

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПЛАН

роботи наукового гуртка «EXPONENTA»

на кафедрі будівництва та професійної освіти на 2025-2026 навчальний рік

Діяльність гуртка передбачає проведення прикладних досліджень та розв'язання актуальних інженерних і науково-технічних завдань із застосуванням математичних, фізичних методів з використанням технологій штучного інтелекту зі здобувачами вищої освіти.

Орієнтовний план-графік

№ з/п	Найменування заходу	Дата
1.	План заходів наукового гуртка, терміни. Дискусійна бесіда: «Роль фундаментальних наук у розвитку сучасних технологій». Наукові доповіді за напрямком «Застосування математичних методів у фізичних дослідженнях». Виконання міні-дослідження з побудови математичних моделей фізичних процесів.	Жовтень 2025 р.
2.	Семінар «Методи наукового дослідження у фізико-математичних науках. Етапи наукового дослідження (постановка задачі, гіпотеза, експеримент, аналіз результатів)». Практикум: «Складання розширеного плану власного наукового дослідження».	Листопад 2025 р.
3.	Практикум «Обробка результатів фізичного експерименту методами математики і статистики: основи статистичного аналізу результатів вимірювань. Використання програмного забезпечення для обчислень і побудов графічних». Виконання групового завдання: аналіз результатів реального та змодельованого експериментів.	Лютий 2026 р.
4.	Наукова дискусія «Майбутнє науки: чи зможе штучний інтелект замінити дослідника?» Обговорення міждисциплінарних наукових проєктів, пов'язаних з використанням машинного навчання у фізиці. Виконання міні-досліджень з обраного проєкту.	Березень 2026 р.
5.	Практикум з написання та презентації наукової роботи: «Методи пошуку наукової інформації (Google Scholar). Складання структури статті на основі власної дослідницької ідеї». Підведення підсумків роботи гуртка. Планування тематики засідань на 2026-2027 навчальний рік.	Квітень 2026 р.

Керівник наукового гуртка

Тетяна РИЖКОВА