|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **2-ф05-06\_Python для Data Scientist\_І\_парний** |
| Рекомендується для галузі знань  *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 Математика та статистика,  12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Комп'ютерних технологій |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | д.ф.-м.н. Гук Н.А., ас. Єгошкін Д.І. |
| Рівень ВО | ІІ (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 курс 2 семестр |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити  (передумови вивчення дисципліни) 1 | знання з математики та інформаційних технологій, методів та технологій обробки даних, (робота з Excel, Google-таблицями) |
| Що буде вивчатися | Мова програмування Python та спеціалізовані бібліотеки для Методи збору та аналізу статистичних даних великого обсягу. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Курс навчить розв’язувати основні задачі ана­лізу даних (Data Science) за допомогою погли­бленої роботи з мовою Python та його бібліо­теками. Ви зможете будувати зрозумілі візуа­лізації, знаходити взаємозв'язки в даних, роби­ти прогнози і навчати моделі бізнес-процесів. |
| Чого можна навчитися  (результати навчання) | Засобами мови програмування Python та шля­хом застосування бібліотек навчимося розв’я­зувати задачі очищення даних та пошуку відсутніх значень; здійснювати прогнозування та класифікацію, кластерний аналіз даних та пошук взаємозв'язків; здійснювати маркетин­гові дослідження, a/b-тестування та валідацію гіпотез; відбір ознак та побудову моделей машинного навчання (machine learning). |
| Як можна користуватися  набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність проводити обробку даних, знаходи­ти закономірності, здійснювати глибокий аналіз даних та на його основі пропонувати вдалі та прибуткові бізнес-рішення.  Здатність проводити Exploratory Data Analysis, робити прогнози та будувати ML-моделі. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | лекційні і лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 120 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | |

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