

Назва дисципліни	Formal methods
Рекомендується для галузі знань	11 – Математика та статистика 12 – Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП	Доцент Хижа О.Л.
Рівень ВО	Третій (PhD)
Курс	1,2
Мова викладання	English
Вимоги до початку 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.
Чому 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	Lectures. Laboratory classes.
Вид семестрового контролю	Examination
Максимальна кількість здобувачів	40
Мінімальна кількість здобувачів	