

**ЗВІТ ДЕКАНА  
ФІЗИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ  
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна  
ЗА 2023/2024 навчальний рік  
професора Вовка Р.В.**

**Основна задача** фізичного факультету в 2023/2024 навчальному році була спрямована на **збереження кадрового потенціалу та підготовку здобувачів освіти за бакалаврським, магістерським та доктора філософії рівнями вищої освіти.**

На жаль, упродовж всього навчального року навчання проходило за дистанційною формою у зв'язку з воєнним станом запровадженим в Україні з 24.02.2022 року через збройну агресію Росії.

В цей період в лавах ЗСУ добровільно боронять Вітчизну три науково-педагогічні співробітники фізичного факультету: доц. Шеховцов О.В., доц. Савич С.В., доц. Серікова І.Ю., студентка 4 курсу Діана Ворона, студент 2 курсу магістратури Сергій Пироженко, аспірант 3 року навчання Володимир Бевз.

### **Навчальна робота**

Підготовка здобувачів вищої освіти на фізичному факультеті здійснювалась за наступними спеціальностями:

освітній ступень бакалавра, спеціальність: 104 – фізика та астрономія;

освітній ступень магістра, спеціальність: 104 – фізика та астрономія;

освітній ступень доктора філософії, спеціальність: 104 – фізика та астрономія.

Другий рік поспіль забезпечується освітній процес за новими освітніми програмами: “Інформаційні технології (ІТ) в фізиці” (освітній ступень бакалавра), “Фізика та астрономія в закладах освіти” (освітній ступень магістра). Крім того, викладачі фізичного факультету забезпечують освітній процес за освітньою програмою “Полімерні матеріали” (доц. Гончаренко А.В., Шурінов Р.В., Лебедев С.В.) для студентів, які навчаються в КНР на базі Нормального університету Ханчжоу (Харківський Інститут). За даною програмою станом на 01 жовтня 2025 року навчається близько 240 слухачів. Цього року відбувся перший випуск 11 бакалаврів за цією освітньою програмою.

Викладачі факультету також забезпечують підготовку фахівців на медичному факультеті, факультетах радіофізики, біомедичної електроніки та комп'ютерних систем, математики і інформатики, а також на хімічному, біологічному, факультеті геології, географії, рекреації та туризму, ННІ

“Інститут екології” і філософському факультеті, яка включає читання лекцій, проведення практичних та лабораторних робіт.

Через постійні обстріли та повітряні тривоги весь навчальний процес упродовж 2023/2024 н.р. здійснювався у дистанційному режимі.

Станом на 01.10.24 року на фізичному факультеті навчалось 274 студенти, з яких 102 є студентами контрактної форми навчання, а також 59 студентів з КНР, тобто всього разом на факультеті навчається 333 студенти. За результатами підсумкового контролю навчального року 2023/24 кількісна успішність студентів становить 90 %, якісна – 45 %.

Загальне навчальне навантаження кафедр фізичного факультету становить у 2023/2024 н. р. 32320 годин, що в розрахунку на 1 ставку науково-педагогічного працівника становить близько 586 годин (при нормативі 600 на 2023/2024 н.р.).

Студенти фізичного факультету традиційно посідають призові місця на студентських олімпіадах, турнірах, отримують іменні стипендії, приймають активну участь у програмах академічної мобільності та у роботі наукових шкіл.

У своїй діяльності фізичний факультет завжди керується нормативними документами (стандартами, наказами, постановами КМУ, рекомендаціями та інш.) щодо забезпечення якості освіти, які діють в Україні та на європейському освітньому просторі. Студенти приймають активну участь у науковій роботі структурних підрозділів факультету, а також філій кафедр фізики низьких температур та загальної фізики у ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАНУ та міжнародних програмах (Словаччина, Бельгія, Великобританія, Іспанія Польща, Німеччина, Франція). За ініціативою та безпосередньої участі Вовка Р.В. вперше в університеті була укладена «Угода про подвійні дипломи між Університетом П.Й. Шафарика в Кошиці (Словацька Республіка) та Харківським національним університетом імені В.П. Каразіна (Україна)». Упродовж навчального року практику проходили 160 студентів бакалаврата та магістратури. Базами практик студентів фізичного факультету традиційно є інститути Національної академії наук України (НАНУ) м. Харкова: Фізико-технічний інститут низьких температур (ФТІНТ) імені Б. І. Веркіна, ННЦ “Харківський фізико-технічний інститут”, Інститут електрофізики і радіаційних технологій, НТК “Інститут монокристалів”, Інститут радіофізики і електроніки ім. В. Я. Усикова, Інститут радіоастрономії, а також випускаючі кафедри фізичного факультету.

