

АНОТАЦІЯ
навчальної дисципліни
СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ

Статус: вибіркова.

Мета: розвиток академічної культури майбутнього доктора філософії через розвиток знань про системи комп'ютерної математики

Очікувані результати: обізнаність у галузі автоматизації обчислень та вирішення різних класів математичних задач; знання систем комп'ютерної математики; знання комп'ютерного інструментарію та вміння його використовувати для побудови математичних моделей і автоматизації розрахунків; розвиток критичного мислення та навичок алгоритмізації і моделювання.

Зміст дисципліни: Спеціалізоване програмне забезпечення в галузі математики. Класифікація спеціалізованого ПЗ. Системи комп'ютерної математики. СКМ Maple. Основні команди. Графіка. Спеціалізовані підпакети. 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.

Викладач: Семеніхіна О.В., доктор педагогічних наук, професор.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 90 годин, з яких 30 - аудиторні.

Оцінювання: підсумковий контроль – залік