

Код та назва дисципліни	1-014.04-3 Система комп'ютерної алгебри GAP
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузей знань 11, 12 та спеціальностей 014.04, 144
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	—
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: 2. Семестр: парний Курс: 3, 4. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисципліни «Алгебра», базові знання з інформатики
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 систему 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 уміннями (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 заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	—

В. о. декана факультету _____

Олександр ХАМІНІЧ