Постійно розширюються бази для проходження практик різного профілю. До цієї роботи залучаються провідні вітчизняні академічні інститути Харкова та міжнародні організації, що працюють у сфері освіти та науки у Словаччини, Бельгії, Німеччини та інш. Завдяки цьому забезпечується висока академічна мобільність студентів, аспірантів, викладачів та науковців факультету.

**На Фізичному факультеті двічі на рік проводиться студентський моніторинг якості навчання**, результати якого враховуються в при організації навчального процесу та діяльності факультету в цілому.

Високий рівень підготовки випускників факультету відповідає сучасним світовим стандартам якості освіти, має потужну практичну складову, завдяки чому забезпечується успішне працевлаштування випускників на сучасних ринках праці в Україні та за кордоном. Так, в цьому році працевлаштовано за фахом близько 75% випускників.

### **Аспірантура, докторантура**

Факультет приділяє значну увагу підготовці кадрів вищої кваліфікації через навчання в аспірантурі та докторантурі. Станом на 1 жовтня 2023 року на фізичному факультеті в аспірантурі навчалося 17 аспірантів, із них один громадянин КНР.

За звітний період відбулися успішні захисти дисертації доктора філософії аспірантів 4 року навчання: Мироненко І.В., Денищенко С.І., Сокол К.І. Умови воєнного стану, нажаль, вплинули на заплановані строки представлення до захисту докторських дисертацій (Єзерської О., Рашби Г.І., Коршак В.Ф.).

### **Методична робота**

Методична робота за умов війни ускладнюється відсутністю можливостей проведення аудиторних занять в лекційних приміщеннях та лабораторіях університету. Додаткові труднощі виникали також з технічним забезпеченням навчального процесу тому, що переважна більшість викладачів не мала доступу до навчальних лабораторій, навчального та наукового обладнання, редакційно-видавничий центр університету має обмежені можливості до друку підготовлених методичних матеріалів. Майже вся видавнича та методична робота проводилась дистанційно та у електронному вигляді.

**Не дивлячись на це** упродовж 2023/24 навчального року співробітниками фізичного факультету видано 2 навчальних посібника.

Готується до друку навчально-методичний посібник (українською мовою) "Локалізація і мезоскопічні ефекти в металах при низьких температурах" автори: В.О. Шкловський, В.І. Білецький, Л.О. Пащенко; навчальний посібник «Основи фізики джозефсонівських контактів» автор - проф. Гриб О.М.

Розроблена та апробована на практиці робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для викладання фізики студентам, які проходять навчання на факультеті математики та інформатики за освітньо-професійною програмою «Середня освіта (математика та інформатика)».

Проф. Вовком Р.В. створена міжгалузева лабораторія спільно з товариством Semiconductors lab. (м. Світловодськ). За ініціативою проф. Бадіяна Є.Ю. на факультеті створена між кафедральна навчальна лабораторія «Оптичні методи досліджень структури поверхні».

## **Кадровий склад**

Високий рівень підготовки спеціалістів на факультеті забезпечувався насамперед високим рівнем кваліфікації викладацького складу.

