

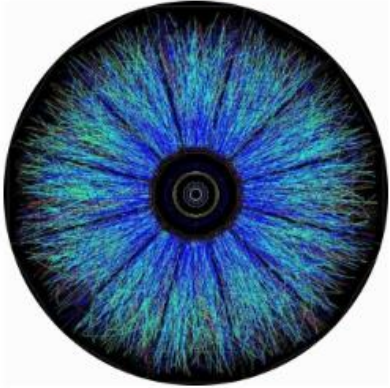


Звіт

директора ННІ «Фізико-технічний факультет»
Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна

Кузнєцова Пилипа Едуардовича
2024/2025 н.р.

Колектив та кафедри ННІ «ФТФ»



Фізика ядра та високих енергій

імені О. І. Ахієзера 1 (9)



Прикладної фізики та фізики плазми

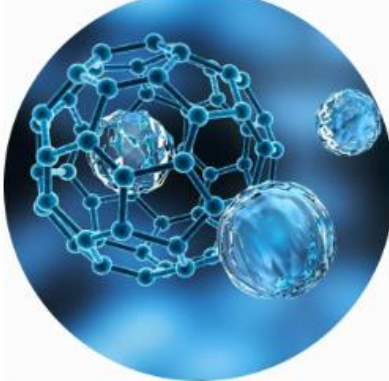
2 (2)



Матеріалів реакторобудування

та фізичних технологій

12 (1)



Медицинської фізики та

біомедичних нанотехнологій

4 (29)

НПП:

10 академіків та членів-кореспондентів НАНУ
20 докторів наук, професорів
20 к.ф.-м.н., PhD, доцентів
1 без ступеня.

НДП:

Здобувачі освіти:

77(91) студент
19(16) аспірантів

35(34) осіб
(15 без збереження)

Співробітники НДЧ: ~ 50 осіб

Освіта:

Е6 «Прикладна фізика та наноматеріали»

Г3 «Комп'ютерні науки»

3 бакалаврські, 4 магістерські,
2 сертифікатні, 1 PhD.

Наука:

7(12) НДР, 1(1) НДР молодих вчених, 1 НФДУ,
1 НТР, 1 УНТЦ, 1 Госп. дог. НДР, 6 міжнародних.

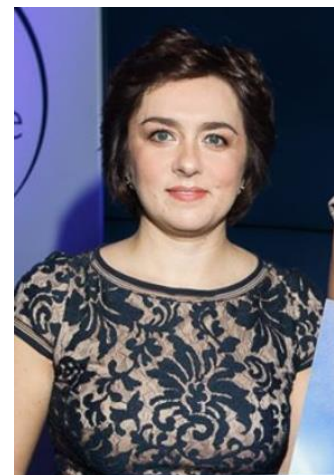
Суспільство:

Журнал ЕЕЖР; Профбюро, Українські та міжнародні
громадські організації та мережі.

Академіки та члени-кореспонденти Національної академії наук України

1 травня 2025 року відбулася сесія Загальних зборів НАН України, під час якої обрано дійсним членом (академіком) професора **Олександра Корчина**, членом-кореспондентом НАНУ професора **Андрія Сотнікова**.

8 жовтня 2025 року **Ігоря Гаркушу** обрано на посаду академіка-секретаря відділення ядерної фізики та енергетики Національної академії наук України



Відзнаки

БЕРЕСНЄВУ Вячеславу Мартиновичу, професору кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій присвоєно почесне звання **«ЗАСЛУЖЕНИЙ ДІЯЧ НАУКИ І ТЕХНІКИ УКРАЇНИ»**.

ЛІСОВСЬКОМУ Валерію Олександровичу, професорові кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій присвоєно почесне звання **«ЗАСЛУЖЕНИЙ ПРАЦІВНИК ОСВІТИ УКРАЇНИ»**.

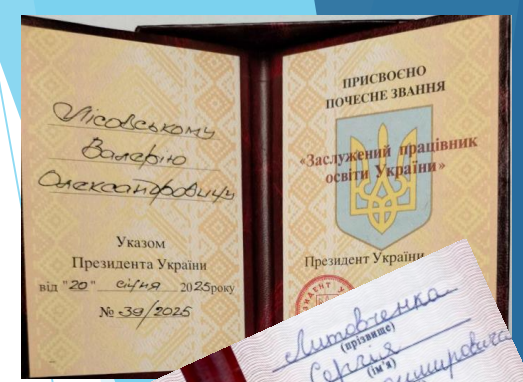
Станіславу Літвінову студентку ННІ «ФТФ» нагороджено Почесною грамотою та відзнакою Харківської обласної організації профспілки працівників освіти і науки України.

Олексія ВЕЛИКОДНОГО випускника фізтеху 1983 року, старшого наукового співробітника Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут" нагороджено орденом **"За заслуги" III ступеня**.

Ігор Гірка, професор кафедри прикладної фізики та фізики плазми отримав Подяку міністра освіти і науки України **Оксена Лісового**.

Сергія Литовченка професора кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій нагороджено Нагрудним знаком МОН України **«За наукові та освітні досягнення»**.

Пилипа Кузнєцова нагороджено Відзнакою Національної академії наук України **«Талант, натхнення, праця»**.



ПОДЯКА

професору Харківського національного університету імені
В. Н. Каразіна

ІГОРЮ ГІРЦІ

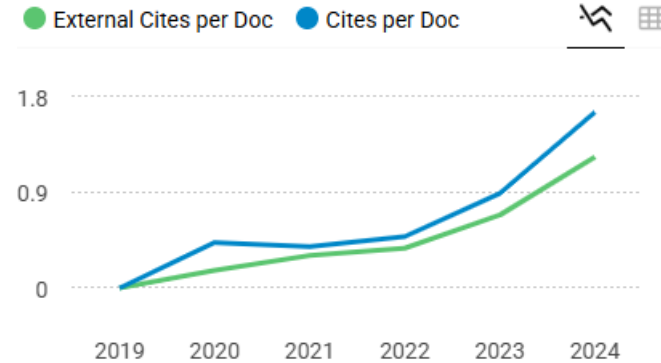
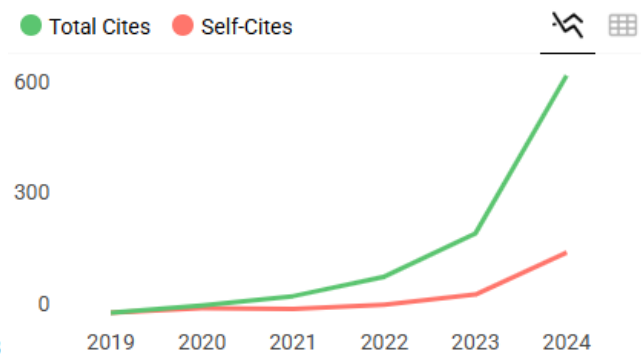
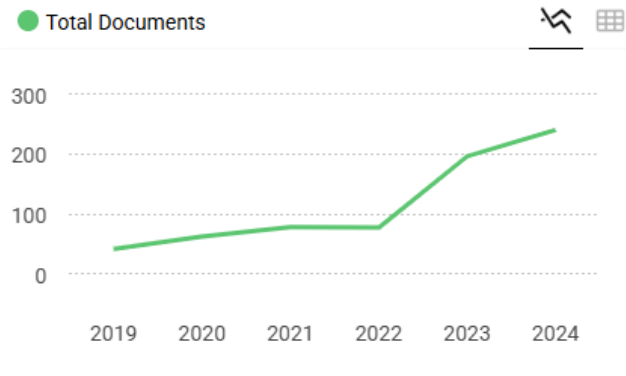


