

1.22

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення Вченої ради КНУТД

від 17.09 2025 р. протокол № 2

Голова Вченої ради

 Олександр ОЛЬШАНСЬКА

Введено в дію наказом В.о. ректора КНУТД

від 19.09 2025 р. № 377



**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ЦЕНТР КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ
НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ
«ТЕХНОЛОГІЇ АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА» (3D-ДРУК)
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

1. Загальні положення

1.1. Положення визначає основні завдання, функції, структуру та порядок створення і організацію діяльності навчально-наукової лабораторії Центр колективного користування науковим обладнанням «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) (далі – ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк)) Київського національного університету технологій та дизайну (далі – Університет).

1.2. Положення розроблено відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про охорону праці», «Про запобігання корупції», Статуту КНУТД, Кодексу академічної доброчесності КНУТД, Антикорупційної програми КНУТД та інших нормативно-правових актів, що визначають основні завдання, функції, структуру та організацію діяльності навчально-наукової лабораторії, кадрове забезпечення, а також взаємовідносини з іншими структурними підрозділами Університету.

1.3. Навчально-наукова лабораторія Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) є структурним підрозділом Університету, створеним у структурі факультету хімічних та біофармацевтичних технологій (далі – ХБТ) на базі кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження (далі – ХТР), з метою забезпечення належних умов співробітникам кафедри ХТР та факультету ХБТ для виконання науково-дослідної, науково-мистецької, науково-методичної та навчальної роботи.

1.4. Особливістю діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) є забезпечення використання наявних у навчально-науковій лабораторії сучасних технічних засобів й обладнання та новітніх

технологій навчання для проведення практичних занять, лабораторних робіт у рамках освітнього процесу з дисциплін професійної підготовки відповідного напрямку; для оволодіння здобувачами вищої освіти вміннями та навичками дослідницької роботи; для застосування набутих знань на практиці та виконання курсових, дипломних бакалаврських та магістерських робіт (проектів); для проведення досліджень у рамках виконання аспірантами та докторантами дисертаційних робіт, у частині науково-дослідних робіт, господарських договорів та договорів на надання науково-технічних послуг.

1.5. Інформація про напрями наукової діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк), кадрове, матеріально-технічне та інші види забезпечення її функціонування наводиться у «Паспорті навчально-наукової лабораторії» (див. Додаток 1).

2. Завдання та функції

2.1. Основними завданнями діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) є:

- об'єднання інтелектуальних, матеріально-технічних та фінансових ресурсів для якісного та своєчасного виконання наукових досліджень;
- впровадження результатів наукових досліджень у виробництво та у освітній процес;
- створення умов для поєднання навчання та досліджень під час реалізації освітніх програм підготовки бакалаврів, магістрів та докторів філософії;
- створення умов для забезпечення виконання наукових досліджень;
- оприлюднення результатів наукових досліджень на конференціях, семінарах та у наукових виданнях;
- розвиток наукових та мистецьких шкіл, кадрового та інноваційного потенціалу Університету.

2.2. Для досягнення поставлених завдань ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) виконує наступні функції:

- надання науково-дослідних, консультаційних, експертних та інших видів послуг, напрям яких відповідає науковим напрямам діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк), організаціям, підприємствам, установам та фізичним особам;
- пошук споживачів наукової продукції та послуг ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк);
- забезпечення комерціалізації результатів наукових досліджень та впровадження їх у виробництво;
- залучення науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, здобувачів вищої освіти Університету до виконання науково-дослідних робіт;
- забезпечення використання наявних у ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) сучасних технічних засобів й обладнання та новітніх технологій навчання науково-педагогічними працівниками, докторантами, аспірантами та здобувачами вищої освіти Університету у рамках освітнього процесу, наукової, науково-технічної та науково-мистецької діяльності.

- підтримка у належному технічному стані приладів, обладнання та матеріалів для проведення практичних занять, лабораторних робіт у рамках освітнього процесу з дисциплін професійної підготовки відповідного напрямку; для виконання науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт (НДДКР);

- отримання дозвільних документів для проведення певних видів діяльності;

- збір та узагальнення результатів наукових досліджень за напрямом діяльності науково-дослідної лабораторії;

- сприяння підготовці наукових та науково-педагогічних кадрів;

- впровадження і використання в освітньому процесі результатів науково-дослідної та інноваційної діяльності.

3. Організаційна структура

3.1. Структура ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) та її кількісний склад визначаються виходячи з характеру та обсягу робіт, а також з функціональних завдань, що покладені на неї.

