

*Додаток 2 до ПОЛОЖЕННЯ про Центр
колективного користування науковим
обладнанням «Мікроскопія та лазерна
спектроскопія»*

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Наказ ректора Київського національного
університету імені Тараса Шевченка**

23 грудня 2024 р. № 1093-32

Стратегія розвитку

Центру колективного користування науковим обладнанням Київського національного університету імені Тараса Шевченка «Мікроскопія та лазерна спектроскопія»

Центр колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО) «Мікроскопія та лазерна спектроскопія» є сучасною науково-дослідною платформою, яка забезпечує доступ до високотехнологічного обладнання для проведення досліджень у галузях матеріалознавства, хімії, фізики, біології та суміжних наук. Основною місією центру є створення сприятливих умов для науковців, студентів, аспірантів та промислових партнерів, спрямованих на розвиток фундаментальних і прикладних досліджень, а також забезпечення освітнього процесу на найвищому рівні.

Діяльність Центру передбачає модернізацію лабораторної бази Університету та раціональне використання унікального, вартісного обладнання як вітчизняного, так і імпортного виробництва. Це дозволяє максимально ефективно використовувати наукові ресурси, задовольняючи потреби дослідницької спільноти України. Центр прагне сприяти підвищенню якості освітнього процесу та наукових досліджень, а також пропонує свої послуги на договірній основі для зовнішніх замовників, забезпечуючи фінансову стійкість та розвиток інфраструктури.

Завдання ЦККНО визначаються Постановою Кабінету міністрів України від 21 червня 2022 року №703:

- 1) сприяння реалізації державних цільових наукових і науково-технічних програм та наукових (науково-технічних) проектів за визначеними пріоритетними тематичними напрямками досліджень і розробок;
- 2) залучення студентів, магістрів, аспірантів та молодих вчених до виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт;

3) проведення спільних досліджень і розробок вітчизняними та іноземними науковими установами та закладами вищої освіти;

4) сприяння міжнародному науково-технічному співробітництву;

5) надання відповідних послуг іншим організаціям різних відомств при проведенні науково-дослідних робіт з пріоритетних напрямків фундаментальних досліджень і прикладних розробок.

За специфікою використання наукового обладнання в рамках Центр колективного користування науковим обладнанням (ЦККНО) «Мікроскопія та лазерна спектроскопія» створено наступні науково-дослідні лабораторії:

- Лабораторія «Передових оптичних матеріалів»;
- Лабораторія «Сучасної мікроскопії»;
- Лабораторія «Лазерної спектроскопії».

Пріоритетним напрямком роботи ЦККНО є сприяння відновленню базових технологій оптики, оптоелектроніки, мікро- та наноелектроніки в Україні, створення і вдосконалення новітніх пристроїв і систем, що ґрунтуються на отриманих експериментальних результатах і науково-прикладних розробках Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Стратегічними напрямками, які визначають мету і завдання ЦККНО є

1. Науково-дослідна діяльність та інновації

Забезпечення доступу до сучасного обладнання для проведення фундаментальних і прикладних досліджень у галузях матеріалознавства, хімії, фізики, біології та суміжних наук. Створення умов для розробки нових матеріалів, технологій і наукових підходів, а також інтеграція результатів досліджень у промислові процеси. Підтримка міждисциплінарних дослідницьких проєктів та стимулювання інновацій.

2. Освітня діяльність та підготовка кадрів

Інтеграція сучасних методик дослідження у навчальні програми Університету для підготовки студентів, аспірантів і молодих науковців. Організація тренінгів, семінарів і практичних занять із використанням обладнання центру. Підвищення фахової кваліфікації співробітників Університету, формування фахівців із високим рівнем компетенцій у роботі з сучасними науковими технологіями.

3. Розвиток дослідницької інфраструктури

Модернізація наявного обладнання, його регулярне обслуговування, розширення технічних можливостей через придбання нових модулів і установок. Забезпечення ефективного використання дослідницької інфраструктури, включаючи унікальне обладнання вітчизняного та імпортного виробництва.

4. Міжнародне співробітництво та інтеграція

Участь у міжнародних грантових програмах, проєктах і співпраці з провідними науково-дослідними установами світу. Організація наукових конференцій, семінарів і воркшопів для залучення міжнародних експертів та зміцнення позицій університету у світовій науковій спільноті.

5. Партнерство з промисловістю та комерціалізація досліджень

Розвиток співпраці з підприємствами для виконання прикладних досліджень, розробки нових матеріалів, покриттів і технологій. Надання наукових послуг на договірній основі, спрямованих на вирішення технологічних завдань підприємств та отримання додаткового фінансування.

6. Популяризація науки та підвищення репутації університету

Сприяння поширенню наукових знань і досягнень через публікації, участь у наукових заходах і залучення молоді до науки. Всебічне інформаційне забезпечення роботи Центру, робота з інформаційними ресурсами мережі інтернет, в соціальних мережах, на аутсорсових порталах, присутність у засобах масової інформації, поширення цільової реклами, підвищення репутації Київського національного університету імені Тараса Шевченка як провідного науково-дослідницького центру на національному та міжнародному рівнях.

7. Фінансова стійкість та ефективність управління

Забезпечення стабільного фінансування шляхом залучення грантів, комерційної діяльності та співфінансування. Підвищення ефективності та затребуваності у використанні високовартісного обладнання за рахунок рівня складності і розширення переліку науково-технічних послуг та міжнародній співпраці із залученням зарубіжних замовників. Рациональне використання ресурсів і розробка ефективних моделей управління Центром для забезпечення довготривалої стійкості та розвитку.