

Назва дисципліни	Теорія програмування
Рекомендується для галузі знань	12 – Інформаційні технології
Кафедра	Комп'ютерних технологій
П.І.П. НПП	Доцент Хижа О.Л.
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс	4
Мова викладання	українська
Вимоги до початку вивчення дисципліни	«Дискретна математика», «Математична логіка і теорія алгоритмів», «Програмування»
Що буде вивчатися	1. Принципи опису семантики мов програмування; 2. Методи формального доведення правильності програм. 3. Стратегії побудови програм правильних за означенням.
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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Специфікувати програми мовою предикатів. Визначати семантику мовних конструкцій за допомогою предикатів найслабших передумов. Доводити формально правильність програм, що містять послідовності, цикли та розгалуження
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здійснювати статичну верифікацію програмного коду. 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. Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів	50
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	20