|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **1-ф05-07\_Методології програмування\_II, III** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  11 Математика та статистика |
| Кафедра | Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 2, 3 курс – для студентів, що навчаються на основі повної загальної середньої освіти;  1, 2 курс – для студентів, що навчаються на основі ступеня молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Базові знання з математики та інформатики |
| Що буде вивчатися | Сукупність методів, які застосовуються на різних стадіях життєвого циклу розроблення програмного забезпечення та дозволяють забезпечити найкращу ефективність [процесів розробки](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81_%D1%80%D0%BE%D0%B7%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BA%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F).  Приділена увага концепціям та загальним методам програмування на мовах Prolog і Lisp. Вибір мов програмування обумовлений тим, що: обидві є декларативними, але належать до двох різних типів – логічного (Prolog) і функціонального (Lisp) програмування. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Перспективний напрямок сучасного програмування, який виник у рамках робіт зі створення штучного інтелекту. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | * розрізняти існуючі методології програмування: методологія імперативного програмування, методологія ООП, методологія функціонального програмування, методологія логічного програмування, методологія програмування в обмеженнях; * знати і застосовувати методи розроблення алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність до алгоритмічного та логічного мислення. |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ |
| 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)* | 20 |

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