|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **2-121-02\_Статистичний аналіз наддинамічних процесів\_I\_2** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра |  Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО |  Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* |  1 |
| Мова викладання |  українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | Аналіз та візуалізація даних, Інформаційні системи аналізу даних великого обсягу |
| Що буде вивчатися | * методи фільтрації динамічних часових рядів;
* методи виявлення розладнання процесів, які утворюють часові ряди;
* параметричні і непараметричні методи відтворення функцій щільності розподілів;
* теоретичні основи ймовірнісного прогнозування.
 |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Курс охоплює практичні наукомісткі задачі обробки даних випадкових часових рядів, при роботі з якими виникають складності у застосуванні параметричних методів аналізу. Розглядаються сучасні методи обробки даних випадкових процесів та засоби ймовірнісного прогнозування. Матеріал розглядається у розрізі реальних прикладних задач екологічного моніторингу, контролю технологічних процесів, фінансових операцій. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | * Знати і системно застосовувати методи аналізу та моделювання прикладної області, виявлення інформаційних потреб і збору вихідних даних для проектування програмного забезпечення.
* Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для вирішення прикладних завдань; застосовувати на практиці системні та спеціалізовані засоби, компонентні технології (платформи) та інтегровані середовища розробки програмного забезпечення.
 |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | * Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
* Здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати проектні завдання, знаходити раціональні методи й підходи до їх розв’язання.
* Здатність забезпечувати дотримання вимог щодо якості програмного забезпечення.
 |
| Інформаційне забезпечення |  ПЗ |
| Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | ЛекціїПрактичні заняттяЛабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА