



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

**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 якості 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 якості програмного забезпечення; – стандарти якості та тестування; – методи верифікації й валідації; – статистичні підходи до контролю якості та тестування ПЗ. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> – аналізувати процес розробки програмного забезпечення з метою оцінки якості; – 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 | Зміст дисципліни: Основи тестування програмного забезпечення. Види тестування. Техніки тестування. Процес тестування, документування та аналіз результатів. Основи якості програмного забезпечення. 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 програмного забезпечення та оцінці якості, а також при написанні дипломних проєктів |
| 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