

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	1-014.04-3 Система комп'ютерної алгебри GAP / System of computer algebra GAP
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 014.04 Середня освіта (Математика)
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	Пипка Олександр Олександрович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	«Алгебра», «Програмування»
Що буде вивчатися	Методи розробки програм за допомогою системи комп'ютерної алгебри GAP для розв'язання алгебричних задач різної природи та характеру.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання комп'ютерних технологій у математичних задачах вже давно стала актуальною та перспективною. На сьогоднішній день GAP є однією з найпотужніших систем комп'ютерної алгебри, яка дозволяє розв'язувати широкий спектр алгебричних задач, які стосуються різних алгебричних структур (групи, кільця, поля, векторні простори і т.д.). Основним фокусом дисципліни є ілюстрація того, як якісно можна використовувати цю системи для розв'язання задач різної природи та спрямованості.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати систему комп'ютерної алгебри GAP для розв'язання алгебричних задач різної природи та характеру.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Застосовувати систему комп'ютерної алгебри GAP для розв'язання задач різної природи та характеру.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції + лабораторні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	