Станом на грудень 2023 року на факультеті працювало 86 науково – педагогічних працівників, серед них 54 (66 %) штатних співробітників та 32(44 %) працюють за сумісництвом. Приблизно 50,5% викладачів становлять особи пенсійного віку. Науковий ступень кандидата наук мають 47 (55 %) викладача, доктора наук – 23 (28 %), вчене звання доцента мають 29 науково – педагогічних працівників (34 %), професора – 16 (19 %), старшого наукового співробітника - 8 (10 %). На факультеті працюють два академіки НАН України (Вовк Р.В., (який також є академіком Транспортної академії України), Гриньов Б.В.), три члена-кореспондента НАН України (Ямпольський В.О., Шкуратов Ю.Г., Тарапов С.І. 16 науково – педагогічних працівників мають почесні звання та нагороди, лауреати Державної премії України в галузі науки і техніки, заслужені працівники освіти України, два (Вовк Р.В., Шкуратов Ю.Г.) мають звання «Заслужений професор Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна», один (Бадіян Є.Ю.) - «Заслужений викладач Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна» .

## **Наукова робота**

Фізичний факультет зберігає планку лідерства серед інших структурних підрозділів на українському науковому просторі, має високий міжнародний конкурентний рівень.

### **За звітний період опубліковано:**

*Протягом 2023/2024 навчального року співробітниками опубліковано 150 наукових статей, 4 патенти на винаходи. Із них: 130 у наукових виданнях, що індексуються наукометричними базами даних Scopus, WoS та інші. Із них 64 – за співавторством проф. Вовка Р.В.(див. додаток).*

Станом на грудень 2023 року 53% наукових та науко-педагогічних працівників факультету мають **h-індекс більше 5**, з них академік НАН України проф. **Вовк Р.В** та член-корр. НАН України **Шкуратов Ю.Г.**, які мають найвищі в ХНУ імені В.Н. Каразіна показники h-індекса, який дорівнює 49 і 43 відповідно, за якими вони входять до 100 найкращих вчених України за даними інституту В.І. Вернадського.

Співробітники факультету прийняли участь у 83 міжнародних та регіональних конференціях, опубліковано 102 тези доповідей на міжнародних та 3 регіональних наукових конференціях, подано заявки на 3 патентів на винахід.

Ці показники наукової діяльності фізичного факультету дають суттєвий внесок (біля 40 %) в наукову продукцію університету за напрямками “фізика та

астрономія”, “матеріалознавство”, що сприяє займати Харківському національному університету імені В.Н. Каразіна гідне місце в рейтингу університетів світу.

**Протягом 2023/2024 навчального року на фізичному факультеті виконувалися 3 науково-дослідних робіт:** «Переніс тепла та заряду у нанокompозитних сполуках на основі заліза: електроконсолідованих пермалоєх та залізовмісних надпровідниках» (фундаментальна, керівник Р.В. Вовк, бюджет на поточний рік 1030,869 тис. грн.), «Функціональні наноструктури для сенсорики та зелених технологій, створювані шляхом самоорганізації та термічної модифікації плівкових систем» (прикладна, керівник С.В. Дукаров, бюджет на поточний рік 1030,869 тис. грн.), «Вивчення процесів фазоутворення та самоорганізації у вакуумних конденсатах, спрямоване на удосконалення УФ-детекторів на основі ZnO» (прикладна, керівник С.І. Петрушенко, бюджет на поточний рік 737,050 тис. грн.).

Наукові групи практично всіх кафедр факультету органічно інтегровані у світове співтовариство університетів, таких, що мають високу міжнародну репутацію і широке визнання, активно ангажовані у двостороннє та багатостороннє міжнародне партнерство, мають важливі сталі зв'язки з науково-дослідними установами НАН України м. Харкова.

**Виконуються наукові дослідження критично важливі для безпеки й обороноздатності нашої держави в умовах проведення бойових дій.**

Слід окремо відзначити (особливо за сучасних обставин) важливість наукових досліджень, що проводяться на факультеті, з фізичного біоматеріалознавства, які спрямовані на розроблення матеріалів, здатних здійснити заміну пошкодженої кісткової тканини. Ці дослідження упродовж більше 27 років спільно і успішно виконуються на фізичному факультеті та в Харківському інституті патології хребта та суглобів ім.проф. М.І. Ситенка (ІПХС ім.проф. М.І. Ситенка АН України). Щойно створені ще більш ефективні кальцій-фосфатні цементи успішно пройшли пробне дослідження та вже апробуються клінічно. **Ці дослідження відзначаємо першочергово, бо зазначені матеріали вельми ефективно використовуються також для вилікування кісткових уражень внаслідок бойових зіткнень.** До того ж, ця робота упродовж 23 років ведеться у співдружності з університетом Дуйсбург-Ессена (Німеччина). Про це свідчать численні сумісні наукові статті у провідних журналах світу та детальний інформаційний огляд про їхню значимість для нинішніх подій в Україні, який буде видано за кордоном до кінця цього року (автор М. Еппле, професор університету Дуйсбург-Ессена).

