

# ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ І ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ

**Обсяг: 3 ECTS, 18 год. лекції, 18 год. практичні заняття, залік**

## **Стислий опис дисципліни**

Розглядаються: поняття та основні положення якості програмних засобів; різновиди тестування програмного забезпечення інформаційних систем; тестування методами «білого» та «чорного» ящика; класифікація програмних помилок; тестування Java-програм за допомогою JUnit; функціональне тестування, тестування Web-додатків; якість об'єктно-орієнтованих програм.

**Мета викладання даної дисципліни в контексті підготовки фахівців даної спеціальності:** засвоєння студентами основ методів тестування програмних продуктів та використання сучасних засобів тестування програмних систем.

**Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни**

КЗП.02 - Реалізація програмного забезпечення з урахуванням вимог до його якості, надійності.

КСП.11 - Знання сучасних технологій та інструментальних засобів розробки програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу.

## **Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії**

Тестування програмного забезпечення за допомогою різних методів та різних інструментальних програмних засобів.

**Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій**

Дисципліна «Об'єктно-орієнтоване програмування» з компетенціями:

КСП.10 - Здатність до об'єктно-орієнтованого мислення, знання об'єктно-орієнтованих мов програмування та уміння застосовувати об'єктно-орієнтований підхід під час проектуванні складних програмних систем.

**Мова викладання:** російська, українська.

**Лектор:** доц. Павленко Є.П.