Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-G7-174-01 Основи тестування програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технології / 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 САНІН