No. 3 (2024): East European Journal of Physics



DOI: <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2024-3>

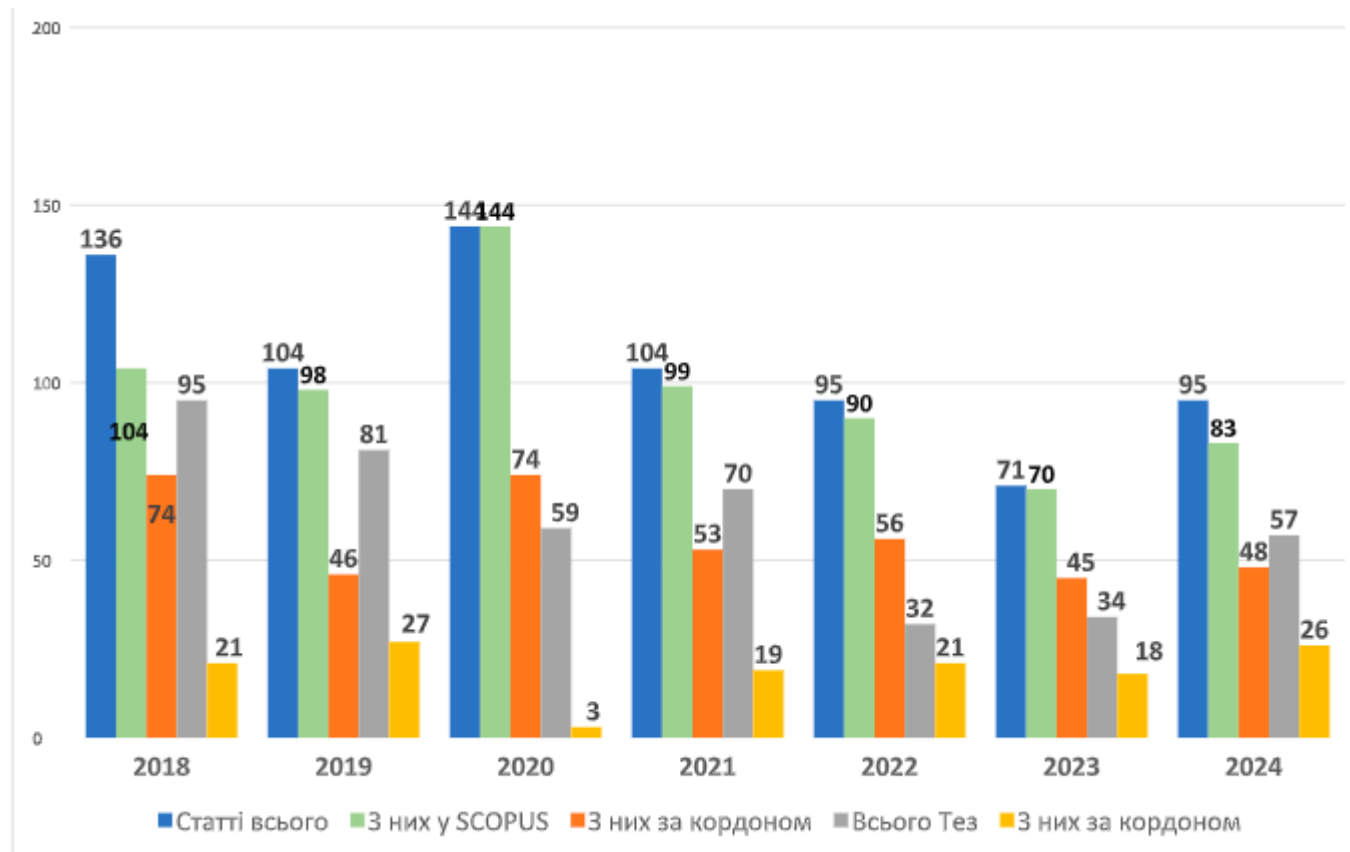
Published: 2024-09-02



За даними науко-метричних баз Східно-європейський фізичний журнал посідає **перше місце серед наукових журналів України** в категорії "Фізика та астрономія" і друге місце - в категорії "Матеріалознавство".

І за версією SCOPUS & Scimago Journal & Country Rank, і за версією WoS Східноєвропейський фізичний журнал віднесено до **третього квартиля**.

Публікації ННІ «ФТФ» у динаміці



За 2025 рік (1-е півріччя): **43 статті (18 закордоном), 2 патенти**

Держбюджетне фінансування

Розподіл коштів по НДР в ННІ "ФТФ" на 2024 рік



В 2025 році виграла 1 НДР (**Лісовський**) на 1080 тис грн/рік.

- ✓ В 2025 році подано:
 - 1 НДР на конкурс молодих вчених (**Гречко**)
- ✓ 5 НДР на загальний конкурс (**Денисенко, Богатиренко, Онищенко, Трусова, Якименко**)

Держбюджетне фінансування



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

№ 1360

15.10.2025

Про затвердження Висновків про результати державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності за науковими напрямками "Інженерно-технологічний" та "Природничо-математичний"

Відповідно до пункту 8 Положення про Міністерство освіти і науки України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 жовтня 2014 року № 630 (зі змінами), пунктів 15, 18, 19 та 20 Порядку проведення державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19 липня 2017 року № 540 (зі змінами), пункту 5 Розділу III Методики оцінювання ефективності наукової (науково-технічної) діяльності наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності за окремими науковими напрямками під час проведення державної атестації та пункту 3 Розділу II Положення про експертні групи та експертну комісію з питань проведення державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 21 жовтня 2024 року № 1485, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 20 листопада 2024 року за № 1743/43088 та № 1744/43089, та урахування рішення експертної комісії з питань проведення державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності від 24 вересня 2025 року (протокольне рішення № 4) та від 10 жовтня 2025 року (протокольне рішення № 5),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Висновки про результати державної атестації наукових установ та закладів вищої освіти в частині провадження такими закладами наукової (науково-технічної) діяльності за науковими напрямками "Інженерно-технологічний" та "Природничо-математичний", що додаються.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і
науки України
15.10.2025 № 1360

Висновок про результат державної атестації наукової установи / закладу вищої освіти

За результатами державної атестації, проведеної 24 вересня 2025 року,
наукова установа / заклад вищої освіти

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

(найменування наукової установи / закладу вищої освіти)

Майдан Свободи, 4, м. Харків, 61022

(місцезаходження)

02071205

(ідентифікаційний код за ЄДРПОУ)

Визнається такою (таким), що пройшла (пройшов) державну атестацію за науковим напрямом "Природничо-математичний" та яку (якого) віднесено до групи А.

Голова експертної комісії

Денис КУРБАТОВ

Протягом 2021-2025 ХНУ отримував базове фінансування завдяки пройденій атестації в 2020 році.

В 2025 році відбулась повторна атестація. За ПРИРОДНИЧО- МАТЕМАТИЧНИМ напрямом ХНУ отримав **категорію А з рейтинговою оцінкою 100/100**, тобто увійшов в топ ЗВО України. Наказ МОН №1360 від 15.10.2025

Кращі науковці ННІ «ФТФ»

П.І.Б.	Індекс Хірша 2025 р. (2024р.) (2023р.) (2022р.) (2021р.) (2020р.) (2019р.) (2018р.)
Береснев В.М.	31 (30) (30) (29) (27) (25) (23) (20)
Заславський О.Б.	26 (25) (25) (24) (23) (23) (21) (21)
Денисенко І.Б.	23 (23) (21) (21) (20) (20) (20) (19)
Лісовський В.О.	22 (21) (21) (21) (20) (20) (19) (17)
Горбенко Г.П.	21 (21) (21) (20) (18) (16) (16) (15)
Трусова В.М.	20 (18) (18) (17) (16) (14) (13) (12)
Богатиренко С.І.	15 (13) (12) (11) (11) (10)
Максакова О.В.	13 (13) (12)
Житняківська О.А.	12 (11) (10) (8)
Чишкала В.О.	12 (11) (9)
Вус К.	11 (11) (10) (9)
Дудін С.В.	12 (11) (11) (11) (10) (9) (8) (8)
Яковін С.Д.	10 (10) (10) (9) (9) (8)
Гірка І.О.	11 (11) (10) (8) (8) (8) (8) (7)
Тарабара У.К.	9 (8) (8)
Середа І.М.	9
Литовченко С.В.	9 (8)
Онищенко Г.М.	8 (8) (8)





НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ УКРАЇНИ

Продовжується виконуватися НДР

«Дослідження та розробка іонно-плазмових технологій синтезу багатофункціональних складнокомпозиційних покриттів для медичних імплантатів та біобезпеки». Кер. В.О. Лісовський, По запиті 9 810 000 грн.

← Назад

Ukraine

Поточний статус: **Переміг**

Заявка на участь у конкурсі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням

Заявка на участь у конкурсі науково-технічних (експериментальних) розробок за державним замовленням

1. Назва науково-технічної (експериментальної) розробки (далі – Розробка)
(не більше 15 слів, повинна відповідати тематичі з п. 2.2)

Скринінг радіофармпрепаратів на основі технецію та фтору для тераностики онкологічних захворювань та підд

«Скринінг радіофармпрепаратів на основі технецію та фтору для тераностики онкологічних захворювань та підвищення якості сучасних ОФЕКТ/ПЕТ-КТ сканерів». Кер. П.Е. Кузнецов, По запиті 10 000 000 грн.

В 2025 році подано три проєкти НФДУ на конкурс «Передова наука»:

(Береснєв, Богатиренко, Дудін)

2 проєкти EURIZON (закінчилися)

Проєкт УНТЦ Core of Excellence “PLASMA-SPIN-ENERGY”.

(Богатиренко).

EU-UA Nuclear Research and Education Capacity Building

Fact Sheet Results

Project description

Bridging Ukraine's nuclear education gap

Ukraine's nuclear sector faces challenges in aligning education with industry needs. Outdated curricula and inadequate training hinder the country's ability to ensure the safe operation of its nuclear installations. Additionally, there is a need to attract young talent and strengthen ties with European research entities. In this context, the EU-funded NURECAB project aims to integrate Ukraine's research community into the European nuclear landscape. Through strategic objectives such as enhancing education quality and fostering international cooperation, it seeks to attract youth to nuclear engineering while bolstering communication channels. Divided into six work packages, NURECAB's consortium of nine organisations, including Ukrainian universities and European nuclear networks, spearheads efforts to fortify Ukraine's role in Euratom's Research and Training Programme.

Show the project objective

Keywords

nuclear education and training National contact point Euratom fission research fusion research

Project Information

NURECAB
Grant agreement ID: 101173510

EC signature date
19 April 2024

Start date
1 September 2024

End date
31 August 2026

Funded under
Euratom Research and Training Programme (EURATOM)

Total cost
€ 750 000,00

EU contribution
€ 750 000,00

Coordinated by
NATIONAL SCIENCE CENTER KHARIVKOV INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY
Ukraine



Funding received!
collaboration

umcg:



partrec

#101173510 / «EU-UA Ядерні дослідження та розвиток освітнього потенціалу» (NURECAB), кер. Кузнецов П.Е.
(56 000 Євро надійшло в 2024 році)



<https://www.mpi-halle.mpg.de/plasma-spin-energy>

Проєкт УНТЦ №812 «Нові джерела плазми для контрольованого осадження високоякісних шарів для спітроніки»

eurizon
European network
for developing new horizons for RIs

- Biomolecular interactions of amyloids: modulating effects of polyphenols (V. Trusova)
- Creation of ceramic coatings for surface modification of structural materials by the cathode-type vacuum-arc discharge, which generates highly ionized plasma flows (V. Beresnev)

IMPRESS-U NAWA

Quantum dynamics in novel chalcogenide materials and devices.