3.2. ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) підпорядкована науково-дослідній частині Університету.

3.3. Науково-дослідна частина організовує роботу ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) у частині науково-дослідних робіт, господарських договорів та договорів на надання науково-технічних послуг.

3.4. Єдність наукового та освітнього процесів забезпечується через взаємодію освітньої та науково-дослідної складової діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) з базовою кафедрою ХТР.

3.5. У процесі своєї діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) може використовувати прилади, обладнання, інвентар та технічну документацію інших підрозділів Університету за погодженням з їх керівниками.

3.6. Взаємодія ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) зі сторонніми підприємствами, установами та організаціями, що пов'язана з витратою фінансових та матеріальних ресурсів, здійснюється на основі господарчих договорів, укладених згідно чинного законодавства України та встановленого в Університеті порядку.

3.7. Керівництво науковою роботою ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) здійснює науковий керівник.

3.8. Науковий керівник ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) призначається та звільняється наказом ректора університету за поданням проректора з наукової та міжнародної діяльності після схвалення на засіданні НМР із числа штатних наукових та науково-педагогічних працівників Університету, що мають досвід наукової та організаційної роботи та, як правило, науковий ступінь доктора наук.

3.9. Для роботи в ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) можуть залучатись наукові, науково-педагогічні та інші працівники університету, докторанти, аспіранти, здобувачі вищої освіти Університету, а також працівники інших установ, організацій та підприємств, що мають відповідну кваліфікацію.

3.10. Форми, системи та розмір оплати праці працівників ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) встановлюються згідно чинного законодавства України.

4. Організація, реорганізація та ліквідація

4.1. Питання створення навчально-наукової лабораторії на базі наукових груп кафедри ХТР факультету ХБТ виноситься завідувачем кафедри на розгляд у вигляді службової записки на ім'я ректора з відповідним обґрунтуванням. Обґрунтування створення навчально-наукової лабораторії повинно містити:

- мету та завдання створення навчально-наукової лабораторії;
- аналіз наукових та фінансових результатів діяльності наукової групи кафедри за останні п'ять років;
- напрями наукових досліджень та очікувані результати на три роки;
- опис наукових зв'язків кафедри;
- перелік існуючого та необхідного наукового обладнання;
- перелік необхідних приміщень.

4.2. Питання створення навчально-наукової лабораторії та кандидатура її наукового керівника обговорюється на засіданні кафедри ХТР.

4.3. Створення, реорганізація та ліквідація навчально-наукової лабораторії здійснюється рішенням Вченої ради Університету та вводиться в дію наказом ректора.

5. Матеріально-технічна база

5.1. З метою забезпечення поставлених завдань та виконання функцій, за ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) закріплюються приміщення, обладнання та інше майно кафедри.

5.2. ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) має право використовувати закріплене майно виключно для досягнення цілей основної діяльності. Контроль за цільовим використанням майна та його збереженням здійснюється Університетом.

5.3. Виділені приміщення та їх призначення, перелік устаткування, приладів та обладнання наводяться у «Паспорті навчально-наукової лабораторії», який оновлюється і надається на затвердження проректору з наукової та міжнародної діяльності у разі змін.

5.4. Відповідальність за приймання, зберігання та надання у користування матеріальних цінностей покладається на працівників ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк), які призначаються наказом ректора Університету.

6. Кошти та фінансування діяльності

6.1. Фінансування ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) здійснюється:

- за рахунок коштів на науково-дослідні та дослідно-конструкторські роботи (далі – НДДКР), що фінансуються з загального фонду державного бюджету;

- за рахунок коштів госпдоговірних НДДКР, грантів, коштів від реалізації об'єктів інтелектуальної власності;

- за рахунок інших джерел, що не заборонені законодавством України.

6.2. Бухгалтерський облік діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) забезпечує бухгалтерія Університету.

6.3. Придбання товарів та послуг для ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) здійснюється згідно затвердженого Річного плану державних закупівель Університету на відповідний рік.

