

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПЛАН

роботи наукового гуртка «EXPONENTA»
на кафедрі будівництва та професійної освіти на 2026-2027 навчальний рік

Діяльність гуртка передбачає проведення прикладних досліджень та розв'язання актуальних інженерних і науково-технічних завдань із застосуванням математичних і фізичних методів.

Орієнтовний план-графік

№ з/п	Найменування заходу	Дата
1.	Обговорення плану роботи наукового гуртка на 2026–2027 навчальний рік. Дискусійна бесіда: «Науковий гурток як простір досліджень: від ідеї до наукового результату. Роль фундаментальних наук у розвитку сучасних технологій». Визначення напрямів роботи гуртка, окреслення сучасних завдань фізики, математики й технічних наук	Жовтень 2026 р.
2.	Семінар «Фізичні закони як основа інженерних рішень: аналіз роботи електричних машин, двигунів, сенсорів, технічних систем через фізичні закони». Практикум: «Основи побудови математичних моделей механічних, електричних, теплових та інших фізичних процесів».	Листопад 2026 р.
3.	Семінар «Планування загального фізичного експерименту та математична обробка результатів». Практикум: «Особливості проведення цифрового фізичного експерименту: підбір цифрових сенсорів, цифрових вимірювальних засобів, реєстрація параметрів».	Лютий 2027 р.
4.	Наукова дискусія «Штучний інтелект у науковому дослідженні як інструмент дослідника». Обговорення використання ШІ для пошуку й систематизації інформації, аналізу даних, програмування, моделювання, формулювання та перевірки гіпотез.	Березень 2027 р.
5.	Семінар «Як перетворити студентське дослідження на реальну наукову публікацію. Особливості створення наукової статті, формулювання наукової проблематики, окреслення мети, методів, результатів, висновків». Підведення підсумків роботи гуртка. Планування тематики засідань на 2027-2028 навчальний рік.	Квітень 2027 р.

Керівник наукового гуртка

Тетяна РИЖКОВА