|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **1-ф05-20\_Функціональне та теоретичне програмування\_IV** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 – Математика та статистика |
| Кафедра | Комп’ютерних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Доцент Хижа О.Л. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 4 |
| Мова викладання | українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | «Дискретна математика», «Математична логіка і теорія алгоритмів», «Програмування», «Алгоритми та структури даних» |
| Що буде вивчатися | 1. Принципи опису синтаксису мов програмування; 2. Принципи опису семантики мов програмування; 3. Мова програмування OCAML/F#. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Цей курс розкриває таємниці справжнього розуміння мов програмування, їх синтаксичної та семантичної правильності. Відкриває шлях до створення трансляторів та формального доведення правильності програм. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Формально описувати синтаксис та семантику мови програмування. Застосовувати програмні засоби для побудови компіляторів на основі формального синтаксису і семантики (ANTLR). Розробляти програми мовою функціонального програмування. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Створювати транслятори для мов програмування. Розробляти засоби формального доведення правильності програм, як математичних теорем. |
| Інформаційне забезпечення | Авторський конспект. Завдання для самостійної роботи студентів, критерії оцінювання знань та вмінь студентів. |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Лекції. Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |

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