графіки (*індекс-31.11*);
- навчальну лабораторію статистичного аналізу даних (*індекс-31.12*);
- навчальну лабораторію дистанційних методів навчання (*індекс-31.13*).

А також затверджена структура фізико-математичного факультету та Положення в новій редакції раніше створених лабораторій:

- навчально-наукову лабораторію «Дидактик»;
- міжфакультетську навчально-наукову лабораторію комп'ютерного моделювання фізичних процесів в електроніці;
- навчально-наукову лабораторію кріогенної техніки.

Керівництвом університету виділено додаткові кошти на роботу деканату та заступників декана. Також за рахунок університету виконано позапланові ремонтні роботи у приміщеннях деканату ФМФ з заміною вікон, дверей тощо (кімнати 418, 420, 420-1 корпусу 7).

НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА ТА НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Протягом звітнього періоду:

захищено **2** докторські дисертації, **1** дисертація доктора філософії, опубліковано **1** монографія за кордоном, опубліковано **49** підручників та навчальних посібників, **99** статей (**57** – в журналах, що індексуються наукометричними базами Scopus чи Web of Science з яких **18** із квантилем Q1 і Q2, **33** - із квантилем Q3 і Q4, **4** статті у фахових виданнях України категорії А, які у звітному році індексуються наукометричними базами даних Scopus або Web of Science, **41** – в українських фахових виданнях категорії Б, **1** стаття у зарубіжному періодичному науковому виданні країни ОЕСР, що не індексуються Scopus та/або WoS), **135** публікацій у матеріалах конференцій (**102** міжнародні, **13** всеукраїнські), отримано **7** патентів на корисну модель, **1** патент України на промисловий зразок, **4** патенти України на винахід, **18** свідоцтв на авторське право, виконується **9** ініціативних тем з термінами закінчення 2026–2028 р.р., подано **8** проектних заявок, організовано **15** конференцій та олімпіад різного рівня, участь у **15** спецрадах, участь у експертній діяльності **11**, діє **8** гуртків різного спрямування з загальною кількістю студентів понад **30**, проведено **4** наукові семінари. Викладання здійснюється на **18** факультетах.

Ініціативні теми

- «Лінійна й нелінійна динаміка, структурне впорядкування та критичні явища в функціональних середовищах» (керівник В.В. Куліш) . 2024-2027
- «Статистичне оцінювання характеристик і побудова математичних моделей випадкових процесів та полів» (керівник О.І. Клесов). 2015-2027
- «Асимптотичний аналіз сингулярно збурених диференціально-алгебраїчних систем» (керівник П.Ф. Самусенко).2023-2028
- «Дослідження математичних моделей педагогічних тестів з вищої математики» (керівник О.О. Диховичний). 2023-2026
- «Аналітичні та чисельні методи дослідження динаміки нелінійних збуджень і детермінованого хаосу в нелінійних динамічних систем» (керівник В.С. Герасимчук). Завершення 2028 р.
- «Розвиток методів дослідження розв'язків диференціально-операторних рівнянь і рівнянь із частинними похідними параболічного типу» (керівник В.М. Горбачук). Завершення 2026 р.
- «Асимптотична поведінка, стійкість та керованість стохастичних і інтегро-диференціальних рівнянь» (керівник В.В. Могильова). Завершення 2026 р.
- «Дослідження та наближені методи розв'язання крайових задач для диференціальних рівнянь з запізненням та параметрами, застосування математичних моделей в прикладних дослідженнях» (керівник В.В. Листопадова). Завершення 2028 р.
- «Дослідження структури множини розв'язків різницевих і функціонально-різницевих рівнянь» (керівник О.А. Поварова). Завершення 2027 р.

