

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**



**ПРОГРАМА
розвитку фізико-математичного
факультету**

**ПРЕТЕНДЕНТА НА ПОСАДУ ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ,
ДОКТОРА ТЕХНІЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОРА**

КОТОВСЬКОГО ВІТАЛІЯ ЙОСИПОВИЧА



Фізико-математичний факультет створено у 1996 році

Одним із засновників і першим деканом факультету був видатний вчений, академік НАНУ, директор Інституту магнетизму, лауреат Державних премій, професор
Бар`яхтар Віктор Григорович



Із 2007 до 2024 року факультет очолював заслужений працівник освіти України, доктор технічних наук, професор
Ванін Володимир Володимирович

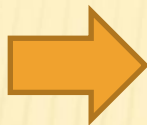


Факультет веде підготовку спеціалістів з фундаментальних та прикладних проблем у різних галузях сучасної фізики та математики - від аеро- та гідродинаміки до фізики атомного ядра та елементарних частинок з використанням методів математичного та комп'ютерного моделювання, підготовку спеціалістів з аналізу та прогнозуванню економічної діяльності суб'єктів ринкової економіки, побудови та розрахунку математичних моделей комерційних та фінансових структур

Організаційна структура фізико-математичного факультету



Загальна площа приміщень
4953,14 м кв.
корпус 7 – 4571,14
корпус 19 – 356,7
корпус 1 – 25,3



Адміністративні площі – 3 (102,9 м кв.)
Аудиторний фонд – 13 (692,71м кв.)
Навчальні приміщення – 46 (2802,6 м кв.)
Допоміжні приміщення – 38 (1354,93 м кв.)
Кількість кафедр – 5
Кількість гуртожитків – 1 (№13)
Кількість місць для укриття – 20

Кількість здобувачів вищої освіти:
бюджет - 212, контракт - 27
Кількість НПП: 180
Кількість НДП: 45

**Відповідно до рішення Вченої ради КПІ
ім. Ігоря Сікорського від 09.09.2024, наказом
Ректора було затверджено політики
університету в контексті сталого розвитку**

Політики університету в контексті сталого розвитку

- Підтримка соціально незахищених учасників освітнього процесу
- Взаємодія з місцевою громадою для покращення системи охорони здоров'я та добробуту
- Рівність, різноманітність та інклюзія
- Сталий розвиток системи закупівель
- Захист довкілля
- Залучення зацікавлених осіб до розвитку університету
- Протидія хабарництву та розвиток доброчесності
- Підтримка академічної свободи
- Інвестування в сталий розвиток

Структурним підрозділам університету рекомендовано використовувати положення політик університету в контексті сталого розвитку при плануванні освітньої, науково-дослідної, інноваційної, організаційної, та економічної діяльності

Усвідомлюючи Статутні положення
КПІ ім. Ігоря Сікорського, його місію і потенціал,
суттєві досягнення попередників, а також
виклики сьогодення, стратегічним завданням
фізико-математичного факультету є якісна
підготовка висококваліфікованих фахівців, які
здатні конкурувати на сучасному ринку праці в
усіх сферах діяльності, що буде запорукою
ідентифікації університету як лідера інженерної
освіти в Україні

Успішному виконанню цього завдання сприятиме збереження та зміцнення фундаментальної підготовки з фізики та математики, впровадження сучасних методів управління

З дотриманням таких принципів як

- прозорість і доброчесність
- справедливість та повага до особистості
- вимогливість і доброзичливість

РОБОТА НА ПОСАДІ ДЕКАНА ФАКУЛЬТЕТУ

буде спрямована на:

- оновлення лабораторної бази, ремонт та модернізацію приміщень;
- покращення іміджу факультету шляхом активної рекламної політики;
- розвиток міжнародного співробітництва та знаходження нових партнерів для проведення наукової та освітньої діяльності;
- збереження висококваліфікованих науково-педагогічних кадрів та виховання талановитої молоді на факультеті з подальшим залученням її до науково-педагогічної діяльності;
- вдосконалення та розвиток освітніх програм відповідно до потреб ринку праці;
- забезпечення в колективі взаємної підтримки, доброзичливості та коректності в стосунках;
- сприяння участі студентів в управлінні через органи студентського самоврядування.

