



## Силабус курсу

### Менеджмент проектів програмного забезпечення

Ступінь вищої освіти-бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Інформаційні системи та технології»

Спеціальність – 126 Інформаційні системи та технології

Рік навчання: 4, Семестр: 8

Кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПШ

Доктор філософії, старший викладач Папа Олександр Андрійович

Контактна інформація

poa(@)wunu.edu.ua, +380967007303

### Опис дисципліни

Менеджмент проектів програмного забезпечення — це процес планування, організації, виконання та контролю проектів розробки програмного забезпечення. Передбачає управління людьми, ресурсами, термінами, бюджетами та ризиками. Менеджмент проектів програмного забезпечення включає набір методологій, прийомів та інструментів, які використовуються для керівництва командами розробників програмного забезпечення протягом життєвого циклу розробки. Дисципліна також включає ефективну комунікацію та співпрацю із зацікавленими сторонами, включаючи клієнтів, користувачів і керівництво, щоб забезпечити відповідність проекту їхнім потребам і очікуванням. Метою є оптимізація процесу розробки програмного забезпечення та забезпечення ефективної та результативної доставки отриманих програмних продуктів.

### Структура курсу

Години (лек./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/1	Тема 1. Менеджмент проекту.	Ознайомлення з функціями менеджменту проектів, життєвого циклу проекту. Вміти організувати процеси менеджменту проектів.	Тести Лабораторна робота
4/2	Тема 2. Процес розробки проекту.	Вміти аналізувати етапи проектування і розробки проекту.	Тести Питання
2/1	Тема 3. Універсальний процес як метод аналізу, проектування й розробки додатків масштабу підприємства.	Ознайомлення етапами проектування і розробки додатків масштабування підприємств.	Лабораторна робота
2/2	Тема 4. Компромісний трикутник. Принципи моделі процесу розробки проекту.	Ознайомлення з принципами моделей процесу розробки проекту.	Лабораторна робота

2/1	Тема 5. Рекомендації з організації випуску версій проекту.	Ознайомлення з організацією випуску версії проекту.	Лабораторна робота
2/2	Тема 6. Склад проектної команди та обов'язки її членів.	Вміти створювати проектну групу, розподіляти ролі членів групи в моделі процесу розробки.	Лабораторна робота
4/2	Тема 7. Вимоги до інформаційно-програмного забезпечення управління програмами і проектами.	Ознайомлення з інформаційними технологіями проектного менеджменту: склад, структура, характеристики. Ієрархія вимог до інформаційного забезпечення управління проектами	Лабораторна робота
2/2	Тема 8. Функціональні можливості існуючого програмного забезпечення з управління проектами.	Ознайомлення з основними базовими функціональними можливостями систем ПЗ, принципами вибору програмного забезпечення з управління проектами.	Лабораторна робота
2/2	Тема 9. Огляд характеристик сучасного програмного забезпечення з управління проектами.	Вміти використовувати основні можливості пакетів Microsoft Corp.: "MS Project 4.1 for Windows", TimeLineSolutions: "TimeLine 1.0 для Windows", "TimeLine 6.5. for Windows", PrimaveraSystems, Inc.: "PrimaveraProject Planner-(P3)", "SureTrak", "Planner".	Тести Лабораторна робота
2/1	Тема 10. Інструментарій проектного аналізу. Фактори, які впливають на економічну цінність ІТ- проекту.	Ознайомлення з маркетинговим аналізом, технічним аналізом, фінансовим аналізом, економічним аналізом.	Лабораторна робота

### **Літературні джерела**

1. Raharjo, Teguh, and Betty Purwandari. "Agile Project Management Challenges and Mapping Solutions: A Systematic Literature Review." Proceedings of the 3rd International Conference on Software Engineering and Information Management. 2020.
2. Данченко, О. Б., Занора, В. О. Проектний менеджмент: управління ризиками та змінами в процесах прийняття управлінських рішень : монографія. Черкаси, 2019. 278 с
3. Яковенко О. І. Управління проектами та ризиками : навч. посібник. Ніжин : Видавець ПП Лисенко М.М., 2019. 196 с
4. Cicala G. The Project Managers Guide to Microsoft Project 2019. Apress, 2020. 681 p.
5. Dionisio C. S. Microsoft Project 2019 For Dummies John Willey & Sons, Inc., 2019. 352 p.

6. Kerzner H. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, 12th Edition. John Willey & Sons, Inc., 2017. 848 p.
7. Хігні Д. Основи управління проєктами. Харків : Фабула, 2020. 272 с.
8. Ноздріна Л., Ящук В., Полотай О. Управління проєктами. Київ : Центр навчальної літератури, 2020. 432 с
9. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide). Seventh Edition : Project Management Institute, 2021. 250 p.
10. IT Project Management [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.smartsheet.com/content-center/best-practices/project-management/projectmanagement-guide/project-management-IT>

### Політика оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (РКР)	Заліковий модуль 3 (КПІЗ)	Разом
30%	40%	30%	100%
Виконання лабораторних робіт (3 роботи по 20 балів – 60 балів) Написання модульної роботи – 40 балів	Виконання лабораторних робіт (2 роботи по 15 балів – 30 балів) Написання ректорської контрольної роботи – 70 балів	Виконання завдань під час тренінгу (20 балів) Написання та захист КПІЗ (80 балів)	100

### Шкала оцінювання

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	A (відмінно)
85-89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)