Міжнародні наукові та освітні мережі:



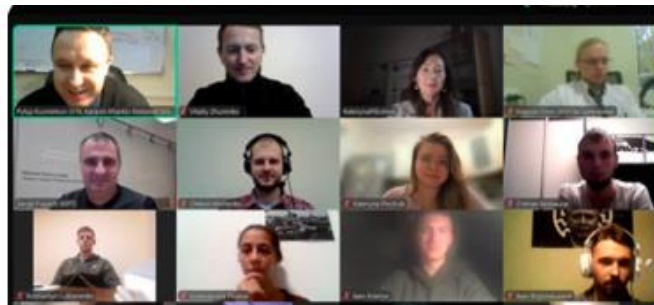
EUROPEAN NUCLEAR SOCIETY



УКРАЇНСЬКЕ
ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО



FuseNet
The European Fusion Education Network

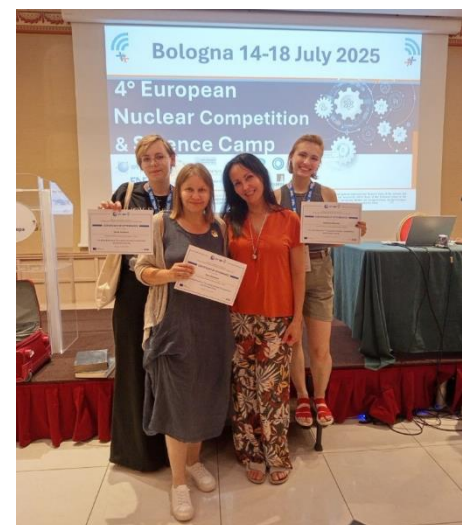


17 грудня 2024 року, у рамках реалізації проєкту NURECAB відбувся вебінар для студентів і аспірантів профільних закладів вищої освіти

З 06 по 07 березня 2025 року в м. Брюссель, Королівство Бельгія пройшли заходи Генеральної асамблеї Європейської мережі ядерної освіти



Команда Каразінського університету в рамках четвертих ядерних європейських змагань для школярів відвідала Дослідницький центр Brasimone Італійського національного агентства з нових технологій, енергетики та сталого економічного розвитку (ENEA) який знаходиться в м. Болонья, Італія.



11 березня 2025 року в онлайн форматі відбулася Генеральна асамблея асоціації FuseNet - Європейської мережі освіти у галузі керованого термоядерного синтезу.

Каразінський університет на цьому заході представляли професор **Ігор Гірка** та старший науковий співробітник **Ярослав Гречко**.

Виконавчим директором асоціації FuseNet Даріо Крузом була відзначена робота Каразінського університету в підготовці та проведенні національної сесії 5-го Європейського дня керованого термоядерного синтезу для вчителів .

Окремо наголошено, що Україна першою серед європейських країн переклала з англійської в українську мову всі п'ять освітніх модулів освітніх матеріалів для середньої школи з серії про керований термоядерний синтез

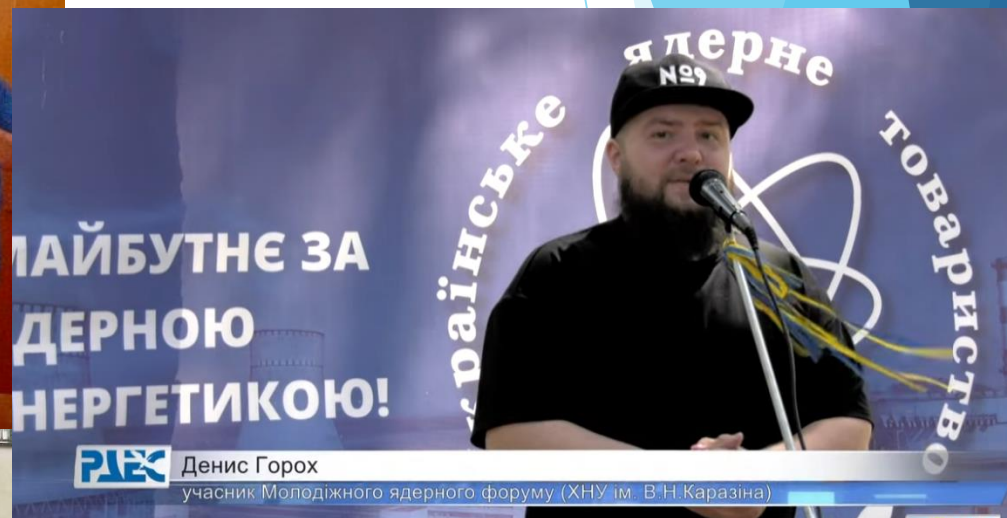


УКРАЇНСЬКЕ
ЯДЕРНЕ ТОВАРИСТВО



EUROPEAN NUCLEAR SOCIETY

Пилипа Кузнєцова, члена
ГО «УкрЯТ» обрано до складу
Вищої вченої ради Європейського
ядерного товариства.



Конференції, міжнародне партнерство та візити:

The 1st NURECAB Workshop “UA and EU Nuclear Education Trends and Nuclear Industry Prospects”



Участь в 25й ювілейній науково-практичній конференції «Сучасні досягнення ядерної медицини»

15-та Міжнародна конференція «Nanomaterials: Applications & Properties»

15 жовтня 2024 у межах XXI Міжнародної спеціалізованої виставки «Енергетика в промисловості» відбулася Міжнародна конференція «Атомні можливості для розвитку країни: воєнний час та повоєнна відбудова»

23-24 жовтня 2024 р. відбулися он-лайн засідання наукового комітету Асоціації EUROfusion, де було розглянуто хід виконання проєктів за програмою Enabling Research Projects 2021-2024

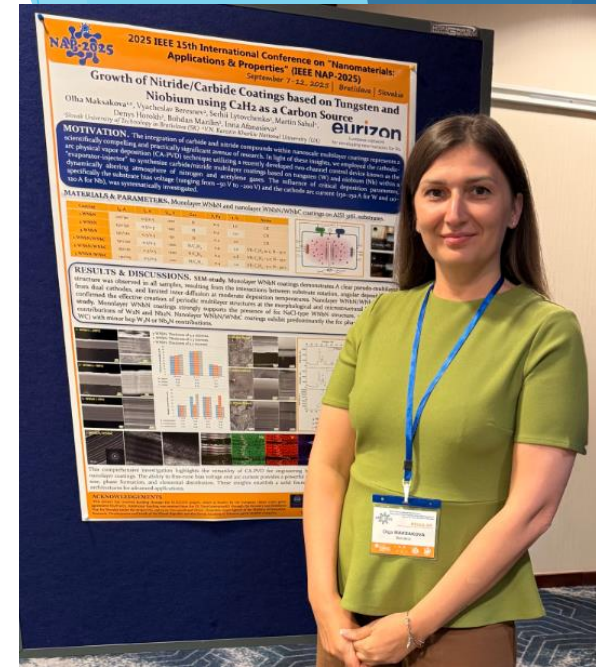
05-06 листопада 2024 року Засідання Вищої наукової ради Європейського ядерного товариства

9 листопада 2024 Європа відзначає річницю падіння Берлінського муру. З цієї нагоди в Берліні, зокрема, відбулися заходи фундації Falling Walls

17 грудня 2024 року, у рамках реалізації проєкту NURECAB відбувся вебінар для студентів і аспірантів профільних закладів вищої освіти

26 щорічна конференція YUCOMAT 2025

25th Topical Conference on Radio-Frequency Power in Plasmas





7 березня завідувач кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій, професор Трусова В.М. взяла участь у панельній дискусії Women in Sciences, що відбулася в Інституті Нільса Бора у Копенгагені



З 24 по 28 лютого 2025 року представники Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Пилип Кузнєцов та Валерія Трусова завітали до провідного Університетського медичного центру (UMCG) та науково-дослідного центру терапії частинками (PARTREC) м. Гронінген



З 28 по 31 січня 2025 року в місті Гранада (Іспанія) відбулася 32-а Робоча нарада з Європейської термоядерної програми.

Аспірантура ННІ «ФТФ»

2021	Бурдун Олексій	Труш Олександр	Унукович Владислав	
2022	Винник Валентин Шовкопляс Андрій		Шимановський Андрій	
2023	Резуненко Сергій Галушков Руслан	Вінніченко Владислав	Черкашин Владислав	
2024	Мороз Олександр Кулик Олексій		Овчаренко Григорій Розенфлянц Павло	Гриценко Михайло

2025

1 Вертій Андрій Олександрович

2 Кузін Олександр Георгійович

3 Осипова Рената Атонівна

4 Рудчик Владислав Сергійович

5 Сидоренко Владислав Юрійович

6 Сморцов Михайло Юрійович

7 Схабицький Нікіта Камович

Всього:
19+1

Захист дисертацій:

Владислав Унукович

«Дослідження термодинамічних властивостей та фазових станів ультрахолодних фермі-газів з високими спіновими симетріями в оптичних ґратках» (кер. **Сотніков Андрій**)

Олександр Труш

«Теоретичне дослідження поширення швидкої магнітозвукової хвилі за останньою замкненою магнітною поверхнею токамака» (кер. **Гірка Ігор**)

Пугач Сергій

«Вплив електронегативних домішок на електродинамічні характеристики та синтез озону в безбар'єрному розряді з конфігурацією електродів голка-площина» (кер. **Ігор Гаркуша**).



Постанова президії Комітету з Національної премії України імені Бориса Патона від 5 листопада 2024 р. № 2 «Про призначення стипендій та продовження виплати стипендій Президента України та Кабінету Міністрів України для молодих вчених»
(Житняківська Ольга, Гречко Ярослав)



Максакова Ольга: премія Верховної Ради України молодим ученим за 2024 рік за роботу «Структура і властивості композиційних нанорозмірних покриттів як високоефективних матеріалів мультифункціонального призначення» а також потрапила у фінал премії L'Oréal-UNESCO «Для жінок у науці» 2025.