Наукова група КФНТ під керівництвом проф. Вовка Р.В. співпрацює з багатьма європейськими науковими колективами: має постійні плідні контакти з низкою всесвітньо відомих наукових колективів в університетах Кембріджа, Оксфорда, Імперіал-коледжу м. Ексетер (Велика Британія), ННЦ «Демокритос» м. Афіни (Греція), університет ім. Й.В. Гете м. Франкфурт на Майні (Німеччина) та ін., з якими має спільні публікації.

За ініціативою та безпосередньою участю проф. Р.В. Вовка ХНУ імені В.Н. Каразіна отримав реєстрацію в реєстрі провідних класичних університетів Європи (Validation of Kharkiv National University PIC 986260984), в числі перших в Україні ХНУ імені В.Н. Каразіна виборов грант в Міжнародній дослідницькій програмі академічного обміну (IRSES) Горизонт 20-20 в рамках проекту «MaglC» (Grant Agreement number 644348 – MaglC-H2020-MSCA-RISE-2014), який є єдиним діючим грантом ХНУ імені В.Н.Каразіна в програмі Горизонт 20-20. Крім того за ініціативою проф. Вовка Р.В. недавно отримано грант за програмою Erasmus+ спільно з університетом Шафарика. Кафедра теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця уклала договори про науково-технічне співробітництво з ФТІНТ НАН України та ІРЕ НАН України. Згідно змісту цих договорів ФТІНТ та ІРЕ активно сприяють працевлаштуванню випускників кафедри до власних теоретичних відділів, організовують проходження практик студентів кафедри та стажування викладачів.

Факультет має тісні зв'язки з цілим рядом закордонних навчальних та наукових закладів, де є можливості для працевлаштування випускників. Серед закордонних партнерів є, зокрема, науково-дослідний центр «Демокритос» (м. Афіни, Греція), фізичний факультет Університету Ексетера (Англія), Інститут фізики Університету ім. Й.В. Гете (Франкфурт, Німеччина), Інститут фізики твердого тіла Університету Фрідріх Шиллер (м. Йена, Німеччина), університети Дуйсбург-Ессена, Бохума та Мюнстера (Німеччина), Інститут металів у Дюссельдорфі (Німеччина), Інститут ім. Лейбніца (Росток, Німеччина), Інститут фізики Університету ім. П.Й. Шафарика (Кошице, Словаччина), Центр високих тисків Польської Академії наук, Інститут низьких температур та структурних досліджень Польської Академії наук (м. Вроцлав), Університет науки та технології (м. Краків, Польща), Bar-Ilan University (Ізраїль), університет Аріеля (м. Аріель, Ізраїль), Вища школа Франції Ecole Polytechnique (Париж), Лабораторія приладобудування для астрофізичних досліджень (м. Медон, Франція), Массачусетський Інститут технології (США); Michigan State University (USA), University of Utah SaltLake City (USA), University of Texas at Austin (USA), фізичний факультет Університету провінції Нью-Брансуїк (Секвілл, Канада), McGill-університет (Канада), фізико-технічний ф-т Казахського національного університету ім. аль-Фарабі та інші. Показовим прикладом є те, що випускники факультету працюють на Великому адронному колайдері в Європейському центрі ядерних досліджень, у Лос-Аламоській національній лабораторії Міністерства енергетики США. Кафедра астрономії та космічної інформатики має широкі зв'язки з багатьма науковими установами України, США, Німеччини, Франції, Італії, Швеції, Фінляндії, Іспанії, Польщі, Чехії, Японії тощо. Астрономи співпрацюють з космічними агенціями України, США (NASA), Європи (ESA). Випускники кафедри працюють у наукових установах України, Казахстану, Грузії,

Азербайджану, Узбекистану, Туркменістану, Монголії, В'єтнаму, Китаю, Бельгії, Франції, Німеччини, США, Японії та інших країн.

