

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	<b>2-113-2-06_ Прикладна стохастична математика</b> <b>2-113-2-06_ Applied stochastic mathematics</b>
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	11 Математика та статистика, 113 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.
Що буде вивчатися	Метою дисципліни є ознайомлення студентів із сучасними методами 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.
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.
Чому можна навчитися (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.
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».
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