

Назва кафедри	інформатики
Назва дисципліни	Системи комп'ютерної математики
Загальна кількість кредитів (годин)	3 кредити (90 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 1 півріччя, 3 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна, вечірня, заочна
Попередні умови	
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	для всіх
Короткий опис дисципліни	<p><b>Мета:</b> розвиток академічної культури майбутнього доктора філософії</p> <p><b>Очікувані результати:</b> обізнаність у галузі автоматизації обчислень та вирішення різних класів математичних задач; знання систем комп'ютерної математики; знання комп'ютерного інструментарію та уміння його використовувати для побудови математичних моделей і автоматизації розрахунків; розвиток критичного мислення та навичок алгоритмізації і моделювання.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Спеціалізоване програмне забезпечення в галузі математики. Класифікація спеціалізованого ПЗ. Системи комп'ютерної математики. СКМ Maple. Основні команди. Графіка. Спеціалізовані підпакекти. Розв'язування задач математичного аналізу, геометрії, лінійної алгебри, статистики. Програмування в Maple. Програма GeoGebra. Основний інструментарій. Візуалізація математичних об'єктів інструментами Слід і Локус. Математичне моделювання цікавих кривих</p>
Викладач курсу	Семеніхіна О.В., доктор педагогічних наук, професор