Провідні співробітники факультету систематично залучаються до рецензування та експертизи дисертаційних робіт, що захищаються в наукових установах.

На протязі 2023/2024 навчального року проводилася робота, пов'язана з виданням «Вісника Харківського національного університету. Серія «Фізика». Попри труднощі, спричинені війною, редколегії Вісника вдалося долучити до співпраці не тільки співробітників факультету, але й науковців інших вищих навчальних закладів та академічних інститутів міста Харкова. Це дозволило укомплектувати статтями і підготувати до опублікування два чергових випуски журналу.

### **Рейтинг кафедр**

На протязі останніх 15 років кафедри фізичного факультету займають найвищі позиції в рейтингу кафедр університету. У Рейтингу кафедр природничо-математичного профілю за результатами діяльності у 2023/2024 навчальному році 3 місце зайняла кафедра астрономії та космічної інформатики, 11 місце посіла кафедра теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця.

### **Профорієнтаційна робота**

В 2023/2024 навчальному році викладачами факультету була проведена плідна багатoproфільна профорієнтаційна робота. В рамках профорієнтації вступників 2023 року на фізичному факультеті проводилась низька заходів.

Оскільки підчас воєнного стану очне спілкування з великими кількостями абітурієнтів навіть з використанням дистанційних технологій (Zoom, Google Meet та інш.) викликало труднощі, єдиним ефективним механізмом залучення абітурієнтів на фізичний факультет стала індивідуальна (точкова) робота з потенційними кандидатами на вступ. Для цього були розроблені інформаційні матеріали для абітурієнтів у вигляді буклетів. Інформацію про умови вступу також розміщено на сайті факультету: [http://physics.karazin.ua/ua/f\\_a\\_q.html](http://physics.karazin.ua/ua/f_a_q.html).

12-15 вересня 2023 року викладачі фізичного факультету провели низьку лекцій в рамках Тижня освіти дорослих у Каразінському університеті.

30 вересня 2023 року співробітники навчальної лабораторії фізичних лекційних демонстрацій фізичного факультету долучились до заходу Світ науки і Каразінському.

10 листопада 2023 року відбувся день науково-популярних лекцій «» з нагоди Всесвітнього дня науки в ім'я миру та розвитку для школярів та студентів закладів освіти м. Харкова та Харківської області.

29 листопада, 9 грудня 2023 року та 20 січня 2024 року фізичний факультет в рамках заходу Karazin Weekends Legacy провів серію науково-просвітницьких лекцій з фізики для учнів старших класів міста Харкова та Харківської області. 30 січня 2024 року співробітники навчальної лабораторії фізичних лекційних демонстрацій фізичного факультету відвідали КЗ «Харківський науковий лицей «Обдарованість» Харківської міської ради» з профорієнтаційним заходом «Виставка цікавої науки Каразінського університету».

14 лютого 2024 року співробітники навчальної лабораторії фізичних лекційних демонстрацій фізичного факультету Вячеслав Скляр, Дмитро Панасенко та Лариса Касьян брали участь у зустрічі зі школярами з Харківського ліцею №134 з метою представлення фізичного факультету.

16 лютого 2024 року співробітники навчальної лабораторії фізичних лекційних демонстрацій фізичного факультету Вячеслав Скляр та Дмитро Панасенко проводили профорієнтаційний захід для школярів Авторської школи Бойко.

18 лютого 2024 року співробітники та студенти фізичного факультету прийняли участь в інтерактивному заході з нагоди Дня жінок та дівчат у науці. 09 березня 2024 року фізичний факультет приймав участь у дні відкритих дверей “День з Каразінським університетом”, який було організовано для абітурієнтів 2024 року. Комісія сприяння набору фізичного факультету продовжувала свою роботу.

