

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G7-174-01 Основи тестування програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій / Fundamentals of software testing for computer-integrated technologies
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки та комп'ютерно-інтегрованих технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчати основи тестування програмного забезпечення в комп'ютерно-інтегрованих технологіях потрібно, бо якісне тестування забезпечує надійність, безпеку і ефективність складних автоматизованих систем.
Перелік тем з дисципліни	Вступ до тестування програмного забезпечення: мета, види і процес. Особливості комп'ютерно-інтегрованих технологій (КІТ) та вимоги до ПЗ. Типи тестування: функціональне, нефункціональне, регресійне, навантажувальне. Методи тестування: чорний ящик, білий ящик, сірий ящик. Планування тестування і розробка тестових сценаріїв. Автоматизація тестування: інструменти і середовища Аналіз результатів тестування і управління дефектами. Тестування інтеграції і взаємодії модулів у КІТ. Забезпечення якості ПЗ в комп'ютерно-інтегрованих технологіях. Сучасні тенденції і стандарти в тестуванні програмного забезпечення.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Можна користуватися знаннями і навичками для планування, проведення та аналізу тестування програмного забезпечення в комп'ютерно-інтегрованих технологіях з метою забезпечення їх якості і надійності.
Очікувані результати навчання	Знати основні методи і типи тестування програмного забезпечення в комп'ютерно-інтегрованих технологіях. Вміти планувати, виконувати та аналізувати результати тестування для підвищення якості програмних продуктів.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо виконання лабораторних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНИН