



**Силабус навчальної дисципліни
«ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

**Спеціальність: 123 «Комп'ютерна інженерія»
Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента з фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Вивчення сучасних парадигм та технологій забезпечення тестування програмного забезпечення при його розробці. Вивчення стандартів тестування програмного забезпечення.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на здобуття студентами теоретичних та практичних основ сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця у якості програмного забезпечення та тестування.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни, студент отримає знання про: <ul style="list-style-type: none"> – поняття тестування програмного забезпечення; – стандарти тестування; – методи верифікації й валідації; – статистичні підходи до контролю тестування ПЗ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – аналізувати процес розробки програмного забезпечення з метою тестування; – проектувати і реалізовувати плани з комплексного тестування; – застосовувати різноманітні методи тестування ефективно і кваліфіковано; – розраховувати покриття тестування на основі багатьох критеріїв; – використовувати засоби для автоматизованого тестування; – створювати звіти на основі результатів випробувань.

Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Основи тестування програмного забезпечення. Види тестування. Техніки тестування. Процес тестування, документування та аналіз результатів. Процеси по забезпеченню тестування програмного забезпечення.</p> <p>Види занять: Лекційні, лабораторні</p> <p>Методи навчання: виконання лабораторних робіт</p> <p>Форми навчання: очна</p>
Пререквізити	Базується на знаннях з основ програмування
Пореквізити	Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані при роботі з тестування програмного, а також при написанні дипломних проектів
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лекційні аудиторії, навчальні лабораторії
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, письмовий залік
Кафедра	Комп'ютеризованих систем управління
Факультет	Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Викладач(і)	<p>АПЕНЬКО НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА Посада: доцент Вчене звання: Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: Тел.: 406-73-89 E-mail: nataliia.apenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.211</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

О. Литвиненко

Розробник

Н. Апенко