Учений секретар

Зорина ШАЦЬКА

Проректор
з наукової та міжнародної діяльності

Людмила ГАНУЩАК-СФІМЕНКО

Начальник науково-дослідної частини

Людмила ГАЛАВСЬКА

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової
та міжнародної діяльності КНУТД
Людмила
ГАНУЦЯК-ЄФІМЕНКО



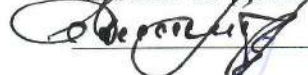
ПАСПОРТ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
ЦЕНТР КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ
НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ
«ТЕХНОЛОГІЇ АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА» (3D-ДРУК)
кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження
факультету хімічних та біофармацевтичних технологій

Узгоджено:

Проректор з науково-педагогічної діяльності
(освітня діяльність)


Алла КАСИЧ

Проректор з навчально-виробничих
питань та розвитку


Анатолій СЕРПУТЬКО

Начальник науково-дослідної частини


Людмила ГАЛАВСЬКА

Завідувач кафедри хімічних технологій
та ресурсозбереження


Вікторія ПЛАВАН

Декан факультету хімічних та
біофармацевтичних технологій


Тетяна ДЕРКАЧ

Науковий керівник
навчально-наукової лабораторії


Богдан САВЧЕНКО

1. Коротка довідка про діяльність навчально-наукової лабораторії

Навчально-наукова лабораторія Центр колективного користування науковим обладнанням «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) (далі – ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк)) створена у 2020 році з метою забезпечення розвитку інноваційного напрямку адитивні технології виробництва, виконання наукових задач і здійснення освітньої діяльності.

Передумовою створення ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) є основні нормативно-правові документи України у сфері хімічних технологій та технологій переробки полімерних і композиційних матеріалів.

Метою діяльності ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) є забезпечення належних умов співробітникам КНУТД для виконання науково-дослідної, науково-методичної та навчальної роботи, підготовки аспірантів та докторантів.

ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) забезпечує:

- розробку технології адитивного виробництва виробів на основі композиційних полімерних матеріалів функціонального призначення;
- створення інноваційних метаматеріалів на основі полімерних композитів.

2. Напрями наукової діяльності

ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) працює за науковим напрямом конструкційні полімерні матеріали та композити, що передбачає:

- випробування різноманітних матеріалів для адитивного формування та пошук їх практичного застосування у різних виробках та процесах;
- освоєння різних технологій адитивного формування;
- освоєння технології адитивного формування великорозмірних виробів;
- освоєння технології неперервного адитивного формування;
- забезпечення комерціалізації результатів наукових досліджень та впровадження їх у виробництво;
- виготовлення різноманітних моделей та прототипів в сфері дизайну взуття / одягу / дизайну інтер'єру та ін. для виконання навчальних / наукових робіт студентів.
- виготовлення різноманітної сувенірної продукції для потреб Університету.
- надання науково-дослідних, консультаційних, експертних та інших видів послуг, напрям яких відповідає науковим напрямам діяльності Університету, організаціям, підприємствам, установам та фізичним особам.

3. Організаційна структура та кадрове забезпечення навчально-наукової лабораторії

Таблиця 1

Штат навчально-наукової лабораторії

№	Прізвище, ініціали	Посада	Науковий ступінь	Вчене звання	Рік народження	Науковий стаж загальний	Науковий стаж в КНУТД

* В штат навчально-наукової лабораторії входять штатні співробітники Кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження

Таблиця 2

План підвищення кваліфікації

№	Прізвище, ініціали	Зміст підвищення кваліфікації	Дата
1	Сова Н.В.	Міжнародне стажування	2027
2	Слепцов О.О.	Міжнародне стажування	2026

Таблиця 3

Кадровий резерв

Категорія працівників	Загальна потреба осіб у резерві	Прізвище, ім'я, по-батькові	Місце роботи, посада, наук. ступінь і вчене звання на момент складання паспорту	Ймовірний час підвищення наукового ступеня (вченого звання)	Примітки
Науковий керівник					
Працівники науково-дослідної лабораторії					
	1	Слепцов Олександр Олегович	КНУТД, асистент кафедри ХТР, к.т.н.	2027	

4. Дозвільні документи

- НДР виконується відповідно до вимог ДСТУ 3973-2000 "Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідних робіт. Загальні положення". Вимоги Правил техніки безпеки та охорони праці – згідно з ДСТУ 2.293-93.

Найбільш складне та коштовне імпортоване обладнання мають необхідну технічну документацію, сертифікати та свідоцтва від відповідних виробників світового рівня.

5. Навчальна та науково-дослідна робота

Головні напрями навчальної та науково-дослідної роботи за попередні 3 роки наведені у табл. 4.