29 березня 2024 року заступник декана з навчальної роботи Дмитро Рохмістров та співробітник навчальної лабораторії фізичних лекційних демонстрацій фізичного факультету Дмитро Панасенко взяли активну участь у профорієнтаційному заході для школярів Метро-школи.

26 квітня 2024 року співробітники кафедри фізики кристалів фізичного факультету брали участь в університетському Тижні кар’єри 2024 року.

18 травня 2024 року співробітники кафедри астрономії та космічної інформатики та НДІ астрономії взяли участь в університетському заході «Магія книги – магія науки або один день з Альбертом Ейнштейном».

27 травня 2024 року в рамках «Марафону освітніх можливостей» співробітники факультету провели самопрезентацію для абітурієнтів.

28-30 червня 2024 року команда дослідників з НДІ астрономії та кафедри астрономії та космічної інформатики провели заходи з нагоди Міжнародного дня астероїда.

5 липня 2024 року, доцент кафедри астрономії та космічної інформатики фізичного факультету, директор НДІ астрономії Вадим Кайдаш брав участь в ініціативі Каразінського університету «Запитай науковця» з метою популяризації наукових досліджень.

9 серпня 2024 року декан фізичного факультету Руслан ВОВК став учасником випуску проекту «Декани про кар’єру».

В результаті навіть за таких складних умов факультет одержав відмінні результати. В 2024 році на **1 курс фізичного факультету було зараховано 34**



здобувачів освітнього ступеня бакалавр, які вступили на навчання за державним замовленням та за контрактом, що є відмінним результатом серед фізичних факультетів українських університетів за умов військового стану. Фактичний набір в магістратуру також склав 32 здобувача.

### **Виховна робота**

Весь викладацький склад фізичного факультету постійно проводить виховну роботу зі студентами, включаючи всі можливі шляхи для виховання виважених, професійно спрямованих громадян України з відповідальною громадською свідомістю та позицією. Двоє студентів фізичного факультету боронять Вітчизну: в лавах ЗСУ - студентка 4 курсу Діана Ворона та студент 2 курсу магістратури Сергій Пироженко.

Серед напрямків виховної роботи на фізичному факультеті можна виділити наступні:

- культурно-масова робота;
- робота органів студентського самоврядування;
- спортивно-оздоровча робота;
- робота в студентському гуртожитку;
- робота кураторів академічних студентських груп.

### Культурно-масова робота

У 2023/2024 навчальному році студенти та працівники фізичного факультету провели та взяли участь у наступних заходах:

- проведення заходів до Дня посвячення першокурсників у студенти;
- ознайомлення студентів першого курсу зі Статутом університету, правами та обов'язками студентів ХНУ імені В.Н. Каразіна;
- онлайн-конференція з адміністрацією факультету;
- зустріч студентського активу фізичного факультету з першокурсниками;
- 1 літературно-гітарний вечір (online);
- урочисте вручення дипломів студентам-випускникам;
- святкування міжнародного дня вишиванки;
- участь у волонтерському русі університету;
- заходи, присвячені річниці «Голодомору»;
- дні відкритих дверей в університеті, в тому числі дистанційно;
- перегляд художнього фільму;
- зустрічі з майбутніми абітурієнтами;
- святкування Дня визволення України та вшанування пам'яті стубатовців.
- проведення Днів фізики в ХНУ імені В.Н. Каразіна (відеопоздоровлення).

### Робота органів студентського самоврядування

Згідно Положення Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна про студентське самоврядування та його органи, на фізичному факультеті створені наступні підрозділи органів студентського самоврядування:

- Студентська рада - у звітному навчальному році очолював студент 1 курсу магістратури Лобода Кирило;
- Студентське наукове товариство - у звітному навчальному році очолював студент 4 курсу Гузь Владислав;
- Первинна профспілкова організація - головою Первинної профспілкової організації є студентка 4 курсу Лялька Аліна

Представники органів студентського самоврядування беруть активну участь в роботі університетських органів самоврядування.