Наталія Чепіга, виборола престижний грант Європейської дослідницької ради (ERC)

Премію Верховної Ради України присуджено молодим ученим Інституту електрофізики і радіаційних технологій НАН України, випускникам фізтеху 2014 року **Олександр Старцеву та Олегу Троценку** за роботу *"Моделювання радіаційних ефектів в ядерних та функціональних захисних матеріалах".*





**Kharkiv
Quantum
Seminar**



Sergey N. Shevchenko
B. Verkin ILTPE of NASU
[WebPage](#)



Andrii G. Sotnikov
NSC KIPT and Karazin University
[WebPage](#)

French-Ukrainian Workshop
Instrumentation developments for high energy physics
IJCLab, Building 200, Orsay - France
June 10-12, 2025



dedicated to the memory of Mykola F. Shulga



French-Ukrainian Workshop
Instrumentation developments for high energy physics
IJCLab, Building 200, Orsay - France
June 10-12, 2025
dedicated to the memory of Mykola F. Shulga

Organising Committee
V. Balagura (ILL), S. Barsuk (IJCLab),
S. Fomin (KIPT, KNU, DESY), A. Korn





V.N.KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY

CERTIFICATE
of Visiting Professor
is awarded to

Ferenc Krausz
Max Planck Institute of Quantum Optics, Garching, Germany
Ludwig Maximilian University of Munich, Germany

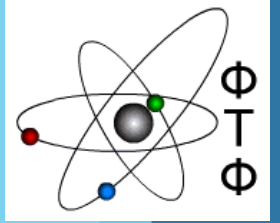
in recognition of his contribution (2 hours) as Visiting Professor
at V.N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine,
21.10.2025

The title of the lecture delivered:

*"From Attosecond Physics to Infrared Molecular
Identification: Shaping the Future of Preventive Medicine"*

Rector  **Tetyana KAGANOVSKA**

Динаміка складу студентів



рік	набір	контингент	випуск
2016	30	183	36
2017	29	174	23
2018	24	157	34
2019	22	139	17
2020	30	127	26+14
2021	27	133	19+10
2022	8	100	18+17
2023	26	125	17+17
2024	17	91	18+25
2025	23	77	17+9

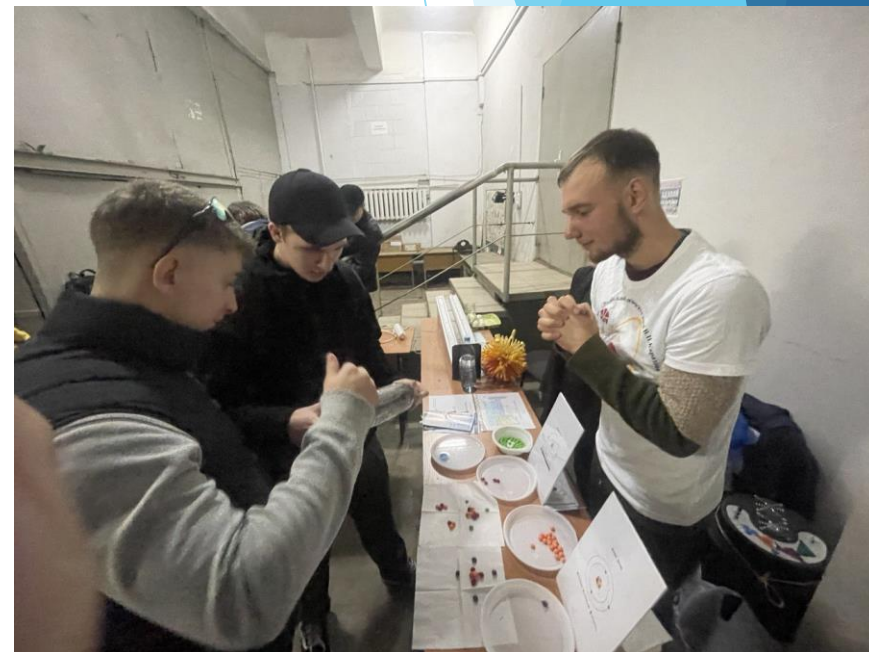


Харківський Фізтех 2024-2025

Факультет	рекомендовано	<бал>	Перших пріоритетів	Державне замовлення
ФТФ (прикладна фізика)	14 (14б) (14) +1к (на базі бакалавра)	200 (170)	12	100%(+60)
ФТФ (медична фізика та біонаноматеріали)	2 (1б+1к) (7)	181 (168)	2	29%(-38)
ФТФ (кіберфізичні ядерні технології)	6 (6б) (8)	192 (158)	5	75%(+25)
ПІДСУМОК	23	200 (165)	19	68%(+20)
ННІ ЕЗЕСР (енергетичні системи)	5 (4б+1к) (28)	176 (160)	2	14%(-13)
РБЕКС (прикладна фізика)	27(25б+2к) (64)	197 (143)	14	39% (-28)
Фізичний ф-т (фізика)	13 (26)	200 (158)	13	50% (0)
Фізичний ф-т (астрономія)	4 (11)	173 (161)	4	36% (-14)
Фізичний ф-т (ІТ)	11 (15)	164 (139)	9	73% (-17)
105 ПФНМ КНУ (всі ОП)	30 (104)		21	29% (-30)
104 ФіА КНУ (всі ОП)	59 (100)		57	59 %

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

20 жовтня 2024 року у безпечних приміщеннях університету
відбувся традиційний захід «День відкритих дверей»



Заходи з учнівською молоддю, які були організовані ННІ «Фізико-технічний факультет» та в яких брав участь інститут

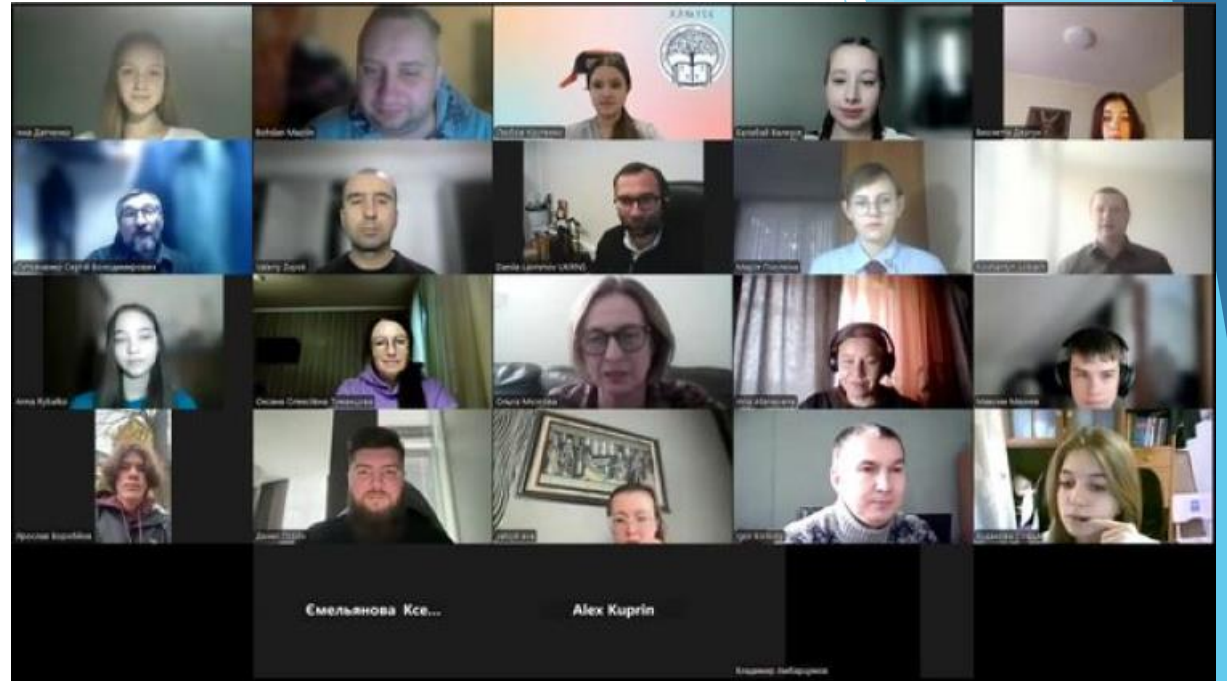
№ п/п	Назва заходу	Дата проведення
1.	На базі ННІ «ФТФ» Каразінського університету за підтримки Європейської мережі ядерної освіти «ENEN» проведено «Літню школу з ядерної фізики» для учнів старших класів	19-23.08.2024
2.	5-ий Європейський день вчителя з керованого термоядерного синтезу. Сесію було присвячено популяризації фізики плазми, плазмових технологій та явища термоядерного синтезу, на який покладається велика надія, як на невичерпне, безпечне та екологічно чисте джерело енергії (взяли участь 35 вчителів з України, деякі залучали і учнів)	11.10.2024
3.	День відкритих дверей у Каразінському університеті (офлайн формат, демонстрація фізичних дослідів)	20.10.2024
4.	На базі ННІ «ФТФ» за підтримки Українського Ядерного Товариства, V.N. Karazin Kharkiv National University, Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут» відбувся I етап (відбірковий) Всеукраїнського конкурсу рефератів «Ядерна енергія і світ» - 2024 серед старшокласників України	08.11.2024
5.	Майстер-клас «Основи квантових обчислень». Організатори заходу: навчально-науковий інститут «Фізико-технічний факультет» і Харківський квантовий центр	28.11.2024
6.	XXXIII он-лайн Харківський міський турнір юних фізиків. Серед членів журі та керівників команд були викладачі, студенти та випускники фізтеху: Ігор Гірка, Ігор Денисенко, Пилип Кузнецов, Костянтин Середа, Ігор Кириллін, Роман Овсянніков, Станіслава Літвінова, Вероніка Батянова, Богдан Кушнар'ов, Владислав Рудчик, Михайло Гриценко.	13-15.12.2024

№ п/п	Назва заходу	Дата проведення
7.	Цикл вебінарів за загальною темою «Турнір юних фізиків: методи та прийоми підготовки і гри» за участю випускників ННІ ФТФ для керівників команд учасників міського турніру юних фізиків, вчителів фізики та учнів закладів загальної середньої освіти м. Харкова	08-24.01.2025
8.	На базі ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського університету у форматі он-лайн відбувся III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2024/2025 навчальному році в Харківській області	23.01.2025
9.	День відкритих дверей у Каразінському університеті (офлайн та онлайн формат)	16.03.2025
10.	Під час весняних канікул ННІ ФТФ провели масштабний день відкритих дверей для учнів м. Харкова (екскурсія на протонний прискорювач лабораторії ядерної фізики ННІ “ФТФ”, екскурсія до лабораторії електронної мікроскопії та технологічних лабораторій ННІ “ФТФ” , екскурсія до музейного комплексу ННЦ “ХФТІ”)	26.03.2025
11.	На базі ННІ «Фізико-технічний факультет» був проведений майстер-клас з фізики експерименту CMS великого адронного колайдеру (LHC CERN) для школярів м. Харків	25.03.2025
12.	Марафон освітніх можливостей та презентація освітніх програм ННІ «ФТФ»	27.03.2025
13.	На базі ННІ «Фізико-технічний факультет» був проведений майстер-клас "Терапія раку елементарними частинками" для школярів м. Харків	04.04.2025
14.	25 Всеукраїнський турнір юних фізиків (юніорська ліга). Професор фізтеху Ігор Гірка традиційно головував у журі.	25-27.04.2025
15.	День науки у Каразінському університеті, ННІ ФТФ підготував насичену інтерактивну програму для учнів шкіл міста та їхніх батьків	17.05.2025
16.	Вебсемінар за темою «Формування ключових компетентностей учнів засобами змісту теми “Внутрішня енергія. Теплові явища” в межах хабу «Якісна освіта» регіонального проекту «Освітній технопарк Харківщини – 2030» для вчителів фізики закладів загальної середньої освіти Харківської області.	17.06.2025

I етап (відбірковий) Всеукраїнського конкурсу рефератів "Ядерна енергія і світ" - 2024!

