

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра програмної інженерії та інформаційних технологій управління  
(назва)

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Завідувач кафедри

Годлевський М.Д. \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ року

**СЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

( назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти другий (магістерський)  
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

вид дисципліни професійна підготовка обов'язкова  
(загальна підготовка (обов'язкова/вибіркова)/ професійна підготовка (обов'язкова/вибіркова))

форма навчання денна  
(денна / заочна)

Харків – 20\_\_ рік

**Обсяг дисципліни:** 3 кредитів ECTS 90 годин.

**Лекцій:** 30 годин.

**Лабораторних занять:** 30 годин.

**Практичних занять:** \_\_\_\_\_ годин.

**Форма контролю:** (залік/*ісnum*).

**Термін викладання для освітньо-кваліфікаційного рівня**

**«бакалавр/магістр»:** 10 семестр.

**Мова викладання:** українська/ англійська.

**Мета** навчальної дисципліни "Управління проектами інформаційних систем" дати уявлення про сучасну технологію управління проектами і познайомити студентів з принципами використання проектного управління в задачах своєї майбутньої професійної діяльності.

Освоєння дисципліни передбачає введення в проблематику управління проектами та вивчення методології управління проектами, ознайомлення студентів з інструментами і методами управління проектами на всіх етапах життєвого циклу проекту, починаючи з ініціалізації проекту, планування його робіт, організації їх використання та контролю і закінчуючи завершенням. Відповідно студентам належить як теоретичне освоєння знань в області управління проектами, придбання систематичних знань про закономірності, правилах і процедурах в досліджуваній області; так і вивчення наукових підходів і методів, використовуваних для підвищення якості та ефективності в практичній проектній діяльності.

### **Компетентності**

*Загальні компетентності:*

- Володіє культурою мислення, здатний до сприйняття, узагальнення та аналізу інформації, постановці мети і вибору шляхів її досягнення
- Вміє логічно вірно, аргументовано і ясно будувати усну і письмову мову
- Готовий до кооперації з колегами, роботі в колективі

- Здатний знаходити організаційно-управлінські рішення і готовий нести за них відповідальність
- Здатний аналізувати соціально-значущі проблеми та процеси
- Володіє методами кількісного аналізу і моделювання, теоретичного і експериментального дослідження
- Здатний здійснювати ділове спілкування: публічні виступи, переговори, проведення нарад, ділове листування, електронні комунікації і т.ін.

*Спеціальні (фахові) компетентності:*

- Здатний проектувати організаційну структуру, здійснювати розподіл повноважень і відповідальності на основі їх делегування.
- Готовий до розробки процедур і методів контролю.
- Здатний ефективно організувати групову роботу на основі знання процесів групової динаміки і принципів формування команди.
- Здатний оцінювати умови і наслідки прийнятих організаційно-управлінських рішень.
- Володіє методами управління проектами і готовий до їх реалізації з використанням сучасного програмного забезпечення.

## **Результати навчання**

Здатність забезпечити організацію обчислювальних процесів в інформаційних системах різного призначення з урахуванням архітектури, конфігурування, показників результативності функціонування операційних систем і системного програмного забезпечення.

Володіє знаннями про: теоретичні основи і понятійний апарат дисципліни; основні види та елементи проектів; найважливіші принципи, функції та методи управління проектом; порядок розробки проектів; специфіку реалізації проектів

Вміє: використовувати отримані знання для розробки та управління проектами; розробляти основні документи проекту; складати комунікаційний план проекту; використовувати інструменти і методи управління інтеграцією,

змістом, термінами, вартістю, якістю, людськими ресурсами, комунікаціями, поставками проекту; аналізувати та управляти ризиками та змінами, що виникають при управлінні проектами; проектувати і організовувати процес управління проектами.

Здатність ефективно формувати комунікаційні стратегії в сфері управління проектами.

Вміє самостійно організовувати і контролювати виконання проекту.

