

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Виробнича практика»
	Ступінь вищої освіти - Бакалавр
	Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»
	Освітня програма «Інженерія програмного забезпечення»
	Рік навчання <u> 3 </u>, семестр <u> 6 </u>
	Форма навчання <u> денна </u>
	Кількість кредитів ЄКТС <u> 5 </u>
Мова викладання <u> українська </u>	
Лектор дисципліни	Д.т.н., професор Хиленко В.В.
Контактна інформація лектора (e-mail)	Кафедра комп'ютерних наук, к.15, ауд.237 vkhilenko@nubip.edu.ua
Сторінка дисципліни в eLearn	https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4529

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Виробнича практика проводиться на підприємствах, в організаціях, науково-дослідницьких та інших установах, що спеціалізуються на наданні послуг в сфері інформаційних технологій та інших, що мають у складі своєї структури підрозділ з використання сучасних інформаційних та інтелектуальних технологій. Мета практики: систематизація, закріплення і розширення теоретичних і практичних знань студента, набутих в попередні періоди навчання, оволодіння студентами сучасними методами, формами організації та інструментальними засобами у галузі інформаційних технологій, формування професійних умінь і навичок для прийняття самостійних рішень під час конкретної роботи в реальних умовах.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність (ІК): *Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми інженерії програмного забезпечення, що передбачає проведення досліджень з елементами наукової новизни та/або здійснення інновацій в умовах невизначеності вимог.*

загальні компетентності (ЗК):

- K02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.*
- K03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.*
- K04. Здатність спілкуватися іноземною мовою як усно, так і письмово.*
- K05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.*
- K06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.*
- K07. Здатність працювати в команді.*
- K09. Прагнення до збереження навколишнього середовища.*
- K10. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.*

фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

- K13. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення.*

*K15. Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.
K25. Здатність обґрунтовано обирати та освоювати інструментарій з розробки та супроводження програмного забезпечення.*

Програмні результати навчання

ПР01. Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

ПР02. Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.

ПР04. Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.

ПР18. Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних, у тому числі, з врахуванням особливостей природоохоронної галузі.

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Звіти з практики, щоденник, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу керівника виробничої практики від кафедри за наявності поважних причин.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Проходження виробничої практики є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із керівником виробничої практики від бази практики).

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Навчальний посібник до вивчення дисципліни «Основи організації баз даних» для студентів, що навчаються за спеціальностями галузі 12 «Інформаційні технології» / Голуб Б.Л., Ящук Д.Ю. – К: ТОВ «ЦП КОМПРИНТ», 2017. – 151 с.
2. Мартін Роберт. Чиста архітектура: Мистецтво розроблення програмного забезпечення / пер. з англ. І. Бондар-Терещенко. — Харків : Вид-во «Ранок» : Фабула, 2019. — 368 с.

3. Ю.О. Міловідов. «Програмна технологія .NET» Навчальний посібник. – Видавничий центр НУБіП України, 2020. – 253 с.
4. І.Л. Борождкіна, Г.О. Борождкін. Інженерія програмного забезпечення. Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – Центр учбової літератури. 2020. – 204с.
5. Voorhees D.P. Guide to Efficient Software Design: An MVC Approach to Concepts, Structures, and Models — Bern: Springer, 2020. — 519 p.
6. Lano K., Tehrani S.Y. Introduction to Software Architecture: Innovative Design using Clean Architecture and Model-Driven Engineering — Springer, 2023. — 264 p.

Інформаційні ресурси та стандарти

7. ДСТ 19.105-78 ЕСПД. Загальні вимоги до програмних документів.
8. ДСТ 19.202-78 ЕСПД. Специфікація. Вимоги до звіту та оформлення.
9. ДСТ 19.401-78 ЕСПД. Текст програми. Вимоги до звіту та оформлення.
10. ДСТ 19.402-78 ЕСПД. Опис програми.
11. ДСТ 19.701-90 ЕСПД. Схеми алгоритмів, програм, даних та систем.
12. ДСТУ 3918-1999 Інформаційні технології. Процеси життєвого циклу програмного забезпечення;
13. ДСТУ ISO/IEC 9126-1:2013 Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 1;
14. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-2:2008 Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 2. Зовнішні метрики;
15. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-3:2013 Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 3. Внутрішні метрики;
16. ДСТУ ISO/IEC TR 9126-4:2013 Програмна інженерія. Якість продукту. Частина 4. Метрики якості під час використання;
17. ISO/IEC 14598-3:2000 Програмна інженерія. Оцінювання програмного продукту. Ч.3. Процес для розробників.
18. UML Tutorial [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://www.tutorialspoint.com/uml/index.htm>
19. Структурні патерни проектування [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <https://refactoring.guru/design-patterns/structural-patterns>
20. Проектування інформаційних систем [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://kist.ntu.edu.ua/textPhD/PIS_Marchenko.pdf
21. SQL Server technical documentation Microsoft – [Електронний ресурс], режим доступу: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver16>
22. Tutorial: Write Transact-SQL statements – [Електронний ресурс], режим доступу: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/tutorial-writing-transact-sql-statements?view=sql-server-ver16>.
23. Software Engineering Tutorial. Guru99. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: URL: <https://www.guru99.com/software-engineering-tutorial.html>