8 листопада 2024 року в м. Харків за підтримки Українське Ядерне Товариство, V.N. Karazin Kharkiv National University, Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" відбувся I етап (відбірковий) Всеукраїнського конкурсу рефератів "Ядерна енергія і світ" - 2024!

Конкурсанти презентували цікаві та інноваційні роботи на теми, що стосуються сучасних викликів і можливостей в сфері ядерної енергетики.



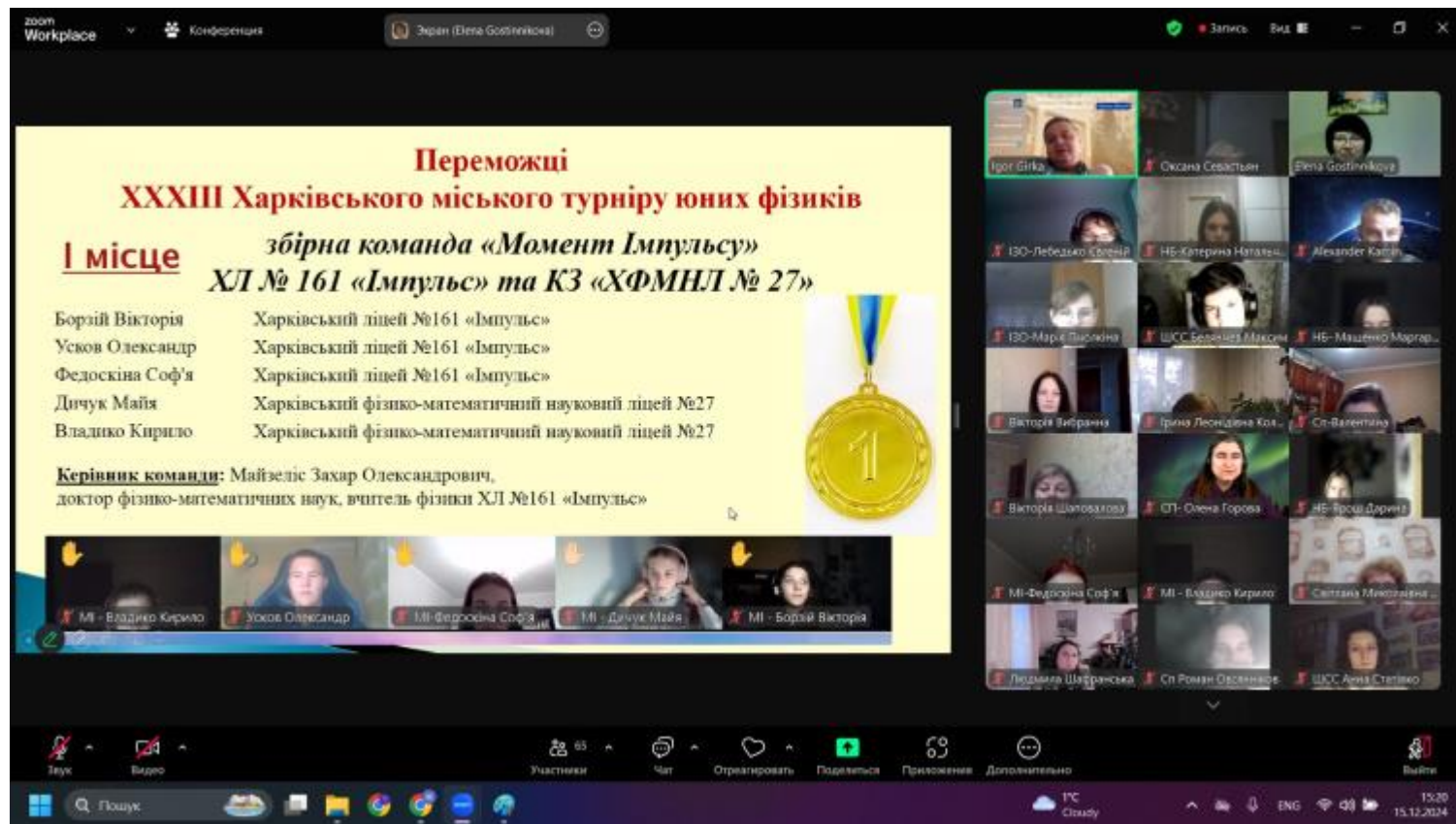
Призові місця:

I місце — **Пчолкіна Марія Євгенівна** з роботою «Методика прогнозування властивостей ізотопів». Метою роботи є аналіз теоретичних концепцій, що лежать в основі існуючих підходів до оцінки дефекту мас ядра, створення на основі емпіричних даних та результатах аналізу моделей для математичного підрахунку енергії ядра та параметрів його розпаду.

II місце — **Крутенко Любов Едуардівна**, за дослідження «Хочеш стати “фізиком - ядерником”? Запитай мене як!», де розкрито різні аспекти професії “фізик -ядерник”.

III місце — **Амбарцумов Володимир Миколайович**, робота «Малогабаритні атомні реактори в енергосистемі України», в якій розглядаються можливості використання малогабаритних реакторів, кораблів та підводних човнів для виробництва електроенергії.

XXXIII харківський міський турнір юних фізиків



Серед членів журі та керівників команд були викладачі, студенти та випускники фізтеху: Ігор Гірка, Ігор Денисенко, Пилип Кузнєцов, Костянтин Середа, Ігор Кириллін, Роман Овсянніков, Станіслава Літвінова, Вероніка Батянова, Богдан Кушнар'єв, Владислав Рудчик, Михайло Гриценко. Фінальний бій вів випускник ФТФ Кирило Геращенко, переможець міжнародних студентських турнірів фізиків

Майстер-клас «Introduction to quantum computing»

Зимова школа Kharkiv Quantum Winter School



Учасники майстер-класу – учні та студенти дізналися про сучасні застосування квантових технологій та обчислень, про можливості, які відкриваються перед фахівцями в цій галузі та про те, як створювати умови для квантової інтерференції та здійснювати квантову телепортацію.

Зокрема, до складу команди фахівців, які проводили майстер-клас, увійшли лауреати всесвітнього квантового хакатону 2024 року:

- *Андрій Сотніков* — спеціаліст з квантових систем багатьох частинок;
- *Олександр Борисенко* — фахівець з квантових обчислень;
- *Ілля Лукін* — фахівець з тензорних мереж;
- *Роман Овсянніков* — фахівець з квантових мереж;
- *Микола Луганько* — фахівець з машинного навчання



ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ КОНКУРС РЕФЕРАТІВ
ЯДЕРНА ЕНЕРГІЯ І СВІТ 2024
 ДЛЯ УЧНІВСТВА 9 - 11 КЛАСІВ





ОРГАНІЗАТОРИ ПАРТНЕРИ

КОНКУРС ДЛЯ ТЕБЕ, ЯКЩО ТИ:

- цікавишся ядерною енергетикою та ядерною фізикою
- прагнеш розширити свій світогляд щодо ядерної галузі в Україні та світі
- мрієш мати професію в енергетиці

ОСНОВНІ ДАТИ

ВІДБІРКОВИЙ ЕТАП ДО - 15.11.2024
 ФІНАЛ - ЛИСТОПАД-ГРУДЕНЬ 2024

Фінал конкурсу відбувся 17-18 грудня в онлайн форматі

Переможницею конкурсу стала переможниця відбіркового етапу у місті Харків **Марія Пчолкіна** з рефератом на тему «Методика прогнозування властивостей ізотопів» (Комунальний заклад «Харківська ліцей № 173»).

У Харкові проведенням конкурсу опікуються члени ГО «УкрЯТ», які є співробітниками та аспірантами ННІ «Фізико-технічний факультет» Каразінського університету та науковці Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут».



МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ІЗОТОПІВ

Роботу виконала:

Пчолкіна Марія Євгенівна,
учениця 11-Б класу КЗ «Харківський ліцей №173
Харківської міської ради»

Керівник:

Козуб Павло Анатолійович,
доцент кафедри медіа систем і технологій
Харківського національного університету
радіоелектроніки

Науковий консультант:

Маловиця Максим Сергійович,
науковий співробітник ННЦ «Харківський
фізико-технічний інститут»

З 8 по 24 січня 2025 року в режимі відеоконференції на платформі Zoom відбувся цикл вебінарів за загальною темою «Турнір юних фізиків: методи та прийоми підготовки і гри» за участю членів журі турнірів міського, всеукраїнського та міжнародного рівнів



Учасниками семінару стали керівники команд учасників міського турніру юних фізиків, вчителі фізики та учні закладів загальної середньої освіти м. Харкова, які є учасниками турнірів.

