| Код та назва дисципліни | **1-121-09\_Аналіз даних на мові Python** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  11 Математика та статистика |
| Кафедра | Кафедра математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Мацуга О.М. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | Непарний семестр, 3 курс для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти, або 2 курс для студентів, що навчаються на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Володіння основами програмування |
| Що буде вивчатися | Мова Python та її бібліотеки для аналізу даних |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Здобуті знання та навички будуть корисні інженерам програмного забезпечення та іншим фахівцям ІТ-галузі, які цікавляться такими напрямками як Data Science, Data Analysis, Machine Learning |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | 1.Знати базовий синтаксиси мови Python.  2. Знати і вміти використовувати на практиці бібліотеки numpy, pandas, scipy, matplotlib, seaborn.  3. Вміти аналізувати розподіл даних, перевіряти однорідність вибірок та аналізувати кореляційні зв’язки в даних за допомогою зазначених бібліотек. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | 1. Здатність застосовувати мову Python та її бібліотеки для аналізу даних.  2. Здатність проводити аналіз даних під час розроблення систем інтелектуального аналізу даних та машинного навчання. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 15 |

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