УПРАВЛІНСЬКА ТА ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

1. Підтримка роботи Вченої ради факультету, впровадження її рішень у життя.
2. Здійснення контролю за організацією навчальної, наукової, методичної та виховної роботи на факультеті.
3. Налагодження співпраці між деканатом та кафедрами факультету задля вдосконалення навчально-методичної та наукової роботи.
4. Сприяння зменшенню навантаження на викладачів, які безпосередньо викладають загальну фізику та математику для інших факультетів.
5. Сприяння організації роботи буфету, їдальні, кавових автоматів тощо.

ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Залучення до співпраці досвідчених фахівців-практиків, співпраця випускових кафедр з роботодавцями.
2. Формування дисциплін вільного вибору студентів з урахуванням потреб ринку праці, а також їх мобільності.
3. Розробка та популяризація англomовних курсів дисциплін.
4. Створення умов для активного використання викладачами технічних засобів.
5. Доступ онлайн до навчальних курсів з особистого кабінету студента, відстеження якості наповнення навчальними матеріалами.
6. Забезпечення належних умов для успішного проходження акредитації.
7. Підвищення ефективності студентської практики.
8. Проведення студентських олімпіад.
9. Розширення мережі лабораторій колективного користування.
10. Планування запрошених лекції іноземних вчених.
11. Організації факультативних платних курсів з фізики та математики.
12. Організація підготовчих курсів саме для вступу на ФМФ.

НАУКОВА ТА МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Розвиток фундаментальних наукових досліджень з пріоритетних напрямів функціонування наукових шкіл, створених на факультеті.
2. Створення умов для розширення напрямів науково-дослідної роботи викладачів, студентів й аспірантів.
3. Залучення кафедр, студентів і аспірантів до проведення міжнародних та всеукраїнських конференцій, семінарів, круглих столів, конкурсів та олімпіад.
4. Сприяння підвищенню кваліфікації науково-педагогічних працівників.
5. Співробітництва з різними навчальними і науковими установами.
6. Посилення академічної мобільності студентів і викладачів.
7. Сприяння участі у програмах грантового фінансування.
8. Надання послуг бізнес-підприємствам кафедрами факультету.
9. Налагодження контактів із замовниками оборонних технологій.
10. Активне залучення фахівців НАН України до навчального процесу

ПРОФОРІЄНТАЦІЙНА РОБОТА

1. Розробка двомовних версій сайтів факультету з використанням сучасних WEB-технологій, забезпечення регулярного їх оновлення.
2. Активна рекламна компанія у соціальних мережах.
3. Створення бази даних випускників факультету.
4. Створення галереї видатних та успішних випускників факультету.
5. Надання офіційного статусу щорічним зустрічам випускників факультету.
6. Залучення студентів та випускників до профорієнтаційної роботи.
7. Підготовка привабливих інформаційних рекламних буклетів про історію та діяльність факультету, регулярне оновлення інформаційних стендів кафедр та факультету.
8. Співпраця з ІТ-компаніями, інженерними та науково-дослідними установами для забезпечення стажування, та працевлаштування випускників.

СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ

1. Делегування студентам більше прав 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.
3. Створення умов і можливостей для надання індивідуальних графіків навчання студентам, які працевлаштовані і поєднують роботу з навчанням.
4. Сприяння організації регулярного проведенню зустрічей керівництва університету і факультету зі студентами з метою виявлення і розв'язання студентських питань.
5. Підтримка студентських ініціатив, спрямованих на їх гармонійний розвиток, гарний відпочинок та комфорт, зокрема, створення студентського простору на факультеті.