Лекторами вебінару виступили випускники фізтеху:

Анастасія Васильченкова

Олексій Голубов

та

Анастасія Гаєва

III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2024/2025 навчальному році



23 січня на базі ННІ «Фізико-технічний факультет» Харківського університету у форматі он-лайн відбувся III (обласний) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2024/2025 навчальному році в Харківській області.

У III етапі олімпіади взяли участь 187 учнів із 10 районів Харківської області та м. Харкова, закладів загальної середньої освіти обласного й державного підпорядкування.

Олімпіаду організовувала КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти» традиційно силами викладачів Каразінського університету.

Журі олімпіади очолював Заслужений працівник освіти України, професор фізтеху **Валерій Лісовський**.

До складу журі входили 11 викладачів і аспірантів університету, зокрема Заслужений вчитель України, професор фізичного факультету **Захар Майзеліс**, доценти фізтеху **Андрій Гах**, **Володимир Олефір**, **Костянтин Середа**, **Інна Афанасьєва** та інші.

16 березня у стінах Каразінського університету відбувся масштабний день відкритих дверей у змішаному форматі



Представники Фізтеху під час спілкування з майбутніми абітурієнтами розповіли про переваги навчання на наших освітніх програмах, а також вручили запрошення на профорієнтаційний захід під назвою «Весняні канікули з Фізтехом Каразіна»

«Весняні канікули з Фізтехом Каразіна» 25-27.03.2025

Екскурсія на прискорювач
лабораторії ядерної фізики
ННІ «ФТФ»



(Кузнєцов П.Е., Щусь О.П., Шапов Ю.В., кафедра
фізики ядра та високих енергій імені О.І. Ахієзера)

Екскурсія до лабораторії електронної мікроскопії та лабораторії плазмових технологій ННІ “ФТФ”



(Литовченко С.В., Гречко Я.О., Богатиренко С.І., Дудін С.В., Чунадра А.Г., Яковін С.Д. - кафедра матеріалів реакторобудування та фізичних технологій та кафедра прикладної фізики та фізики плазми)



Екскурсія до музейного комплексу ННЦ “ХФТІ”



У кабінеті нобелівського лауреата Льва Ландау

Марафон освітніх можливостей та презентація освітніх програм ННІ «ФТФ», 27.03.2025



Під час онлайн та оффлайн заходів майбутні абітурієнти дізналися про можливості отримання вищої освіти в ННІ “Фізико-технічний факультет” Каразінського університету, докладно ознайомилися з освітніми програмами та перспективами, які відкриваються перед випускниками факультету.

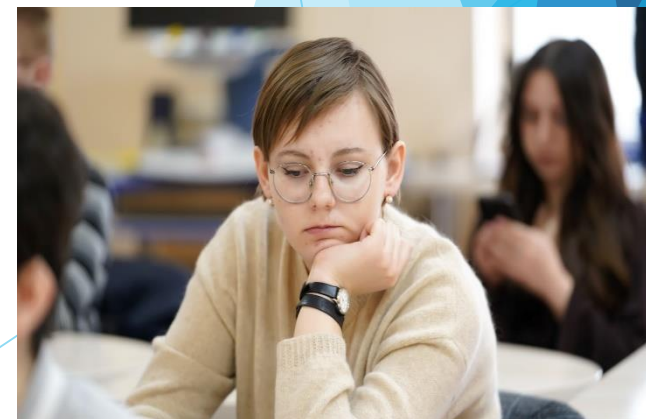
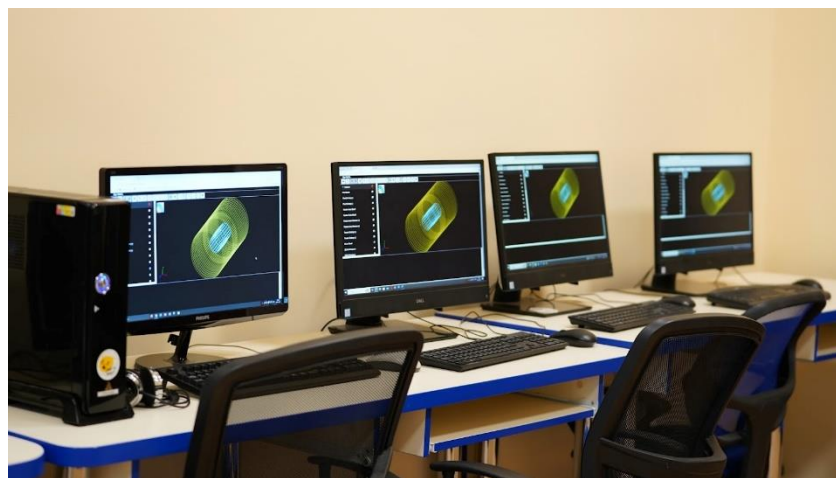


Міжнародний майстер-клас 2025 з фізики експерименту LHCb великого адронного колайдеру (LHC CERN)

28.03.2025

Майстер-клас "Терапія елементарними частинками"

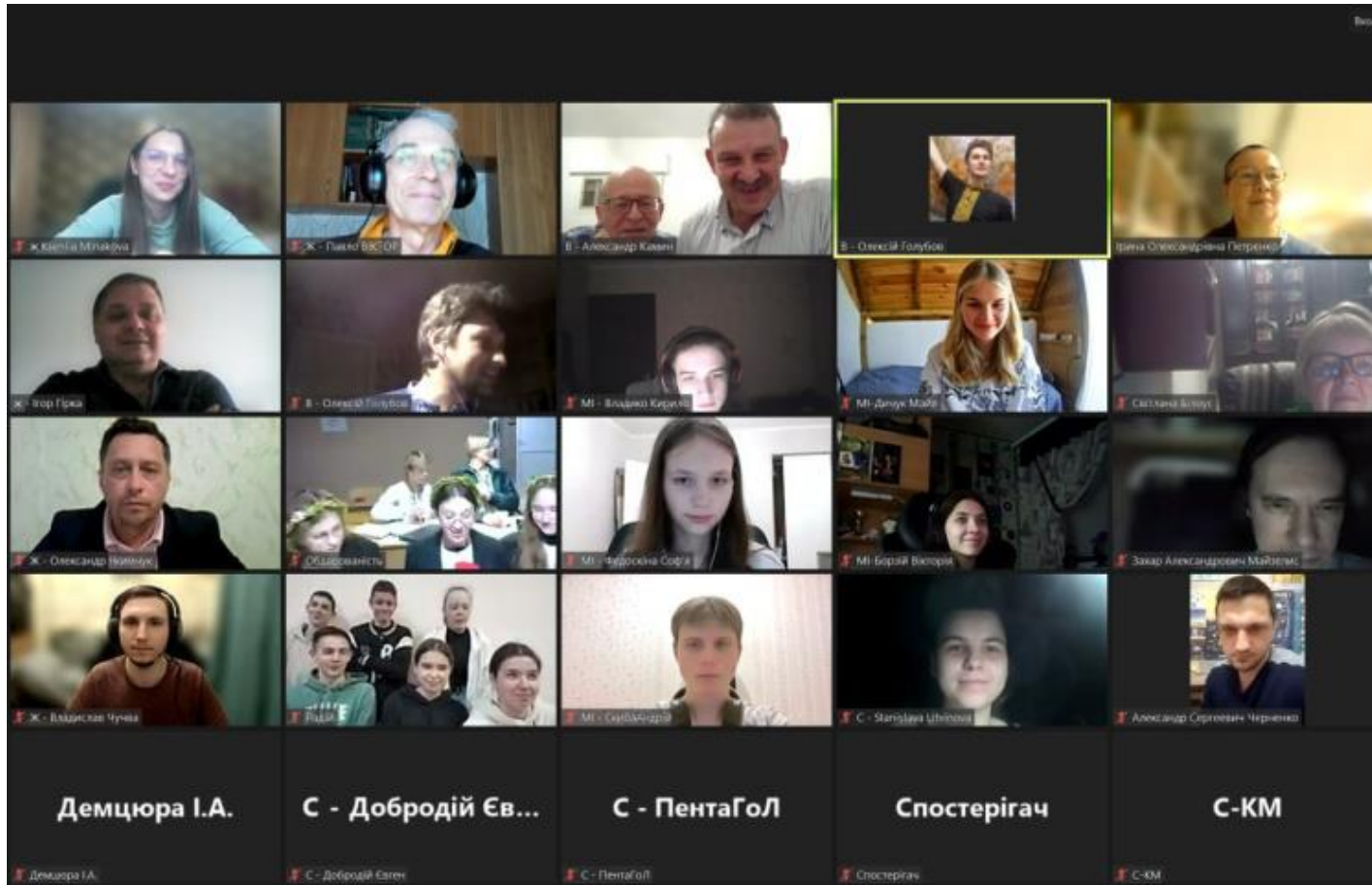
04.04.2025



З 25 по 27 квітня відбувся он-лайн 25-й Всеукраїнський відкритий турнір юних фізиків (юніорська ліга).

До турніру долучилися 9 команд з Житомирської області, Івано-Франківська, Києва, Луцька, Одеси, Харкова та Харківської області.

