

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F1-113-2-06_ Прикладна стохастична математика 2-F1-113-2-06_ Applied stochastic mathematics
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	F Інформаційні технології. F1 Прикладна математика, ОПП «Комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи»
Кафедра	кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (<i>на якому буде викладатись</i>)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Основні поняття та факти теорії диференціальних рівнянь, теорії ймовірностей та випадкових процесів, а також основні прийоми та методи математичного моделювання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для формування системи теоретичних знань і практичних навичок побудови та аналізу стохастичних моделей розвитку процесів та використанню інструментарію досліджень стохастичних процесів.
Перелік тем з дисципліни	Методи стохастичного аналізу та їх застосування до побудови та дослідження математичних моделей природознавства, що враховують вплив випадкових факторів, а також сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення студентів. Ланцюги Маркова. Стохастичні системи масового обслуговування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до використання існуючих моделей реальних процесів, що зазнають випадкових впливів при розв'язуванні прикладних та теоретичних задач, а також сприяння розвитку логічного та аналітичного мислення, набуття знань, умінь та навичок (компетентностей) на рівні новітніх досягнень у математиці, відповідно до освітнього рівня «Магістр».
Очікувані результати навчання	Завданням вивчення дисципліни «Прикладна стохастична математика» є формування у магістрантів системи знань з методології та інструментарію стохастичного математичного моделювання систем, формування практичних навичок побудови та застосування стохастичних математичних методів і моделей функціонування систем.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні мережі Internet з вільним доступом. Електронні методичні матеріали
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА