



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПРАКТИКА

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Шифр та назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
Назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Статус навчальної дисципліни	ОК-27 ОПП Освітньо-професійна програма підготовки «Інженерія програмного забезпечення»
Форма навчання	Денна

Викладачі

Кочеткова Марина Вікторівна
jubdvg@gmail.com



Викладач кафедри Інженерії програмного забезпечення

Загальна інформація

Анотація	<p>Практика є обов'язковою компонентною освітньо-професійної програми «Інженерії програмного забезпечення», в межах якої передбачено набуття та удосконалення професійно важливих практичних умінь/навичок зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення. На практиці діяльність здобувача вищої освіти спрямована на опанування сучасними технологіями, методами, інструментами, обладнанням і т. ін.</p> <p>По завершенню практики здобувач може працювати на підприємствах державного та приватного сектору, у виробничих та науково-виробничих об'єднаннях, в державних та банківських установах, інформаційних центрах на посадах відповідно до Національного класифікатора України (Класифікатор професій – ДК 003:2010):</p>
----------	---

	<p>2131.2 Адміністратор бази даних 2131.2 Адміністратор даних 2131.2 Адміністратор доступу 2131.2 Адміністратор системи 2131.2 Інженер з програмного забезпечення комп'ютерів 2132.2 Інженер-програміст 2132.2 Програміст (база даних) 2132.2 Програміст прикладний 2139.2 Інженер із застосування комп'ютерів 3121.2 Фахівець з інформаційних технологій 3121.2 Фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення 3121.2 Фахівець з розроблення комп'ютерних програм</p> <p>Права випускників на працевлаштування не обмежуються.</p>
Мета дисципліни	– формування, розвиток, удосконалення професійно важливих практичних умінь та навичок зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.
Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна	<p>ЗК-2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>СК-17. Здатність розробляти мобільні системи, вбудовані системи та системи реального часу.</p> <p>СК-21. Здатність використовувати базові схемотехнічні рішення та засоби моделювання для побудови комп'ютерних систем.</p> <p>СК-22. Здатність обґрунтовано обирати та використовувати методи та алгоритми економного та завадостійкого кодування інформації.</p> <p>СК-25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.</p>
Результати навчання	<p>ПРН-7 Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних й обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення</p> <p>ПРН-8 Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.</p> <p>ПРН-11. Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.</p> <p>ПРН-14 Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-15 Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-16 Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</p>

	ПРН-17. Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.
Обсяг дисципліни	Загальний обсяг дисципліни: 15 кредитів ЄКТС (450 годин).
Форма підсумкового контролю	Залік
Терміни викладання дисципліни	Дисципліна викладається: у 4-му семестрі – 5 кредитів ЄКТС; у 6-му семестрі – 6 кредитів ЄКТС; у 8-му семестрі – 4 кредити ЄКТС.

Нормативні посилання

1. Положення Про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Державного університету інтелектуальних технологій і зв'язку (Затверджено Вченою радою ДУІТЗ протокол №1 від 10.02.2023 р.) <https://suitt.edu.ua/polozennja-duitz;>
2. Закону України «Про вищу освіту», стаття 51 «Практична підготовка осіб, які навчаються у закладах вищої освіти» (Відомості Верховної Ради, 2014, № 37-38).

Програма ПРАКТИКИ

Тема 1.	Основні напрямки робіт підприємства, економічні і якісні показники, принципи побудови інформаційного та програмного забезпечення відповідної предметної області.. Інструктаж з техніки безпеки..
Тема 2.	Аналіз існуючого програмного забезпечення. Переваги, недоліки та шляхи усунення недоліків.
Тема 3.	Удосконалення реалізації методичного, програмного, технічного, інформаційного та організаційного забезпечення.
Тема 4.	Принципи взаємодії і комунікацій та ролі в команді розробників програмного забезпечення.
Тема 5.	Етапи і принципи управління якістю процесів розробки протягом життєвого циклу виробництва програмного забезпечення.

Список рекомендованих джерел

1. Гречко Т.К., Чернова Л.С. Системний аналіз і прийняття управлінських рішень : Навч.-метод. посіб. Миколаїв : видавець Торубара В.В., 2015. - 244 с.
2. Малахов Є.В. Бази даних. Конспект лекцій. Остання редакція 09.2022. - 204 с.
3. Глазунова Л.В. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Моделювання та аналіз програмного забезпечення». Одеса, 2021. 93с.
4. Одегов М.А., Бабіч Ю.О. Методичні вказівки до курсового проектування з навчальних дисциплін «Інтелектуальний аналіз даних» та «Засоби Data Mining в інфокомунікаціях»: Навч. посібник [ОПП зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» та ОПП зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти] // Електронне видання / Одеса : ДУІТЗ, 2024. – 169 с

Інформація про консультації

Щовівторка на протязі терміну практики з 15⁰⁰ до 16²⁰ год., конференція ZOOM викладача Кочеткової М.В.

Загальна схема оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Шкала ЄКТС	Оцінка за національною шкалою		Нарахування балів	Бали нараховуються таким чином:
		для іспиту	для заліку		
90-100	A	Відмінно	зараховано	Нарахування балів	<p>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами</p>
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно			
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання		
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни		

Політика опанування дисципліни

Відвідування: Здобувачі вищої освіти зобов'язані дотримуватися графіку проходження практики, своєчасно пройти інструктаж з техніки безпеки. Важливим є виконання індивідуальних завдань, правильне заповнення документації практики (щоденник, звіт та ін.).

Дотримання принципів академічної доброчесності: Підготовка усіх завдань, письмових робіт і т. ін., здійснюється здобувачем вищої освіти самостійно, на засадах академічної доброчесності.

Інші умови: Здобувач вищої освіти бере участь (особисто та/або в команді з іншими студентами) у підсумковій конференції з практики, де презентує свої досягнення, подає рекомендації щодо удосконалення практичної підготовки в ДУІТЗ.

Навчально-методичні матеріали дисципліни розміщені на платформі Moodle, за посиланням <http://e-learning2.suitt.edu.ua/enrol/index.php?id=832>