

Компонент	Вибірковий освітній компонент 9 «Тестування програмного забезпечення»
Рівень ВО	Бакалавр
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	В11 Філологія Прикладна лінгвістика. Переклад і комп'ютерна лінгвістика
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	Денна форма – 4 курс, 7 семестр, 5 кредитів Заочна форма – 4 курс, 7 семестр, 5 кредитів
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	Денна форма – 150 год. (лекції – 10 год., практичні – 20 год.) Заочна форма – 150 год. (лекції – 4 год., практичні – 6 год.)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра прикладної лінгвістики
Автор ВОК	Кандидат технічних наук, доцент кафедри прикладної лінгвістики Крестьянполь Л. Ю.
	Короткий опис
Вимоги до початку навчання	Загальні знання з інформаційних технологій основи WEB UI розробки.
Що буде вивчатися	Формування у студентів теоретичних знань та практичних навичок щодо розробки якісного програмного забезпечення та його тестування. Під час навчання студенти: - ознайомляться з загальними концепціями тестування програмного забезпечення; - розглянуть процес розробки програмного забезпечення та поняття «життєвого циклу» розробки програмного забезпечення; - проведуть тестування програмного забезпечення за різними типами; - ознайомляться з видами вимог. SRS, UseCase, UserStory; - вивчать інструменти для тестування основних характеристик ПЗ.
Чому це цікаво/ треба вивчати	Тестувальники є дуже важливими людьми, бо без їхнього «зеленого світла» продукт не піде до запуску чи розвитку. Вам відомо, що зарплати в ІТ сфері є найвищими в Україні, а, оплата праці тестувальників лиш на 20-25% поступається оплаті розробників. Цей курс включає базові знання необхідні тестувальнику програмного забезпечення. Також курс розповідає чим саме займаються тестувальники та допоможе розпочати опановувати нову професію.
Чому можна навчитися (Результати навчання)	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент знатиме: - загальні концепції тестування; - процес розробки програмного забезпечення та тестування; - типи тестування. Аналіз вимог; - тестові випадки та техніки тест дизайну; - алгоритми відслідковування дефектів. вмітиме:

	- розробляти документацію на систему, що тестується: опис вимог до системи, тести, тестові процедури і специфікації розробника; - планувати процес тестування; - ефективно та кваліфіковано застосовувати всі можливі методи тестування; - шукати дефекти системи в процесі тестування, приймати участь в їх виправленні і модернізації додатку, який проходить тестування; - писати звіти на основі результатів тестування. По завершенні курсу ЗО навчатися: ПРН 1. Вільно спілкуватися з професійних питань із фахівцями та нефахівцями державною та іноземними мовами усно й письмово, використовувати їх для організації ефективної міжкультурної комунікації. ПРН 2. Ефективно працювати з інформацією: добирати необхідну інформацію з різних джерел, зокрема з фахової літератури та електронних баз, критично аналізувати й інтерпретувати її, впорядковувати, класифікувати й систематизувати. ПРН 3. Організовувати процес свого навчання й самоосвіти. ПРН 6. Використовувати інформаційні й комунікаційні технології для вирішення складних спеціалізованих задач і проблем професійної діяльності. ПРН 21. Використовувати базові знання інформатики та сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет ресурсів для розв'язання прикладних завдань у професійній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Розробка сценаріїв тестування ПЗ. Розробка автотестів та постійне підвищення скілів, аби ці тести вдосконалювати. Проведення спеціальних тестів для ПЗ на виявлення багів. Контроль якості виконаної роботи та відповідальність за неї. Документування знайдених багів, їх опис та надання вичерпної інформації з метою, аби програмісти та розробники в майбутньому могли їх попередити та уникнути.
Інформаційне забезпечення	Силабус дисципліни, навчально-методичний комплекс. Для студентів буде доступний мережевий(дистанційний) варіант курсу.