



## Навчальна дисципліна

### Тестування та верифікація програмного забезпечення

**Галузі знань:** 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 19 Архітектура та будівництво, 27 Транспорт (спеціальність 272 Авіаційний транспорт)

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Статус дисципліни</b>	вибіркова (Дисципліна індивідуального вибору 1)
<b>Обсяг дисципліни</b>	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» дозволяє опанувати базові знання щодо основних понять автоматизованого тестування та знайомство з родиною Selenium й Playwright. Оволодіти сучасними методиками автоматизованих тестових випробувань. Надаються знання в галузі розробки та підходами до автоматизації тестування, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці (локатори), бібліотек автоматизованого тестування для запуску тестів та визначення результату проходження, шаблоном проектування в автоматизації тестування – PageObject, основних інструментів для тестування з використанням BDD на Java - Serenity-JBehave, створення звітів про проходження автоматизованих тестів та різні системи звітності. Виробити компетентності по вибору методів та алгоритмів для вирішення типових задач автоматизованого тестування. Надати практичні навички з побудови тестового фреймворка на базі декількох build tools, використання інструментів для тестування на Java - Serenity-JBehave, , оцінки якості та документування результатів тестування
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Дисципліна «Тестування та верифікація програмного забезпечення» має важливе значення для розробників та тестувальників. Вивчення цієї дисципліни допоможе вам оволодіти базовими поняттями автоматизованого тестування, знайомством з бібліотеками Selenium та Playwright, механізмом знаходження елементів на веб-сторінці, шаблоном PageObject, інструментами для тестування на Java (зокрема Serenity-JBehave) та практичними навичками побудови тестового фреймворка
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знання основних понять автоматизованого тестування:</li> <li>2. Здатність реалізувати на практиці проекти за шаблонами проектування в автоматизації тестування:</li> <li>3. Здатність використовувати інструменти для тестування на Java:</li> <li>4. Знання та розуміння процесів тестування і ведення тестових середовищ.</li> </ol>
<b>Пререквізити</b>	Знання з комп'ютерних наук, англійської мови
<b>Організація навчання</b>	Види занять: лекції, практичні заняття Форми здобуття освіти: денна Форми контролю: іспит
<b>Кафедра</b>	105 – Кафедра інформаційних технологій проектування
<b>Факультет</b>	№1 – Літакобудування

<b>Викладач</b>	ПІБ	<b>Мирненко Максим Дмитрович</b>
	Посада	асистент кафедри № 105
	Вчене звання	
	Науковий ступінь	
	e-mail	m.d.myrnenko@khai.edu
	Персональна сторінка	<a href="https://t.me/MyrnenkoMaksym">https://t.me/MyrnenkoMaksym</a> <a href="https://www.linkedin.com/in/maksym-myrnenko/">https://www.linkedin.com/in/maksym-myrnenko/</a>
<b>Посилання на електронні матеріали курсу</b>	<a href="https://classroom.google.com/c/NjgwNzY1MDIxNjIx?cjc=4zos7rm">https://classroom.google.com/c/NjgwNzY1MDIxNjIx?cjc=4zos7rm</a> <a href="https://t.me/+1jq5aranCO9lOTZi">https://t.me/+1jq5aranCO9lOTZi</a>	
<b>Посилання на робочу програму (силабус)</b>	<a href="https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/rp_m_nmk-2_testuvannya-ta-verifikaciya-programnogo-zabezpechennya_div-1.pdf">https://khai.edu/assets/files/silabusi/DP1/rp_m_nmk-2_testuvannya-ta-verifikaciya-programnogo-zabezpechennya_div-1.pdf</a>	