Проектні заявки

- В.М. Калита, Ю.І. Джежеря, С.О. Решетняк: Грант IEEE Magnetics Society “Magnetism for Ukraine 2025” за проектною заявкою “Critical torsional deformation of a magneto-active elastomer in a magnetic field”.
- О.Ю. Салюк: Грант IEEE Magnetics Society “Magnetism for Ukraine 2025” за проектною заявкою “Magnetocaloric and elastocaloric effects in Fe-Mn-Ga alloys”.
- Ю.І. Гусева, І.М. Іванова, І.В. Лінчевський, Г.В. Самар, С.О. Решетняк: Проектна заявка 2025, Erasmus+ KA2: EUPHORIA - EU Physics Hub for AI Research and Innovation Advancement
- О.І. Клесов "Adaptive Mathematics Study Support for STEM students in Ukraine", яку було подано на конкурс програми "Еразмус+КА2" 2025 р. (набрали 74 бали, заявка не пройшла)
- О.І. Клесов Ukrainett+ – Seed funding for project development and research cooperation aimed at Ukraine-related research (2024–2026), проєкт “Building Resilient Digital Mathematics Education in Ukraine through Ukrainian–Norwegian Research on Step-by-Step Assessment”, подано 01.11.2025, статус: результати очікуються у січні 2026.

- Д.В. Савченко, О.О. Штофель Erasmus+ KA2 «EUPHORIA - EU Physics Hub for AI Research and Innovation Advancement» Реєстраційний номер заявки - A365-2025, 2025

- Д.В. Савченко “Paramagnetic to Spin Glass Transition and Magnetic Clustering in Fe-Doped Zinc Manganese Selenide Semiconductors” на конкурс програми «Magnetism for Ukraine 2025» від IEEE Magnetism Society 26 січня 2025 р. реєстраційний номер заявки - A338-2025

- Д.В. Савченко “Influence of Magnetic Field on Self-Organized Synthesis of Polymerized Films for Organic Photoelectronics” на конкурс програми «Magnetism for Ukraine 2026» від IEEE Magnetism Society.

ВИХОВНА РОБОТА, СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ

1. Делегувалося більше прав студентам у тому, що безпосередньо стосується їхнього життя на факультеті.

2. Залучення студентів до наукової, інноваційної, творчої діяльності, в тому числі через їх участь у міжнародних грантових проектах, гуртках тощо

3. Створення умов і можливостей для надання індивідуальних графіків навчання студентам, які працевлаштовані і поєднують роботу з навчанням.

4. Підтримка студентських ініціатив, спрямованих на їх гармонійний розвиток, гарний відпочинок та комфорт.

Популярністю серед студентів та викладачів користується відкритий простір (дві локації на 2 поверсі корп. 7) який було створено за ініціативою та при безпосередній участі студентів ФМФ. Тут можна заряджати гаджети, готуватися до занять, зустрічатися з кураторами та викладачами, з'їсти бутерброд та поспілкуватися з колегами за чашкою кави. Під час проведення Днів відкритих дверей, простір використовується як майданчик для демонстрації цікавих фізичних явищ тощо.

За ініціативою студентів пропонується облаштувати подібні простори на 3, 4 та 8 поверхах корп. 7, що створить більш привабливі умови для навчання та відпочинку.

Студентські гуртки

- «New Vision», наукового спрямування (керівник О.О. Штофель, 6 студентів).

- «Фізика ПЛЮС», інженерного спрямування (керівник І.В. Потапенко, 10 студентів).

- «Основи схемотехніки та комп'ютерного моделювання електронних схем», інженерного спрямування (керівники О.П. Довженко, Е.В. Лук'яненко, 4 студенти).

- «Проект Псі», інженерного спрямування (керівник В.В. Колган, 6 студентів).

- «Майбутні інженери-винахідники», інженерного спрямування (керівник О.В. Козленко, 4 студенти).

- «Моделювання поверхонь технічних форм засобами нарисної геометрії та комп'ютерної графіки», інженерного спрямування (керівник Гнітецька Т.В., 6 студентів).

Нещодавно створені гуртки:

- Гурток з диференціальних рівнянь для студентів (керівник О.М. Станжицький).
- Гурток з алгебри та скінченновимірною аналізу (керівник В.М. Горбачук).

Мобільність та активність студентів

Студентка 3 курсу гр. ОФ-21 Дар'я ПОДОЛЬСЬКА з 24 по 28 березня 2025 року взяла участь у Конференції з новітніх методів обрахунку у спектроскопії та кристалографії, організованої Гданським технічним університетом, Шведським університетом Lund University та спонсовано організацією NAWA, яка відбувалася у Гданську (Польща).

