

Код та назва дисципліни	2-F1-113-1-01 Методи Computer modelling and simulation Methods of Computer modelling and simulation
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F Інформаційні технології, F1 Прикладна математика, ОП «Інформатика»
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій.
П.І.П. НПП (за можливості)	Доц., канд. техн. наук Зайцева Тетяна Анатоліївна
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання математичного аналізу, програмування
Чому це цікаво/треба вивчати	Набувається здатність розв'язувати складні задачі і проблеми, які можуть бути формалізовані та потребують оновлення й інтеграції знань, часто в умовах неповної чи недостатньої інформації та суперечливих вимог.
Перелік тем	Фундаментальні теоретичні знання щодо суті машинної імітації систем різного походження і автоматизованого проектування інформаційних систем. На цьому підґрунті, оволодіння практичними навичками використання імітаційних моделей для підвищення ефективності управління різними процесами і розв'язання задач автоматизованого проектування інформаційних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	За допомогою створених моделей робити прогнози процесів, які відбуваються в навколишньому та фінансовоекономічному середовищах (зокрема робити прогнози поведінки гравців у банківської діяльності). Генерувати нові ідеї та варіанти розв'язання задач для отримання оригінальних, конструктивних, економічних і простих рішень.
Очікувані результати навчання	Знати фундаментальні ідеї та теорії в області математичного моделювання та аналізу складних об'єктів та процесів, методологію системних досліджень, методів дослідження та спеціалізовані концептуальні принципи, підходи і методи в області прикладної математики, моделі та методи інтелектуального аналізу інформації, сфери його використання.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Застосування мультимедійного обладнання
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень

Декан факультету _____

Олена КІСЕЛЬОВА