|  |  |
| --- | --- |
| Код та назва дисципліни | **3ф-05-01\_Formal methods\_І\_II** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 – Математика та статистика  12 – Інформаційні технології |
| Кафедра | Комп’ютерних технологій |
| П.І.П. НПП (за можливості) | Доцент Хижа О.Л. |
| Рівень ВО | Третій (PhD) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 1,2 |
| Мова викладання | English |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | «Programming-1» |
| Що буде вивчатися | 1. Axiomatic semantics of imperative programming languages. 2. Method of weakest preconditions for proving programs correct. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Only formal verification methods ensure the mathematical correctness of computer programs. Specialists in formal methods of software verification are becoming increasingly popular in research and in the software development industry. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Prove formally correctness of programs that contain sequences, branches, and loops. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Perform static verification of program code. |
| Інформаційне забезпечення | Lecture notes. Assignments for independent work. Criteria for assessing students' knowledge and skills. |
| Види навчальних занять  *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)* | Lectures. Laboratory classes. |
| Вид семестрового контролю | Examination |
| Максимальна кількість здобувачів | 40 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* |  |

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