Таблиця 4

Напрями діяльності навчально-наукової роботи ННЛ

Зміст роботи	Виконавці
Освітня:	
Проведення лабораторних робіт та проведення досліджень студентами, магістрами, аспірантами спеціальності 161 - Хімічні технології та інженерія.	Савченко Б.М., Сова Н.В., Слепцов О.О.
Науково-дослідна:	
Розробка технології одержання композитних матеріалів спеціального призначення Державний реєстраційний номер: 0123U100731. 01.2023-06.2027	Савченко Б.М., Сова Н.В., Слепцов О.О.
Розробка технології одержання нетканних полімерних матеріалів спеціального призначення	Пушкарєв Д.В.,

Державний реєстраційний номер: 0123U100732. 01.2023-06.2027	Федорів Т.Р.
Розробка технології одержання нетканих полімерних матеріалів спеціального призначення Державний реєстраційний номер: 0123U100732. 01.2023-06.2027	
Розроблення технології вторинної переробки біорозкладних полімерних матеріалів	
Фізична модифікація в технологічних процесах переробки полівінілхлориду	
Розроблення технології високонаповнених полімерних композитів на основі поліолефінів для пакування	

6. Міжнародні зв'язки

Таблиця 5

Країна	Організація	Зміст роботи	Виконавці
Литва	Каунаський технологічний університет Договір про співпрацю №03/03/23 від 03 березня 2023 р.	Підготовка спільної пропозиції до участі у конкурсі міжнародних проектів (2025-2027)	Савченко Б.М., Сова Н.В., Слепцов О.О.

7. Приміщення навчально-наукової лабораторії

В університеті за ННЛ Центр ККНО «Технології адитивного виробництва» (3D-друк) закріплені 2 кімнати загальною площею 85,2 м² згідно наказу №323 від 28 грудня 2022р. у тому числі (табл. 6):

Таблиця 6

Реєстр приміщень, закріплених за ННЛ

№ №	Призначення	№ кімнати	Площа, м ²	Кількість робочих місць, шт.
1	Проведення наукових досліджень та навчальних занять в напрямку адитивних технологій	1-0246	60	4
2	Кабінет наукового керівника	1-0258	25,2	2
	Усього		85,2	6

8. Основні прилади та наукоємне обладнання для забезпечення науково-дослідної роботи

Перелік основних приладів та наукоємного обладнання ННЛ наведено у табл. 7

Таблиця 7

Перелік основних приладів та наукоємного обладнання ННЛ

№ п/п	Назва	Рік випуску	Кількість, шт.
1	Екструдер ЧП 20x25	1975	1
2	Дробарка лабораторна	1985	1
3	Стренгогранулятор	1981	1

4	Машина випробувальна Р-5	1990	1
5	Мікроскоп поляризаційний	1987	1
6	Шафа вакуум сушарна	1974	1
7	Шафа муфельна	1972	1
8	Млин шаровий	1978	1
9	Ваги електронні Radwag	2016	1
10	Комплект обладнання для проведення спектральних та емісійних досліджень (термічний емісіометр, аналізатор спектру, лазерний різак для підготовки зразків)	2025	1

План оновлення матеріально-технічної бази наукових досліджень наведено у табл. 8

Таблиця 8

План придбання приладів, обладнання та матеріалів

№ п/п	Назва	Кількість, шт.	Обґрунтування необхідності придбання	Рік придбання	Орієнтовна вартість	Джерела фінансування
1	Двочерв'ячний екструдер	1	Виконання досліджень в напрямку технології одержання та застосування полімерних сумішей та композиційних матеріалів	2025	28000 дол. США	у разі отримання позабюджетного фінансування
2	ІЧ-спектрометр	1	Виконання досліджень в напрямку полімерні матеріали на основі відновлюваних джерел сировини, біодеградабельні полімерні матеріали	2024	26000 дол. США	у разі отримання позабюджетного фінансування
3	Прилад ДСК	1	Виконання досліджень в напрямку модифікація властивостей полімерних матеріалів та композитів	2024	18000 дол. США	у разі отримання позабюджетного фінансування

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ТИПОВЕ ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНО-НАУКОВУ ЛАБОРАТОРІЮ
ЦЕНТР КОЛЕКТИВНОГО КОРИСТУВАННЯ НАУКОВИМ ОБЛАДНАННЯМ
«ТЕХНОЛОГІЇ АДИТИВНОГО ВИРОБНИЦТВА» (3D-ДРУК)
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

Проректор з науково-педагогічної
діяльності (освітня діяльність)



Алла КАСИЧ

Головний бухгалтер



Михайло ВЕРГУН

Начальник юридичного відділу



Олександр ГУРНЯК

Начальник відділу кадрів



Мішель ШАЦЬКА

Начальник планово-фінансового відділу



Тамара ЯЦЕНКО-АНДРІЇШИНА

Декан факультету хімічних та
біофармацевтичних технологій



Тетяна ДЕРКАЧ