Переможцями турніру стала команда «Момент імпульсу»



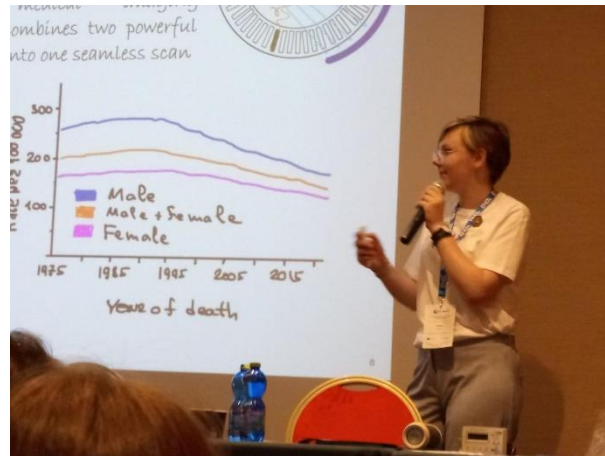
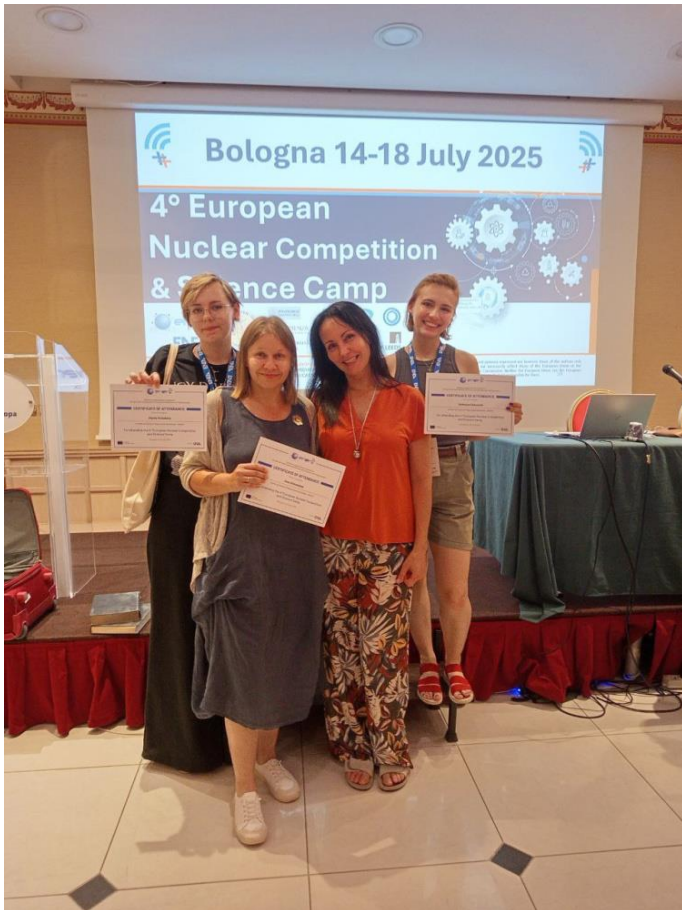
Серед 27 членів журі третину склали студенти, викладачі та випускники Каразінського університету, зокрема випускниця **Неллі Бойченко**, професор **Олексій Голубов**, науковий співробітник **Денис Горох**, професор **Ігор Денисенко**, доцент **Костянтин Середа**. Професор фізтеху **Ігор Гірка** традиційно головував у журі

**17 травня 2025 Каразінський університет відзначив День науки
— свято тих, хто щодня розширює межі знання, творить
майбутнє, змінює світ**



Викладачі, студенти та співробітники
ННІ "Фізико-технічний факультет" підготували
насичену програму для школярів

З 14 по 18 липня 2025 року команда Каразінського університету в рамках четвертих ядерних європейських змагань для школярів відвідала Дослідницький центр Brasimone Італійського національного агентства з нових технологій, енергетики та сталого економічного розвитку (ENEA) який знаходиться в м. Болонья, Італія



Команду Каразінського університету представляли доцентка ННІ «Фізико-технічний факультет» **Афанасьєва Інна** та 2 абітурієнтки: **Чкуаселі Катерина** та **Пчолкіна Марія**. Участь у фінальному етапі прийняли 15 команд з різних країн Європи. Команда Каразінського представила свій проєкт присвячений ПЕТ-КТ



З 18 по 22 серпня 2025 року у Харкові на базі Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна вдруге відбулася Літня школа з ядерної фізики-2025 для учнів старших класів



Захід було організовано **Навчально-науковим інститутом «Фізико-технічний факультет» ХНУ** за підтримки міжнародного проєкту **Nurecab**, а також за участі **Українського ядерного товариства**



**Студент 1-го курсу магістратури,
голова студентського наукового товариства
ННІ ФТФ
ІЛЬЯ ДЕМИДЕНКО
здобув стипендію Президента України**



**Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності
«Прикладна фізика та наноматеріали»
За I місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і
спеціальностей у 2024-2025 навчальному році
(Спеціальність «Прикладна фізика та наноматеріали») нагороджено:
Диплом I ступеня – Деміденко Ілья Владиславович
Диплом I ступеня – Кузьмич Іван Володимирович**



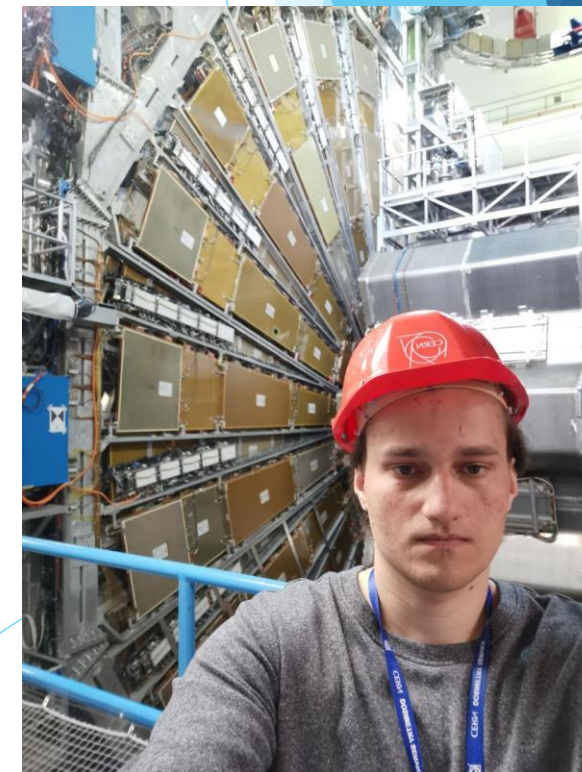
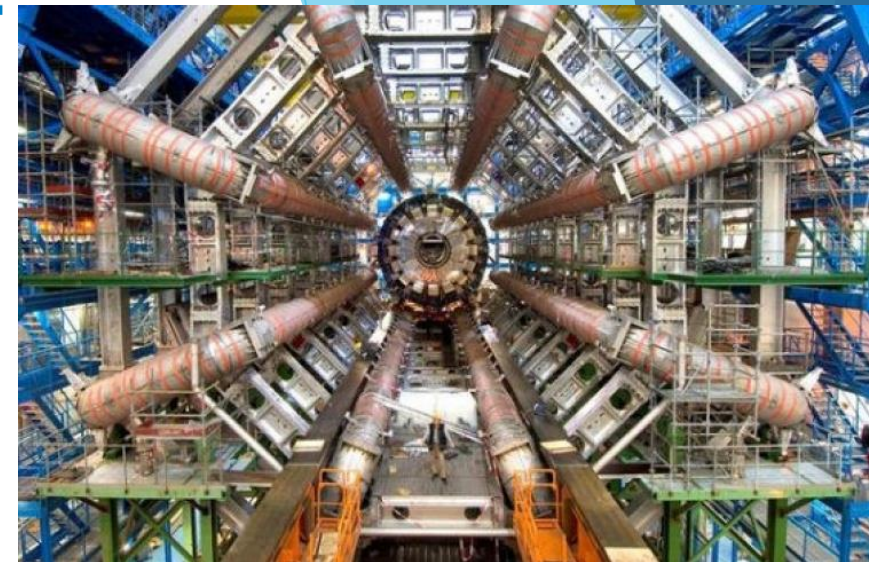
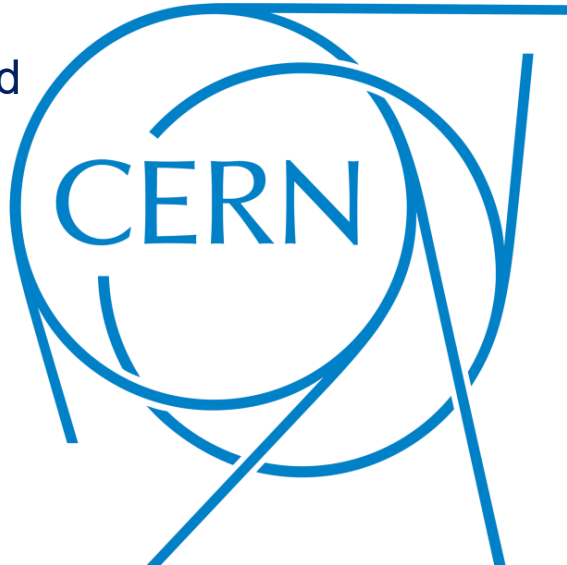
Стажування за програмою CERN study abroad

Студенти 4 курсу кафедри прикладної
фізики та фізики плазми

ННІ «Фізико-технічний факультет»

Ріна Компанієць та

Руслан Якубович на запрошення
Університету Мічигану взяли участь у
закордонному стажуванні в ЦЕРН за
програмою CERN study abroad, яка
тривала 95 днів з 20 січня до 25 квітня





Студентка 3 курсу БУТЕНКО Анна
Протягом I семестру 2024/2025
(з 01.09.2024р.по 31.01.2025р.) була
учасником програми міжнародної
академічної мобільності
Erasmus+ KA 171
в Університеті Барселони,
м. Барселона, Іспанія за освітньою
програмою «Біомедична інженерія»

У січні 2025 року на студентських
зборах

Анну було обрано головою
студентської ради ННІ ФТФ

З 12 по 16 травня студенти кафедри медичної фізики та біомедичних нанотехнологій ННІ "Фізико-технічний факультет" під керівництвом завідувача кафедри, проф. Трусової В.М., проходили стажування у відділенні медичної фізики Медичного центру імені акад. Ю.П. Спіженка, м. Київ. Під час стажування студенти: **Анастасія Применко, Анна Бутенко, Катерина Січка та Кирило Єльцов** ознайомилися з практичними аспектами роботи сучасного онкологічного центру, зокрема з принципами планування променевої терапії, роботою лінійних прискорювачів, системами контролю якості та дозиметрії.



