

Код та назва дисципліни	3ф-05-01_Formal methods_I_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