|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **2ф-05-03\_Формальні методи в програмуванні\_І** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 – Математика та статистика12 – Інформаційні технології |
| Кафедра | Комп’ютерних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Доцент Хижа О.Л. |
| Рівень ВО | Другий (магістерський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1 |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)  | «Програмування» |
| Що буде вивчатися | 1. Аксіоматична семантика імперативної мови програмування.
2. Метод найслабших передумов для доведення правильності програм.
 |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Лише формальна верифікація забезпечує математичну правильність програм. Спеціалісти з формальних методів (верифікації) програмного забезпечення стають все більш затребуваними в наукових дослідженнях та в індустрії розробки ПЗ. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Доводити формально правильність програм, що містять послідовності, цикли та розгалуження. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здійснювати статичну верифікацію програмного коду. |
| 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)* | 12 |

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