З 21 липня по 8 серпня 2025 року **студенти ННІ «Фізико-технічний факультет» Демиденко Ілья, Дегтярьов Артем та Масло Данило** успішно завершили стажування за напрямком малих модульних реакторів від Аргонської національної лабораторії на базі Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки



19 листопада 2024 року у стінах Харківського національного академічного театру опери та балету імені М.В. Лисенка відбувся гала-концерт конкурсу Alma Mater-2024

Тематика конкурсу у 2024 році визначалася слоганом «Мистецтво попри війну». Наш навчально-науковий інститут у конкурсі в онлайн форматі представляли **Ріна Компанієць** з піснею та **Юлія Бойко** з віршем.

Значну допомогу нашим конкурсанткам надали також студенти **Станіслава Літвінова** та **Олексій Кочесоков**. Ріна Компанієць відкривала програму концерту з піснею «Над землею тумани».

Ректорка університету Тетяна Кагановська вручила диплом нашому інституту у номінації **«За чутливість і емоційність виконання програми»**



30 та 31 травня 2025 року відбувся турнір з пляжного волейболу за програмою Харківських спортивних студентських ліг



Жіноча команда, у складі якої грали Діана Гончаренко (навчально-науковий інститут «Каразінський інститут міжнародних відносин та туристичного бізнесу») та Анна Губіна (навчально-науковий інститут «Інститут державного управління»), перемогла у цих змаганнях, чоловіча команда у складі Олексія Притики та Костянтина Брєхова (фізичний факультет) виборола 3 місце, а Ігор Сиріца (економічний факультет) та **Максим Гуленко** (навчально-науковий інститут «**Фізико-технічний факультет**») посіли 5 місце

Вивезено до Північного корпусу ХНУ

Осінь 2024

Лабораторне устаткування та меблі:

- Лабораторія Дудіна/Яковіна (~ауд. 203);
- Лабораторія Лісовського (та ж);
- Лабораторія Зикова (та ж);
- Лабораторія Гречко/І. Середа;
- Частково лабораторія К. Середа;
- Вцілілі кондиціонери (весь факультет).

Весна-Осінь 2025

Розібрано та вивезено меблі, документи, різне:

- ауд. Юнакова;
- ауд. Деканату;
- ауд. Гірки (2й поверх);
- ауд. Литовченко (243, 130);
- ауд. 125;
- ауд. 128;
- ауд. 123;
- ауд. Олефіра (шафи залишились).

Обладнання

- ауд. 118 (млин);
- ауд. 117 (частково електрополірування);
- Лабораторні Гапон (частково)

*Різне негабаритне по всьому факультету



м. Свободи, 4

м. Свободи, 6

Вул. Михайля Семенка
(колишня Чайковського), 28
(ННЦ «ХФТІ»)

Вчена рада ННІ «ФТФ»:

Голова: Литовченко Сергій Володимирович

Секретар: Лісовський Валерій Олександрович



П Л А Н			
роботи Ради ННІ «Фізико-технічний факультет» на 2024-2025 навчальний рік			
Термін проведення	Порядок денний	Доповідає	Готує
1	2	3	4
30.09.2024 р.	1. Про поточний стан вступу на навчання до інституту. 2. Про штатний розпис ННІП. 3. Про визначення рейтингів науково-педагогічних працівників ФТФ за підсумками 2023-2024 навчального року. 4. Про затвердження програм навчальних дисциплін. 5. Поточні справи	Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Завідувачі кафедр	Доц. Серєда К.М.
24.09.2024 р.	1. Затвердження плану роботи Вченої ради ФТФ на 2024/2025 навчальний рік. 2. Підсумки літньої сесії 2023/2024 навчального року. 3. Про результати вступної кампанії 2023 року. 4. Звіт про роботу навчально-методичної комісії ФТФ у 2023-2024 в.р. 5. Затвердження складів і планів роботи навчально-методичної та науково-технічної комісії. 6. Звіти аспірантів ННІ «ФТФ». 7. Поточні справи	Голова Вченої ради проф. Литовченко С.В. Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Доц. Юнаков М.М. Доц. Юнаков М.М. Доц. Серєда І.М. Завідувачі кафедр	Секретар Вченої ради Лісовський В.О. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Доц. Гах А.Г. Доц. Серєда К.М. Голова Вченої ради проф. Литовченко С.В. Доц. Серєда
29.10.2024 р.	1. Про організацію та підсумки навчальної практики студентів 4 курсу. 2. Про затвердження індивідуальних навчальних та наукових планів, керівників та тематики дисертацій здобувачів вищої освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем. 3. Про встановлення показників оригінальності кваліфікаційних робіт студентів ННІ «ФТФ» на 2024-2025 навчальний рік (бакалавр, магістр). 4. Про підготовку документів до формування нового складу Вченої ради ННІ «Фізико-технічний факультет». 5. Поточні справи	Доц. Вус К. Завідувачі кафедр Голова Вченої ради проф. Литовченко С.В. Голова Вченої ради проф. Литовченко С.В.	Доц. Серєда Доц. Серєда Доц. Юна Секретар Лісовський
19.11.2024 р.	1. Про стан підготовки до акредитації освітніх програм бакалаврів. 2. Про стан та перспективи ПНП	Гаранти освітніх програм Зав. лаб. Бобков В.В.	Доц. Серєда Доц. Серєда

М.М. К.М. В.О. ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Проф. Гіро І.О. заступник ректора С.В.	3. Про використання коштів ННІ ФТФ з Університетського бюджету. 4. Про підготовку до літньої сесії. 5. Поточні справи	Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Доц. Серєда К.М.	
	17.12.2024 р.	1. Про рекомендації ІДР до включення до навчального плану навчальних дисциплін та розробки Університету. 2. Про узагодішення та коригування освітніх програм. 3. Про затвердження програм навчальних дисциплін. 4. Про підготовку матеріалів до СНП.	Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Доц. Серєда І.М. Доц. Серєда І.М. Доц. Серєда К.М.
	21.01.2025 р.	1. Про виконання роботи на ФТФ за 2024 рік та перспективи на 2025 рік. 2. Про обрання голови Вченої ради та його заступника. 3. Про стратегічний моніторинг якості освіти в ННІ «ФТФ». 4. Про використання коштів технічної та умов дисциплінарної форми освітнього процесу на кафедрі матеріальних розробок/досліджень та фізичних, експериментальних.	Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Доц. зм. каф. МРФБТ Литовченко С.В.	Проф. Гіро І.О. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Проф. Гіро І.О.
	18.02.2025 р.	1. Про виконання роботи на ФТФ за 2024 рік та перспективи на 2025 рік. 2. Про виконання освітньої програми на 2023-2024 навчальний рік. 3. Про стан і перспективи міжнародного співробітництва на кафедрі матеріальних розробок та фізичних експериментальних. 4. Про підготовку матеріалів до професійної майстерності науково-педагогічних працівників. 5. Поточні справи	Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Доц. Юнаков М.М. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Проф. Гіро І.О. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.
	18.03.2025 р.	1. Про підготовку та надання навчальної та навчально-освітньої літератури на кафедрі матеріальних розробок та фізичних експериментальних. 2. Про підготовку дисертацій фізиків, механіків та докторів наук на кафедрі фізики атомів та ядерних енергій іонів С.В. Адамова. 3. Про рекомендації науковим, навчальним та адміністративним робіт з рекомендацій ННІП. 4. Поточні справи	Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Проф. Гіро І.О. Директор ННІ ФТФ доц. Кузнецов П.Е. Доц. Серєда К.М.
	22.04.2025 р.	1. Про стан з забезпечення новими ресурсами до літньої сесії та атестації випускників в ННІ «Фізико-технічний факультет». 2. Про виконання п. 38 ліцензійних вимог науково-педагогічними працівниками ННІ «Фізико-технічний факультет». 3. Поточні справи	Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Проф. Литовченко С.В. Доц. Серєда К.М. Доц. Серєда К.М.
	20.05.2025 р.	3. Поточні справи		
	20.05.2025 р.	3. Поточні справи		
	24.06.2025 р.	1. Про підготовку до навчальної практики. 2. Про підготовку кафедр до нового навчального року. 3. Поточні справи	Заст. директора ННІ ФТФ Попенко Н.В. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М. Заст. директора ННІ ФТФ Серєда К.М.	Проф. Литовченко С.В. Доц. Серєда К.М. Доц. Серєда К.М.

Голова Вченої ради ННІ «Фізико-технічний факультет»

Сергій ЛИТОВЧЕНКО

Науково-методична комісія:

Голова: Маловиця Уляна Костянтинівна

Питання:

- ✓ Удосконалення та редагування освітніх програм;
- ✓ Готовність кафедр до навчальних семестрів та сесій,
- ✓ Готовність до атестації випускників,
- ✓ Підсумки літньої та зимової сесій,
- ✓ Організацію та підсумки навчальної практики,
- ✓ Підсумки набору,
- ✓ Заходи з забезпечення нового набору

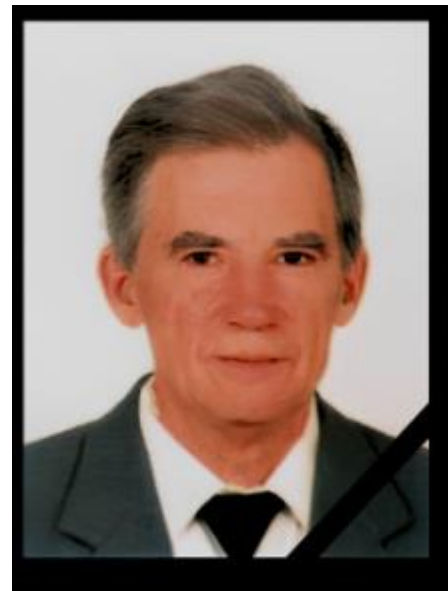
Доцент кафедри матеріалів реакторобудування та фізичних технологій СЕРГІЙ БОГАТИРЕНКО переміг в щорічній XXIV виставці-конкурсі навчальної та наукової літератури університету за напрямом наукова література (монографії). Дипломом I ступеня присуджено за монографію "Formation and temperature stability of the liquid phase in thin-film systems".



Пішли з життя...



Юрій Олексійович Кіро́чкін



Володимир Єгорович Семененко



Дякую за увагу!