

Київський національний університет будівництва і архітектури Кафедра інформаційних технологій	Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
	122	Комп'ютерні науки, Інформаційні управляючі системи і технології	Бакалавр

«Затверджую»

Завідувачка кафедри  
Тетяна ГОНЧАРЕНКО



Розробники силабуса:

Ігор АЧКАСОВ



Олексій МАЦІЄВСЬКИЙ




## СИЛАБУС

### **ВК “ОА тестування”**

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

<b>1) Статус освітньої компоненти:</b> вибіркова	
<b>2) Контактні дані викладача:</b> д.т.н., професор Ачкасов І.А., <a href="mailto:achkasov.ia@knuba.edu.ua">achkasov.ia@knuba.edu.ua</a> <a href="mailto:achckasov@ukr.net">achckasov@ukr.net</a> , +380 (95) 886 98 43, <a href="https://www.knuba.edu.ua/elementor-198365/">https://www.knuba.edu.ua/elementor-198365/</a> , (асистент Мацієвський О. О., <a href="mailto:matsiievskiy_oo@knuba.edu.ua">matsiievskiy_oo@knuba.edu.ua</a> <a href="mailto:matsievskiyolexiy@gmail.com">matsievskiyolexiy@gmail.com</a> , +380(93)132 01 84, <a href="https://www.knuba.edu.ua/elementor-198399/">https://www.knuba.edu.ua/elementor-198399/</a> )	
<b>3) Пререквізити:</b> «Програмування та алгоритмічні мови», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «WEB-програмування»	
<b>4) Коротка анотація дисципліни</b> Дисципліна здійснює теоретичну та практичну підготовку майбутніх бакалаврів з комп'ютерних наук у напрямку забезпечення якості програмного забезпечення. Вона охоплює розв'язання задач тестування програмних систем, проектування тестових сценаріїв та методів тестування, а також розробку стратегій виявлення й усунення помилок. Особливу увагу приділено автоматизації тестування та застосуванню сучасних інструментів і методів для забезпечення стабільної й надійної роботи програмних продуктів.	
<b>5) Структура курсу:</b> лекції, лабораторні роботи, самостійні роботи, РГР, залік	
Загальна кількість кредитів ECTS	3,0
Сума годин:	90

<b>Вид індивідуального завдання</b>	РГР
<b>Форма контролю</b>	Залік
<p><b>б) Зміст курсу:</b></p> <p><b>Розділ 1. Основи забезпечення якості програмного забезпечення (QA)</b></p> <p><b>Лекція 1.</b> Введення в забезпечення якості програмного забезпечення (QA).</p> <p><b>Лекція 2.</b> Життєвий цикл розробки програмного забезпечення (SDLC) та роль QA.</p> <p><b>Лекція 3.</b> Основи тестування програмного забезпечення.</p> <p><b>Лекція 4.</b> Процес тестування.</p> <p><b>Розділ 2. Інструменти та середовища тестування</b></p> <p><b>Лекція 1.</b> Огляд інструментів для автоматизованого тестування.</p> <p><b>Лекція 2.</b> Інструменти для управління тестуванням.</p> <p><b>Розділ 3. Автоматизація тестування</b></p> <p><b>Лекція 1.</b> Основи автоматизації тестування.</p> <p><b>Лекція 2.</b> Мови програмування для автоматизованого тестування.</p> <p><b>Розділ 4. Нефункціональне тестування</b></p> <p><b>Лекція 1.</b> Введення в нефункціональне тестування.</p> <p><b>Лекція 2.</b> Тестування продуктивності.</p> <p><b>Теми лабораторних занять</b></p> <p>Лабораторна робота №1. Основи тестування програмного забезпечення.</p> <p>Лабораторна робота №2. Тестування в реальному середовищі</p> <p>Лабораторна робота №3. Інтеграційне тестування за допомогою сучасних інструментів</p> <p>Лабораторна робота №4. Автоматизація функціонального тестування</p> <p>Лабораторна робота №5. Введення в нефункціональне тестування</p> <p><b>Індивідуальна робота:</b> Виконання РГР згідно індивідуального варіанту для закріплення теоретичних знань і практичних навичок з QA тестування за 3 семестр.</p>	
<p><b>7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:</b> <a href="https://org2.knuba.edu.ua/course/section.php?id=18735">https://org2.knuba.edu.ua/course/section.php?id=18735</a></p>	