

**План співробітництва
кафедри вищої математики та інформатики
факультету математики і інформатики
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
з закладами загальної середньої освіти
на 2026/2027 навчальний рік**

***Мета:** налагодження системної співпраці зі закладами загальної середньої освіти для популяризації математичних спеціальностей та спеціальностей, пов'язаних із інформаційними технологіями, формування позитивного іміджу кафедри та підвищення конкурентоспроможності освітньо-професійних програм, що реалізуються на кафедрі.*

№	Назва заходу	Зміст роботи	Відповідальні
1.	Профорієнтаційний діалог із вчителями математики та інформатики	Розсилка інформаційних листів про проведення Днів відкритих дверей університету, про організацію профорієнтаційних зустрічей щодо вступу на навчання до ХНУ імені В. Н. Каразіна	в.о. зав. кафедри вищої математики та інформатики, викладачі кафедри
2.	Проведення семінарів для здобувачів середньої освіти	«Особливості підготовки до НМТ»	Лисиця В. Т.
		«Логарифмічні та показникові функції. Рівняння з параметрами»	Лисиця В. Т.
		«Похідна функції та її застосування»	Селютін Д.Д.
		«Первісна та визначений інтеграл»	Селютін Д.Д.
		«Основи композиції та дизайну»	Перепелиця О. М.
		«Проектування та верстка WEB-сторінок»	Перепелиця О. М.
		«Функція створення випадкових чисел в Excel. Створення анімованих графіків»	Перепелиця О. М.
		«Як штучний інтелект робить передбачення: знайомство з лінійною регресією»	Дейнега О. А.
3.	Проведення майстер-класів для вчителів	«Чи мислить AI (штучний інтелект) як людина? Створюємо власну міні-нейромережу»	Дейнега О. А.
		Організація та проведення майстер-класів для вчителів математики з питань використання інноваційних цифрових технологій під час дистанційного навчання; обговорення особливостей організації педагогічної практики здобувачів вищої освіти та можливостей залучення до її керівництва вчителів	в.о. зав. кафедри вищої математики та інформатики, керівник педагогічної практики від кафедри
4.	Проведення профорієнтаційних відео-зустрічей у ЗЗСО	Надання інформації про актуальність професії учителя математики та інформатики, про значення математичних знань у сучасному світі, про важливість IT-сфери	гаранти ОПП, викладачі кафедри
5.	Допомога у підготовці науково-дослідницьких робіт учнів – членів МАН	Консультації здобувачів середньої освіти щодо вибору теми, методики дослідження, оформлення та презентації результатів наукової роботи	Лисиця В. Т.

№	Назва заходу	Зміст роботи	Відповідальні
6.	Допомога в підготовці здобувачів середньої освіти до участі в математичних олімпіадах, конкурсах, турнірах із математики	Проведення консультацій, тренувальних занять, розбір типових завдань	Лисиця В.Т., Перепелиця О.М.
7.	Організація та проведення гуртків	Створення гуртків для здобувачів середньої освіти із поглибленим вивченням математики та інформатики, розв'язування задач підвищеної складності, розвиток логічного мислення, проведення занять із кібербезпеки та захисту персональних даних	викладачі кафедри, здобувачі другого (магістерського) рівня вищої освіти
8.	Партнерський онлайн діалог із здобувачами старших класів та їх батьками	Ознайомлення з освітніми програмами, що реалізуються на кафедрі, можливостями навчання, надання роз'яснень щодо особливостей вступної кампанії 2027 року	викладачі кафедри
9.	Апробація та впровадження результатів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти	Проведення уроків, факультативних та позаурочних занять; організація опитування й збір відгуків учителів і здобувачів середньої освіти для оцінювання результатів дослідження	гаранти ОПП, керівники кваліфікаційних робіт, здобувачі вищої освіти
10	Аналіз результатів реалізації напрямків співпраці кафедри та ЗЗСО протягом 2026/2027 н.р.	Підбиття підсумків роботи з ЗЗСО, визначення перспективних векторів взаємодії	в.о. зав. кафедри вищої математики та інформатики

Очікувані результати: стимулювання мотивації здобувачів профільної середньої освіти до опанування математично-інформатичних дисциплін, підвищення інтересу до майбутньої кар'єри в професійному секторі вчителя математики та інформатики.

План затверджено на засіданні кафедри вищої математики та інформатики факультету математики і інформатики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, протокол №4 від 05.10.2026 р.

В.о. зав. кафедри вищої математики та інформатики

Олена АРШАВА