Студентка 3 курсу гр. ОФ-21 Дар'я ПОДОЛЬСЬКА приймала участь у науковому стажуванні Torun Summer School 2025 з 01 липня по 31 серпня 2025 року в Університеті Миколая Коперника (м. Торун, Польща), де виконувала проект "Developing methods for regularization of quantum-mechanical operators"

Студент 2 курсу гр. ОФ-41 Віктор ЖУЛЮК проходить дистанційне стажування з курсу «Математика» з вересня по грудень 2025 року в межах проєкту TANDEM-UA-DE (Teaching and Administration Network for Double Degree Education and Mobility – Ukraine and Germany) за підтримки DAAD в рамках програми «German-Ukrainian University Network», що фінансується Федеральним міністерством досліджень, технологій та космосу (BMFT) Німеччини.

17 квітня 2025 року на базі кафедр загальної фізики й загальної фізики та моделювання фізичних процесів фізико-математичного факультету КПП ім. Ігоря Сікорського відбувся I етап Всеукраїнської студентської олімпіади з фізики, студ. гр. ОФ-31 Юлія БОНДАРЕНКО посіла III місце.

25-26 жовтня 2025 року на XXIII Всеукраїнському студентському турнірі фізиків збірна команда Синтез Лагранжиану (КНУ ім. Т.Г. Шевченка, КПП ім. Ігоря Сікорського і ОНУ ім. І.І. Мечникова) на чолі з капітаном команди студ. гр. ОФ-41 Юрій ЛУЦЕНКО посіла II місце.

РОЗВИТОК МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ

У звітному періоді за рахунок благодійної допомоги наших випускників виконано ремонтні роботи та проведено оснащення перспективних лабораторій фізико-математичного факультету:

- навчально-наукової лабораторії зі штучного інтелекту у фізико-математичних науках (кімната 426, корпусу 7), ремонтні роботи на суму 100 171 грн., передано обладнання на суму 1 238 405 грн.;

- навчальної лабораторії з атомної та ядерної фізики (кімната 221, корпусу 7), ремонтні роботи на суму 180 000 грн.

Також за рахунок благодійної допомоги отримано матеріали та обладнання для навчальних аудиторій загальної фізики на суму 82 129 грн.

Усього за рахунок благодійної допомоги виконано ремонтних робіт та отримано обладнання на суму **1 600 705** грн.

За рахунок коштів МОН України виконано ремонтно-профілактичні роботи комплексу електронної та тунельної мікроскопії, як об'єкту Національного надбання на суму 90 тис. грн.

За рахунок коштів університету проведено оновлення стільниць лабораторних столів в 13 навчальних лабораторіях на суму 90 тис. грн.

Щодо виконання пунктів цільових показників діяльності (55 пунктів).

Виконано на 85% Невиконання пов'язано з об'єктивними причинами.

Наприклад пункти щодо кількості здобувачів другого та третього рівнів, які мали взяти участь у програмах академічної мобільності тривалістю більше 1 місяця – не повністю виконано через обмеження перетину кордону України для певних категорій громадян, у зв'язку з чинністю правового режиму воєнного стану в країні.

А пункти щодо зростання обсягу витрат на оновлення наукового та лабораторного обладнання, у порівнянні з попереднім роком значно перевиконано. Було 0 грн., заплановано 20 000 грн., виконання на суму 1 489 348 грн. (Отримано як подарунок, лабораторне обладнання на суму 82 129 грн., як благодійну допомогу на комп'ютери та комплектуючі на суму 1 307 048 грн, та як благодійну допомогу у вигляді ремонту приміщення лабораторії на суму 100 171 грн.

Важливими кроками щодо розвитку Фізико-математичного факультету, є збільшення чисельності його абітурієнтів, більш якісне навчання студентів, покращення умов праці викладачів та допоміжного персоналу, покращення іміджу усіх кафедр факультету шляхом оновлення лабораторної бази, ремонту та переоснащенню існуючих та створення нових перспективних лабораторій.

Дякую за увагу!