

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-A4.04-014.04-8 Геометричні задачі дослідницького характеру / Geometric problems of a research nature
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	A4.04 Середня освіта (Математика), E5 Фізика та астрономія, E6 Прикладна фізика та наноматеріали, E7 Математика, E8 Статистика, F1 Прикладна математика, F2 Інженерія програмного забезпечення, F3 Комп'ютерні науки, F4 Системний аналіз та наука про дані, F6 Інформаційні системи і технології, F7 Комп'ютерна інженерія, G4 Енерговиробництво
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики
Чому це цікаво/треба вивчати	Опанування будь-якого розділу геометрії є невід'ємною складовою фундаментальної підготовки з цього розділу математики. Водночас обсяги часу, які приділяються у закладах середньої освіти окремо взятому напрямку у межах геометрії, дуже обмежені. І розгляд різних задач дослідницького характеру майже завжди залишається осторонь. Дисципліна спрямована на розширення знань та збільшення кількості методів розв'язання задач з геометрії дослідницького характеру
Перелік тем з дисципліни	Тема №1. Геометричні задачі дослідницького типу: класифікація, структура, педагогічна цінність Тема №2. Варіативність умов і дослідження множини розв'язків геометричних задач Тема №3. Побудова допоміжних елементів як дослідницький інструмент: відкриття нових залежностей Тема №4. Застосування симетрій, інваріантів та геометричних перетворень у дослідницькому підході Тема №5. Створення та обґрунтування гіпотез на основі візуального спостереження та

	експерименту Тема №6. Дослідницькі задачі на площі, кути, довжини: методика аналізу та узагальнення Тема №7. Розробка авторських геометричних задач із дослідницьким потенціалом: методика та критерії якості
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Застосовувати методи та результати геометрії для розв'язання задач дослідницького характеру
Очікувані результати навчання	Використовувати методи та результати геометрії для розв'язання задач дослідницького характеру
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

Декан факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