

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«НАВЧАЛЬНА ПРАКТИКА 2»

Галузь знань		12 Інформаційні технології	
Шифр та назва спеціальності		121 Інженерія програмного забезпечення	
Освітньо-професійна програма		Розробка програмного забезпечення	
Освітній ступінь		фаховий молодший бакалавр	
Викладач	ШИТИКОВА ОЛЕНА ВІКТОРІВНА кандидат технічних наук, спеціаліст вищої категорії		
			
Контактна інформація викладача			Email: @ShytikovaOlena
Робоче місце			Запоріжжя, вул. Університетська, 66 Б
Дистанційні заняття			https://meet.google.com/zmb-bnvs-cub
	Консультації	за домовленістю з ініціативи здобувача освіти на платформі Google Meet	
Статус дисципліни		основна	
Форма навчання		денна	
Курс, семестр вивчення		4 курс, 7 семестр	
Тривалість курсу, кількість кредитів		3 кредити ЄКТС / 90 годин	
Розподіл годин за видами занять		Всього: 90 годин, з них: аудиторні – 44 год (лабораторні – 14 год), самостійна робота – 46 год.	
Форма контролю		диференційний залік	
Дистанційна сторінка курсу в СЕЗН Moodle		https://epkmoodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=827	
Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни		<i>Запис занять на ютубі (посилання на сторінці курсу в СЕЗН Moodle)</i>	

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу здобувач освіти набуває **програмні компетентності**:

ІК. Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі інженерії програмного забезпечення, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук (математики, інформатики, інформаційних технологій, тощо) та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

Загальні компетентності

ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК8. Здатність діяти доброчесно, керуватися етичними нормами в особистій, навчальній та професійній діяльності, демонструвати нульову толерантність до корупції.

Спеціальні компетентності

СК3. Здатність застосовувати теоретичні та емпіричні знання для розроблення, тестування, впровадження та супроводу програмного забезпечення.

СК14. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення шляхом розробки стратегій тестування та застосування інструментальних засобів автоматизації, функціонального й навантажувального контролю вебпроектів.

СК15. Здатність організовувати та координувати процес командної розробки програмного забезпечення із застосуванням гнучких методологій управління проектами, засобів спільної роботи, систем контролю версій та засобів управління дефектами.

Програмні результати навчання, які досягаються за допомогою вивчення дисципліни:

РН3. Застосовувати спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері інженерії програмного забезпечення.

РН8. Аналізувати вимоги до програмного забезпечення.

РН9. Розуміти основні принципи командної роботи при розробці програмного забезпечення.

РН11. Обирати інструментальні засоби, ефективні методи та здійснювати тестування програмних систем.

РН13. Спілкуватися українською та іноземною мовою усно і письмово з питань інженерії програмного забезпечення.

РН14. Розуміти предметну область, застосовувати знання у професійній діяльності.

РН19. Розробляти тестову документацію та застосовувати засоби автоматизованого, функціонального тестування, оцінки зручності використання, технічного й навантажувального контролю вебпроектів.

РН20. Виконувати професійні ролі у командних проєктах із розробки програмного забезпечення на основі гнучких методологій, застосовуючи системи контролю версій та інструменти ведення дефектів.

РН21. Знати і розуміти принципи академічної доброчесності та положення антикорупційного законодавства, застосовувати їх у навчальній та професійній діяльності, під час прийняття етичних рішень відповідно до норм доброчесності.

МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ ЗВ'ЯЗКИ

Дисципліни, що пов'язані з «Тестуванням програмного забезпечення» – знання основ об'єктно-орієнтованого програмування, архітектури та проєктування програмного забезпечення, теорії ймовірності та математичної статистики.

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Розділ 1. Визначення тестування ПЗ та видів тестування

Тема 1. Вступ: тестування програмного забезпечення

Тема 2. Види тестування

Тема 3. Вебтестування та чек-лісти

Тема 4. Кросбраузерне тестування

Тема 5. Тестування зручності використання

Тема 6. Тестування вебпроектів

Тема 7. Технічне тестування

Тема 8. Функціональне тестування

Розділ 2. Тест-дизайн та тест-плани, звітність. Мобільне тестування, тестування ігор. Комунікації у сфері тестування

Тема 9. Тест-дизайн, тест-кейси, техніки тест-дизайну

Тема 10. Тест-плани

Тема 11. Звіти про тестування

Тема 12. Мобільне тестування

Тема 13. Тестування ігор

Тема 14. Ролі у процесі розробки програмного забезпечення. Комунікації у сфері тестування

КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ

ПОТОЧНІ КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ:

Поточний контроль (60 балів):

- лабораторні роботи –60 б.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ (максимально 20 балів): *проведення повного циклу тестування реального сайту з мережі Інтернет. В процесі виконання ІДЗ повинні бути створені баг-репорти та описані тестові випадки.*

ПІДСУМКОВІ КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ (максимально 20 балів): *підсумковий тест проводиться онлайн на платформі СЕЗН Moodle, містить різнорівневі завдання і складається з тестових питань як з однією, так і багатьма правильними відповідями, а також з питань відкритої форми (з розгорнутою відповіддю).*

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА реалізується під час виконання індивідуального завдання шляхом проходження курсу «*Основи тестування програмного забезпечення*» від онлайн-платформи Prometheus, що доступний за посиланням <https://prometheus.org.ua/prometheus-free/software-testing-basics/>.

Неформальна освіта є альтернативою індивідуальному завданню та оцінюється у 20 балів. Підсумкова оцінка залежить від рівня прогресу: 100-80% – 20 балів, 79-60 % – 15 балів, 59-40 % – 10 балів, 39- 20 % – 5 балів.