Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-А4.04-014.04-3 Теорія і методика навчання алгебри у шкільному курсі математики / Theory and methods of teaching algebra in the school mathematics course
Рекомендується для галузі знань (*спеціальності, освітньої програми*)	А4.04 Середня освіта (Математика), Е5 Фізика та астрономія, Е6 Прикладна фізика та наноматеріали, Е7 Математика, Е8 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	Враховуючи досвід роботи зі студентами, які вивчають математичні дисципліни в університеті, можна констатувати, що склалася досить сумна тенденція дуже поверхневого розуміння тих чи інших алгебраїчних понять та результатів, які ними вивчалися під час навчання у закладах середньої освіти. Основним фокусом даної дисципліни є формування у здобувачів тих навичок, які будуть необхідні при викладанні шкільної алгебри. Особливо важливим є питання про відтворення доведень відповідних тверджень у курсі геометрії, від якого поступово у закладах середньої освіти відмовляються протягом багатьох років
Перелік тем з дисципліни	Тема №1. Цілі, завдання та зміст навчання алгебри в основній і старшій школі Тема №2. Логіко-структурна побудова курсу алгебри: системність понять та їх взаємозв’язки Тема №3. Формування алгебраїчних понять: змінна, рівняння, функція, вираз Тема №4. Методи навчання алгебри: пояснювально-ілюстративний, проблемний,

	діяльнісний підходи Тема №5. Організація навчання рівнянь і нерівностей: типологія задач, етапи формування навичок Тема №6. Помилки й типові труднощі учнів при вивченні алгебри: аналіз і корекція Тема №7. Використання цифрових ресурсів і математичних середовищ у викладанні алгебри
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (*компетентність*)	Застосовувати методи навчання алгебри і шкільному курсі математики
Очікувані результати навчання	Використовувати методи навчання алгебри і шкільному курсі математики
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*