Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-ф09-4_Автоматизоване тестування та забезпечення якості програмно-технічних систем та сервісів / Automated testing and quality assurance of software and hardware systems and services
Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)*	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (*зазначати повну назву кафедри*)	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП *(за можливості)*	Герасимов Володимир Володимирович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр *(в якому буде викладатись)*	3-4 курс, 1 семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Мережеві технології, методології розробки ПЗ, бази даних, особливості web, мови Java і C#
Чому це цікаво/треба вивчати	Тестування є важливою складовою процесу розробки ПЗ в цілому та ІС зокрема. Через тестування можна здійснити послідовний захід в ІТ-індустрію, якщо для роботи розробником ПЗ поки що не вистачає знань, вмінь, досвіду тощо.
Перелік тем з дисциплін	✓ Процеси тестування і розробки ПЗ; ✓ Тестування документації і вимог; ✓ Види і напрямки тестування; ✓ Чек-листи, тест-кейси, набори тест-кейсів; З ✓ віти про дефекти; ✓ Оцінка трудовитрат, планування і звітність; ✓ Приклади використання різних технік тестування; ✓ Переваги і ризики автоматизації; ✓ Особливості автоматизованого тестування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)*	Набуті знання та вміння дадуть можливість достойно ввійти в індустрію розробки ПЗ і почати працювати як тестувальником, так і розробником. Допоможуть розробляти якісне сучасне ПЗ через краще розуміння питань його якості та характеристик.
Очікувані результати навчання	Виконувати модульне, інтеграційне та системне тестування ІС та іншого ПЗ. Володіти такими інструментами як JUnit/NUnit, Selenium WebDriver, Appium. Розробляти тестові рішення, застосовувати на практиці патерн Page Object, працювати з емуляторами.
Інформаційне забезпечення	Навчальний посібник, методичні вказівки, презентації
Види навчальних занять *(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)*	Лекції (28 год.), лабораторні заняття (28 год)
Вид семестрового контролю	диф. залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)*	Без обмежень

Декан факультету _____ *Ігор ГОМІЛКО*