**Теми, що розглядаються**

**Тема 1. Вступ до управління проектами. Сучасні концепції управління проектами**

**Тема 2. Життєвий цикл проекту. Організація проекту за методологією РМВоК.**

**Тема 3. Управління змістом та організацією проекту**

**Тема 4. Управління строками проекту**

**Тема 5. Управління ресурсами проекту. Управління вартістю проекту**

**Тема 6. Управління людськими ресурсами. Політика комунікації в проекті.**

**Тема 7. Управління ризиками проекту**

**Тема 8. Гнучкі технології в управлінні проектами. SCRUM. KANBAN.**

**Форма та методи навчання** При викладанні навчальної дисципліни для активізації навчального процесу передбачено застосування сучасних навчальних технологій, таких, як: проблемні лекції; робота в малих групах; семінари-дискусії; кейс-метод; ділові ігри.

**Методи контролю** Система оцінювання знань, вмінь та навичок студентів передбачає виставлення оцінок за усіма формами проведення занять. Перевірка та оцінювання знань студентів може проводитись у таких формах:

1. Оцінювання роботи студентів у процесі лабораторних занять.
2. Проведення проміжного контролю.
3. Проведення модульного контролю.

Загальна модульна оцінка складається з поточної оцінки, яку студент отримує під час лабораторних занять та оцінки за виконання модульної контрольної роботи.

Загальна оцінка з дисципліни визначається як середнє арифметичне модульних оцінок та оцінки яка отримана під час проведення іспиту.

### **Розподіл балів, які отримують студенти**

Розподіл балів оцінювання успішності студента розраховуються індивідуально для кожної дисципліни з урахуванням особливостей та структури курсу.

Поточна сума балів, що може накопичити студент за семестр може досягати, як максимального балу так і меншого з виділенням балів на іспит чи залік.

В таблиці 1 наведений приклад тих пунктів за якими студент накопичує бали, ці пункти можуть відрізнятися та розглядаються індивідуально для конкретної дисципліни.

Таблиця 1. – Розподіл балів для оцінювання успішності студента

Контрольні роботи	Лабораторні заняття	КР(КП)	РГЗ	Індивідуальні завдання	Іспит	Сума
24	25			35	15	100

Таблиця 2. – Шкала оцінювання знань та умінь: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	задовільно
60 - 63	E	
35 - 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0 - 34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

### *Базова*

1. Аньшин, В.М. Управление проектами: фундаментальный курс : учебник / В.М. Аньшин, А.В. Алешин, К.А. Багратиони ; под ред. В.М. Аньшин, О.М. Ильина. - М. : Высшая школа экономики, 2013. - 624 с. - (Учебники Высшей школы экономики).
2. Международный стандарт по управлению проектами Project Management Body of Knowledge (PMBOK), 2013.
3. Henrik Kniberg "Scrum and XP from the Trenches", 2007, pp.140
4. Henrik Kniberg & Mattias Skarin, Kanban and Scrum - making the most of both. Publisher, Lulu.com, 2010, pp. 120

### *Допоміжна література*

5. Риск-менеджмент инвестиционного проекта : учебник / под ред. М.В. Грачева, А.Б. Секерин. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 545 с.
6. Сооляттэ, А.Ю. Управление проектами в компании: методология, технологии, практика : учебник / А.Ю. Сооляттэ. - М. : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. - 816 с. : ил., табл., схемы - (Академия бизнеса).
7. Троцкий, М. Управление проектами / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек ; пер. И.Д. Рудинский. - М.: Финансы и статистика, 2011. - 302 с.
8. Управление проектом : учебное пособие / В.В. Володин, Ф.Б. Лобанов, Т.В. Алексеева и др. - М. : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2013. - 96 с.
9. Хэлдман, К. Управление проектами. Быстрый старт / К. Хэлдман ; пер. Ю. Шпакова. - М. : ДМК Пресс, 2008. - 352 с. - 17  
Черняк, В.З. Управление инвестиционными проектами : учебное пособие / В.З. Черняк. - М. : Юнити-Дана, 2012. - 365 с.

## ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

10. Архів комп'ютерної документації [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [infocity.kiev.ua/](http://infocity.kiev.ua/).
11. Каталог образовательных ресурсов (Федерация Интернет образования) [Электронный ресурс]. – Режим доступа : [www.catalog.alledu.ru/predmet/](http://www.catalog.alledu.ru/predmet/).

## Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Таблиця 3. – Перелік дисциплін

Попередні дисципліни	Наступні дисципліни
Основи економічної теорії	
Економіка та організація виробництва програмних продуктів	

**Провідний лектор:** Вовк М.А. \_\_\_\_\_ (посада, звання, ПІБ) \_\_\_\_\_ (підпис)