



# СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## ПРАКТИКА

Галузь знань	12 Інформаційні технології
Шифр та назва спеціальності	121 Інженерія програмного забезпечення
Назва освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Інженерія програмного забезпечення»
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Факультет	Інформаційних технологій та кібербезпеки
Кафедра	Інженерії програмного забезпечення
Статус навчальної дисципліни	ОК-8 ОПП «Інженерія програмного забезпечення»
Форма навчання	Денна

### Викладачі

Кочеткова Марина Вікторівна  
[jubdvg@gmail.com](mailto:jubdvg@gmail.com)



Викладач кафедри Інженерії програмного забезпечення

### Загальна інформація

#### Анотація

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.

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>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>
<b>Мета дисципліни</b>	– формування, розвиток, удосконалення професійно важливих практичних умінь та навичок зі спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення.
<b>Компетентності, формуванню яких сприяє дисципліна</b>	<p>ЗК-03. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.  ЗК-04. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності).  СК-01. Здатність аналізувати предметні області, формувати, класифікувати вимоги до програмного забезпечення.  СК-02. Здатність розробляти і реалізовувати наукові та/або прикладні проекти у сфері інженерії програмного забезпечення.  СК-03. Здатність проектувати архітектуру програмного забезпечення, моделювати процеси функціонування окремих підсистем і модулів.  СК-08. Здатність розробляти і координувати процеси, етапи та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення на основі застосування сучасних моделей, методів та технологій розроблення програмного забезпечення.  СК-09. Здатність забезпечувати якість програмного забезпечення.</p>
<b>Результати навчання</b>	<p>ПРН-02 Оцінювати і вибирати ефективні методи і моделі розроблення, впровадження, супроводу програмного забезпечення та управління відповідними процесами на всіх етапах життєвого циклу.  ПРН-04 Виявляти інформаційні потреби і класифікувати дані для проектування програмного забезпечення.  ПРН-07 Аналізувати, оцінювати і застосовувати на системному рівні сучасні програмні та апаратні платформи для розв'язання складних задач інженерії програмного забезпечення.</p>

	<p>ПРН-08 Розробляти і модифікувати архітектуру програмного забезпечення для реалізації вимог замовника.</p> <p>ПРН-09 Обґрунтовано вибирати парадигми і мови програмування для розроблення програмного забезпечення; застосовувати на практиці сучасні засоби розроблення програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-11 Забезпечувати якість на всіх стадіях життєвого циклу програмного забезпечення, у тому числі з використанням релевантних моделей та методів оцінювання, а також засобів автоматизованого тестування і верифікації програмного забезпечення.</p> <p>ПРН-12 Приймати ефективні організаційно-управлінські рішення в умовах невизначеності та зміни вимог, порівнювати альтернативи, оцінювати ризики.</p> <p>ПРН-13 Конфігурувати програмне забезпечення, керувати його змінами та розробленням програмної документації на всіх етапах життєвого циклу.</p> <p>ПРН-15 Здійснювати реінжиніринг програмного забезпечення відповідно до вимог замовника.</p>
<b>Обсяг дисципліни</b>	Загальний обсяг дисципліни: 12 кредитів ЄКТС (360 годин).
<b>Форма підсумкового контролю</b>	Залік
<b>Терміни викладання дисципліни</b>	Дисципліна викладається: у 1-му семестрі другого року навчання

### 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

<b>Тема 1.</b>	Основні напрямки робіт підприємства, економічні і якісні показники, принципи побудови інформаційного та програмного забезпечення відповідної предметної області. Інструктаж з техніки безпеки..
<b>Тема 2.</b>	Аналіз існуючого програмного забезпечення. Переваги, недоліки та шляхи усунення недоліків.
<b>Тема 3.</b>	Удосконалення реалізації методичного, програмного, технічного, інформаційного та організаційного забезпечення.
<b>Тема 4.</b>	Принципи взаємодії і комунікацій та ролі в команді розробників програмного забезпечення.
<b>Тема 5.</b>	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 стор.
3. Глазунова Л.В. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Моделювання та аналіз програмного забезпечення». Одеса, 2021. 93с.

## Інформація про консультації

**Щовівторка** на протязі терміну практики з 15<sup>00</sup> до 16<sup>20</sup> 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	<b>Оцінювання знань здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною шкалою</b> При оформленні документів за екзаменаційну сесію використовується таблиця відповідності оцінювання знань здобувачів вищої освіти за різними системами
82-89	B	Добре			
74-81	C				
64-73	D				
60-63	E	Задовільно	Не зараховано з можливістю повторного складання		
35-59	FX	Незадовільно 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.