



# УПРАВЛІННЯ ІНФОРМАЦІЙНИМИ РЕСУРСАМИ

## Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

### Реквізити навчальної дисципліни

|   |   |
|---|---|
| Рівень вищої освіти                               | Перший (бакалаврський)  |
| Галузь знань                                      | 05 Соціальні та поведінкові науки   |
| Спеціальність                                     | 051 «Економіка»   |
| Освітня програма                                  | «Економічна кібернетика»  |
| Статус дисципліни                                 | Вибіркова   |
| Форма навчання                                    | очна(денна)   |
| Рік підготовки, семестр                           | IV курс, весняний семестр   |
| Обсяг дисципліни                                  | 120   |
| Семестровий контроль/<br>контрольні заходи        | Екзамен   |
| Розклад занять                                    | лекція (раз на тиждень); практичні заняття (два рази на тиждень)  |
| Мова викладання                                   | Українська  |
| Інформація про<br>керівника курсу /<br>викладачів | Лектор: д.е.н., професор, Трофименко Олена Олексіївна,<br>trofymenko.olena@lkl.kpi.ua<br>Практичні: д.е.н., професор, Трофименко Олена Олексіївна,<br>trofymenko.olena@lkl.kpi.ua |
| Розміщення курсу                                  | <a href="https://classroom.google.com/u/1/c/NTcyMDg2MTg0MjY0">https://classroom.google.com/u/1/c/NTcyMDg2MTg0MjY0</a>   |

### Програма навчальної дисципліни

#### 1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Метою дисципліни є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з основ управління інформаційними ресурсами та формування системи компетенцій (здатностей):

##### здатність:

- ЗК 7 навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
- ЗК 11 здатність приймати обґрунтовані рішення
- ЗК 42 здатність управляти проектами в сфері інформатизації виробничої діяльності
- ЗК 43 здатність виявляти загрози для інформаційного середовища різних установ та формувати системи його захисту

Студенти після засвоєння навчальної дисципліни з управління інформаційними проектами мають продемонструвати такі результати навчання:

##### знання:

- ЗН 76 теоретичних, методичних та організаційних основ проектного менеджменту в сфері інформатизації
- ЗН 77 інструментарію управління ризиками інформаційних проектів різних типів

##### уміння:

- УМ 5 застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади)
- УМ 19 використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів

- УМ 55 застосовувати методологію управління проектами інформатизації структурних елементів виробничої діяльності
- УМ 56 управляти ризиками при створенні та реалізації проектів інформатизації

*досвід:*

- використовувати одержані теоретичні знання для практичної реалізації проектів;
- 

## **2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)**

Теоретичною та методологічною базою вивчення дисципліни з управління інформаційними проектами є дисципліни загальноекономічної та професійної підготовки, зокрема «Навчальна дисципліни з проектування інтелектуально-інформаційних систем», «Інформатика», «Інформаційні системи та технології в управлінні» тощо. Знання та уміння, отримані при вивченні цієї дисципліни, необхідні для організації та здійснюванні проектної діяльності на будь-якому об'єкті. Крім того, ці знання та уміння можуть бути використані для успішного проходження дисциплін економічного та математичного напрямків та мають бути використані при проходженні переддипломної практики, а також при виконанні курсових та бакалаврської дипломної роботи.