ВИХОВНА РОБОТА

1. Проведення різних заходів спільно з викладачами та студентами, зокрема
 - одногодинних інтенсивів на теми: комунікація в колективі, людські стосунки, професійне вигорання, поведінка в конфліктних ситуаціях, інклюзивність у колективі тощо;
 - організація IT-зустрічей не лише на технічну тематику (про створення персонального бренду, про вміння вести переговори, про маркетинг у світі IT, про грамотне складання резюме та представлення себе як спеціаліста, для розуміння IT-індустрії тощо).
2. Використання системи заохочення студентів за вагомий внесок у навчальну і наукову діяльність, творчі здобутки, активну участь у культурно-масовій роботі факультету та університету за рахунок коштів меценатів.
3. Формування справедливої системи винагородження працівників за результатами діяльності і внеску в розвиток університету
4. Залучення інвестицій у модернізацію інфраструктури факультету як комфортного, безпечного та інклюзивного середовища для роботи, навчання, проведення наукових досліджень.
5. Сприяння розвитку культурного життя і дозвілля викладачів, співробітників, аспірантів та студентів факультету.

ГОСПОДАРСЬКА РОБОТА

1. Утримання аудиторного фонду, кабінетів, лабораторій, господарських приміщень факультету та матеріальних цінностей у належному стані.
2. Проведення поточних та капітальних ремонтних робіт у приміщеннях і структурних підрозділах факультету, в тому числі із залученням коштів спонсорів та меценатів.
3. Своєчасне оновлення парку комп'ютерної техніки та програмного забезпечення.
4. Ефективне використання енергетичних та матеріальних ресурсів університету.

Важливими кроками щодо розвитку
фізико-математичного факультету, збільшення
чисельності його абітурієнтів та більш якісного
навчання студентів, є покращення іміджу усіх
кафедр факультету шляхом оновлення
лабораторної бази, ремонту та переоснащенню
існуючих та створення нових перспективних
лабораторій

ПЕРШОЧЕРГОВІ ЗАДАЧІ ТА ЗАДАЧІ НАЙБЛИЖЧОЇ ПЕРСПЕКТИВИ

1. Створити та облаштувати сучасним обладнанням фізичні лабораторії, а саме: механіки, молекулярної фізики, електрики та магнетизму, оптики, атомної фізики, фізики ядра.
2. Створити міжфакультетську експериментальну лабораторію фотолюмінісцентної спектроскопії та електронного парамагнітного резонансу із придбанням сучасних настільних спектрометрів, що забезпечить якісний навчальний і науковий процеси.
3. Створити навчальну лабораторію з астрономії. Організувати та впровадити у навчальний процес цикл лекційних та практичних занять з цього напрямку.
4. Створити та оснастити сучасним обладнанням навчальну лабораторію інфрачервоної термографії.
5. Створити міжфакультетські лабораторії з комп'ютерного моделювання фізичних процесів в теплотехніці, матеріалознавстві та зварюванні, приладобудуванні, авіації та космонавтиці, з використанням ліцензійного програмного забезпечення.

6. Створити навчально-наукову лабораторію зі штучного інтелекту у фізико-математичних науках.
7. Створити навчально-наукову лабораторію з автоматизації фізичних досліджень.
8. Провести капітальний ремонт та технічне переоснащення навчально-наукової лабораторії криогенної техніки.
9. Дооснастити всі навчальні лабораторії та потокові аудиторії інтерактивними дошками.
10. Дооснастити навчально-наукову лабораторію статистичного аналізу даних.
11. Створити навчальну лабораторію математичних методів планування експерименту.
12. Створити навчально-наукову лабораторію ймовірнісних методів прогнозування фінансових інструментів.
13. Створити навчальну лабораторію аналізу показників діяльності страхових компаній.
14. Збільшити кількість годин для викладання спеціальних курсів з фізики, матеріалознавства та різноманітних програмних середовищ для фізичних задач.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!