

Код та назва дисципліни	2-ф11-4 Використання сучасних комп'ютерних систем у загальній алгебрі
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх спеціальностей галузі знань 11 та спеціальності 014.04
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Геометрії та алгебри
П.І.П. НПП (за можливості)	–
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	Курс: будь-який. Семестр: будь-який
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Лінійна алгебра», «Інформатика та програмування»
Що буде вивчатися	Методи розробки програм за допомогою систем комп'ютерної алгебри для розв'язання задач, які виникають при дослідженні будови та властивостей різних алгебричних систем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Використання комп'ютерних технологій у математичних дослідженнях є актуальним та перспективним. На сьогоднішній день є численні підтвердження того, що використання різних комп'ютерних систем дає можливість успішно провести математичні експерименти, які є підґрунтям для розв'язання більш глобальної задачі. Основною ціллю дисципліни є демонстрація того, як можна використовувати комп'ютерні технології для розв'язання задач загальної алгебри різної природи та характеру.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Використовувати комп'ютерні технології для розв'язання задач загальної алгебри різної природи та характеру.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати комп'ютерні технології для розв'язання задач загальної алгебри 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	–