|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **2-113-2-06**\_**Прикладна стохастична математика\_І\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 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 | Наконечна Т.В. |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(на якому буде викладатись)* | 1-й (2 семестр) |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку 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. |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття) | Лекції  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 15 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Олена КІСЕЛЬОВА