



КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Автоматизоване тестування програмного забезпечення»

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	12 – Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітньо-професійна програма (ОПП)	Комп'ютерні науки
Статус дисципліни	Вибіркова компонента ОПП
Курс та семестр, на якому викладається дисципліна (очна/заочна)	5 семестр (очна)
Обсяг дисципліни, семестровий контроль	Кредитів – 5. Загальна кількість годин – 150 годин, з них: лекційні – 36 год., практичні – 36 год., лабораторні – 18 год., самостійна робота – 60 год.; семестровий контроль – залік.
Короткий опис дисципліни	<p>Метою курсу є навчання студентів методикам і технологіям автоматизованого тестування програмного забезпечення, що дозволяє значно підвищити ефективність та якість розробки програмних продуктів. Курс охоплює вивчення основних підходів, інструментів та мов програмування, які використовуються для створення тестів, їх планування та виконання.</p> <p>Студенти навчаться:</p> <ul style="list-style-type: none"> використовувати популярні інструменти та фреймворки для автоматизації тестування, такі як Selenium, JUnit, TestNG; проектувати та реалізовувати автоматизовані тестові сценарії; інтегрувати автоматизоване тестування в процеси неперервної інтеграції та розгортання програмного забезпечення. <p>Завданнями вивчення навчальної дисципліни є набуття умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> аналізувати вимоги до програмного забезпечення для визначення областей, придатних для автоматизації тестування; створювати детальні тестові плани та стратегії, враховуючи особливості проекту; використовувати скриптові мови для написання тестових скриптів; здійснювати моніторинг та звітність про результати тестування, використовуючи сучасні системи управління тестуванням.