### Спортивно-оздоровча робота

Студенти фізичного факультету мали можливість займатися (дистанційно) у багатьох спортивно-оздоровчих секціях, таких як загальна фізична підготовка, Аеробіка, Атлетизм, Бадмінтон, Баскетбол, Бокс (кік-боксинг), Самооборона (самбо), Волейбол, Водний туризм, Легка атлетика, Тасквон-до, Теніс, Міні-футбол, Фехтування, Футбол, Стрільба з лука. Відповідальна за наш факультет на кафедрі фізичного виховання є майстер спорту зі стрільби з лука кандидат психологічних наук Габелкова Ольга Євгенівна.

### Робота кураторів академічних студентських груп

Відповідно до наказу ректора від 10.11.2005 р. №0501-1 / 172 «Про затвердження» Положення про інститут кураторів академічних груп »» на 2023/2024 навчальний рік призначені куратори студентських академічних груп (додаток 1).

На початку осіннього семестру кураторами академічних студентських груп були проведені онлайн-збори, де студенти ознайомились з історією, структурою, діяльністю факультету та університету, а також інформацією про організацію навчально-виховного процесу в університеті.

### **Нагороди, почесні звання**

**Протягом 2023/2024 наші студенти та співробітники здобули впевнену перемогу на олімпіадах різного рівня:**

1. Студенти фізичного факультету Каразінського університету у складі команди України на Міжнародному турнірі юних фізиків з 10 по 16 липня в Будапешті посіли I місце. Керівник команди — заслужений учитель України, доктор фізико-математичних наук, старший науковий співробітник Інституту радіофізики та електроніки імені О. Я. Усикова Національної академії наук України, професор фізичного факультету **Захар Майзеліс**.
2. 8 серпня 2024 року професору кафедри теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця **Захару Майзелісу** було присуджено Міжнародну

премію імені Марка Азбеля, що призначена для підтримки дослідників у сфері теоретичної фізики.

3. 8 жовтня 2024 року професор кафедри теоретичної фізики імені академіка І.М. Ліфшиця **Захар Майзеліс** нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня

### Міжнародні зв'язки

Протягом 2023/2024 навчального року низка співробітників і студентів факультету проходили стажування за кордоном та приймали участь у міжнародних конференціях.

- Студентка 2 курсу **Емілія Ортинська**, з 12 березня 2024 року по 30 червня 2024 року приймала участь у програмі міжнародної академічної мобільності в університеті Клагенфурта (Klagenfurt University), м. Клагенфурт (Австрія).
  - Студентка 3 курсу **Софія Балецька** фізичного факультету прийняла участь у проєкті ATLAS у центрі ядерних досліджень CERN, місто Женева, Швейцарія, який проходив з 31 січня по 10 березня 2023 року на базі німецького дослідницького центру з фізики частинок DESY, Гамбург, Німеччина, прийняла участь у літній школі “Physics in Ljubljana Summer School”, з 30.06.2024 по 07.07.2024 року, м. Любляна, Словенія, проєкті “Mitacs Globalink Research Internship” у Технічному університеті Онтаріо, місто Онтаріо, Канада з 28.07.2024 по 18.10.2024 року.
  - Студент 4 курсу **Артем Юрков** з 28 серпня 2024 року по 20 січня 2025 року приймає участь у програмі міжнародної академічної мобільності в університеті Сакле, м. Париж (Франція).
  - Завідувач навчальної лабораторії методики викладання фізики **Юрій Литвинов** та інженер 1 категорії кафедри фізики низьких температур **Любов Пащенко** з 22 по 28 квітня 2024 року перебували на стажуванні за програмою Erasmus+ в університеті Павла Йозефа Шафарика, м. Кошиці (Словаччина).
1. **Перелік міжнародних проєктів**, які виконувались співробітниками кафедр або в яких співробітники кафедр приймали участь у 2023/2024 навчальному році:
- грант 823Г/22-13 Army Research Laboratory (USA) за 2022 р. з загальним фінансуванням 40 тис. доларів, керівник доктор фіз.-мат. наук, професор Шкуратов Ю.Г.
  - Участь викладачів фізичного факультету (доц. **Антон Гончаренко**, **Роман Шурінов**, **Сергій Лебедев**) в реалізації освітнього процесу за освітньою програмою “Полімерні матеріали” в рамках міжнародної програми

Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна з Ханчжоуським педагогічним університетом в освітній сфері.

