



**Силабус навчальної дисципліни
«АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

**Спеціальність: 126 «Інформаційні системи та технології»
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 стандартів аналізу якості програмного забезпечення при його розробці. Вивчення стандартів тестування та якості 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 аналізі якості програмного забезпечення.
Чому можна навчитися (результати навчання)	У результаті вивчення дисципліни, студент отримає знання про: <ul style="list-style-type: none"> – поняття якості, ефективності та зручності програмного забезпечення; – стандарти якості оцінці ефективності ПЗ; – методи верифікації й валідації; – статистичні підходи до контролю та аналізу якості ПЗ.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	<ul style="list-style-type: none"> – аналізувати процес розробки програмного забезпечення з метою оцінки якості; – проектувати і реалізовувати плани з комплексного тестування для аналізу якості та ефективності ПЗ; – застосовувати різноманітні методи ефективного і кваліфіковано тестування; – розраховувати покриття тестування для розрахунку якості ПЗ; – створювати звіти на основі результатів випробувань.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Основи якості програмного забезпечення. Види якості. Аналіз якості програмного забезпечення. Процес тестування, документування та аналіз результатів якості. Попередня оцінка якості. Моделі якості програмного забезпечення та основні поняття надійності. Процеси по забезпеченню якості програмного забезпечення та техніки управління якістю. Види занять: Лекційні, лабораторні Методи навчання: виконання лабораторних робіт Форми навчання: очна
Пререквізити	Базується на знаннях з основ програмування
Пореквізити	Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані при роботі з тестування та оцінці якості програмного забезпечення, 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)	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
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

О. Литвиненко

Розробник

Н. Апенко