- Участь у міжнародному проєкті “Конвертаційні технології для квантової сенсорики та безпеки комунікацій SPS G5859”, NATO Science For Peace foundation, керівник доктор фіз.-мат. наук, професор **Сергій Тарапов**.

- Участь у міжнародному проєкті “NCN-OPUS grant for asteroid research”, Познаньська Астрономічна обсерваторія, Університет ім. Адама Міцкевича, Польща, керівник доктор фіз.-мат. наук, професор **Василь Шевченко**.

- Участь у міжнародному проєкті “Europlanet 2024”, Europlanet 2024 RI Consortium, керівник доктор фіз.-мат. наук, професор **Ірина Бельська**.

- Проф. **Ірина Бельська** та доц. **Іван Слюсарєв** прийняли участь у міжнародній конференції “Lunar and Planetary Institute”, USA, 18–22 червня, 2023.

- **Доц. Дмитро Рохмістров** та **доц. Антон Гончаренко** 8 липня 2024 року прийняли участь в онлайн-конференції «Харків-Берлін-міст» з доповіддю щодо розробок нових біоматеріалів для медичного застосування. Конференція відбулася за підтримки Посольства України у ФРН, Посольства ФРН в Україні, Почесного консульства ФРН у місті Харків та сприяння Вільного університету Берліна.

### ***Матеріальна база та господарська діяльність***

Постійно проводиться модернізація матеріально-технічного та програмного забезпечення навчального процесу.

### **Організаційна робота**

Декан фізичного факультету проф. Р.В. Вовк здійснює всебічну організацію та контролює всі види діяльності фізичного факультету.

### ***Особисті досягнення декана фізичного факультету проф. Вовка Р.В.***

За звітний період 2023/2024 навчальний рік ним було опубліковано 47 наукових робіт (з них 36 індексуються наукометричною базою даних Scopus). Опублікована 1 монографія та 4 навчальних посібника.

У травні 2024 року проф. Р.В. Вовк отримав звання академіка НАН України. Станом на жовтень 2024 року h-індекс академік НАН України, проф. Р.В. Вовка за наукометричною базою **Scopus** дорівнює 49.

Проф. Вовк Р.В. являється науковим керівником шести українських аспірантів КФНТ (Мацепулін А.В., Сокол К., Коробков М.В., Бевз В., Комісаров А.О., Бевз В.М.), одного аспіранта з КНР (Junyi Du) і є консультантом трьох докторських дисертацій (Хаджай Г.Я., Назиров З.Ф. та Камчатна С.М.).

**Проф. Вовк Р.В. є:**

- членом Наукової Ради з проблеми «Фізика низьких температур і кріогенна техніка», секція «Фізика квантових рідин і кристалів» Національної академії наук України;
- членом наукового комітету від України в Європейській організації з кооперації в науці і технологіях (COST – European Cooperation in Science & Technology);
- членом експертної комісії МОН України, секція «Загальна фізика»;
- був головою комісії МОН України з акредитації Київського академічного університету.

**Професор Р.В. Вовк**

- член *двох спеціалізованих вчених рад* з захисту дисертацій (ХНУ імені В.Н. Каразіна, ФТІНТ) ;
- головний редактор журналу «Вісник Харківського національного університету, серія «Фізика»;
- член редколегії журналу «Фізика низьких температур»;
- член редколегії Східно-європейського журналу прогресивних технологій;
- голова оргкомітету міжнародної конференції «Фізичні явища в твердих тілах»;
- головний редактор Збірника наукових праць УкрДУЗТ.
- член Вченої ради ХНУ імені В.Н. Каразіна;
- член Вченої ради Укр ДУЗТ;
- голова Вченої ради фізичного факультету ХНУ імені В.Н. Каразіна.

Декан фізичного факультету

Руслан ВОВК