## **3. Зміст навчальної дисципліни**

**Розділ 1. Уведення в управління інформаційними ресурсами. Загальні принципи управління інформаційними ресурсами**

**Тема 1.** Поняття інформації та інформаційних ресурсів.

**Тема 2.** Класифікація і оточення інформації. Засоби проектування.

**Тема 3.** Життєвий цикл інформаційного проекту. Використання стандартів життєвих циклів інформаційних систем.

**Тема 4.** Проектний трикутник. Організація проектно-орієнтованої діяльності.

**Розділ 2. Структура інформації. Техніка планування**

**Тема 5.** Планування інформаційних ресурсів. Стандартний хід проекту.

**Тема 6.** Основи сітьового планування.

**Тема 7.** Планування ресурсів.

**Тема 8.** Системна та проектна інтеграції.

**Тема 9.** Стратегія проекту інформатизації.

**Розділ 3. Управління процесом виконання проекту за допомогою інформаційних ресурсів.**

**Контроль в управлінні інформаційними ресурсами.**

**Тема 10.** Управління виконанням проекту за допомогою інформаційних ресурсів.

**Тема 11.** Управління предметною сферою проекту.

**Тема 12.** Інформатизація управління часом, вартістю та якістю проекту.

**Тема 13.** Аналіз та оптимізація інформатизації. Використання автоматизованих систем управління підприємством.

**Розділ 4. Конструювання, тестування та розгортання проекту інформатизації**

**Тема 14.** План проекту та способи його реалізації.

**Тема 15.** Відслідковування проекту та аналіз ходу робіт.

**Розділ 5. Розробка та супровід проектів інформатизації. Інтегровані функції УП.**

**Тема 16.** Автоматизація функції УП. Методи та засоби сучасної розробки проектів інформатизації.

**Тема 17.** Огляд програмного забезпечення *SAP ERP, ArcGIS, MS Project, Spider Project Primavera Project Planner, Time Line*. Обґрунтування вибору системи.

## **4. Навчальні матеріали та ресурси**

**Базова література:**

1. За заг. ред. Й. М. Петровича Управління проектами /Видавництво Львівської політехніки.: Львів, 2018. – 396 с.
2. Л.О. Збаразська, В. С. Рижигов, І. Ю. Єрфорт, О. Ю. Єрфорт. Управління проектами : навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / К.: ЦУЛ, 2017. - 168 с.
3. Руководство к Своду знаний по управлению проектами (Руководство РМВОК). Пятое издание / Project Management Institute, Inc., 2013. – 614 с. ISBN 978-1-62825-008-4
4. Стець О.В. «Управління проектами інформатизації: методичні вказівки до виконання комп'ютерних практикумів для студентів напряму підготовки 6.030502 «Економічна кібернетика» в електронному вигляді ; гриф факультету (інституту); № протоколу Ради 9; дата отримання грифу 20.05.2014

На кожну лекцію та практичну роботу є відеоматеріал, який викладено на Youtube channel та доступний студентам за посиланням.

## Навчальний контент

### 5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

| Назва розділів, тем   | Розподіл за семестрами та видами занять |        |                |     |
|---|---|--------|----------------|-----|
|   | Всього                                  | Лекції | Комп.пра<br>кп | СРС |
| 1   | 2                                       | 3      | 5              | 6   |
| <b>Розділ 1. Уведення в управління проектами (УП). Загальні принципи управління проектами</b>               |   |        |                |     |
| Тема 1. Поняття інформації та інформаційних ресурсів.   | 3                                       | 1      |                | 2   |
| Тема 2. Класифікація і оточення інформації. Засоби проектування.  | 3                                       | 1      |                | 2   |
| Тема 3. Життєвий цикл інформаційного проекту. Використання стандартів життєвих циклів інформаційних систем. | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 4. Проектний трикутник. Організація проектно-орієнтованої діяльності.                                  | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Разом за розділом 1   | 16                                      | 4      | 4              | 8   |
| <b>Розділ 2. Структура проекту. Техніка планування.</b>   |   |        |                |     |
| Тема 5. Планування інформаційних ресурсів. Стандартний хід проекту.   | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 6. Основи сітьового планування.  | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 7. Планування ресурсів   | 6                                       | 2      | 2              | 2   |
| Тема 8. Системна та проектна інтеграції.  | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 9. Стратегія проекту інформатизації.   | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Разом за розділом 2   | 26                                      | 6      | 10             | 10  |
| <b>Розділ 3. Управління процесом виконання проекту. Контроль в управлінні проектами.</b>                    |   |        |                |     |
| Тема 10. Управління виконанням проекту за допомогою інформаційних ресурсів.                                 | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 11. Управління предметною сферою проекту.  | 5                                       | 1      | 2              | 2   |
| Тема 12. Інформатизація управління часом, вартістю та якістю проекту..                                      | 7                                       | 1      | 4              | 2   |
| Тема 13. Аналіз та оптимізація інформатизації. Використання   | 7                                       | 1      | 4              | 2   |

|   |     |    |    |    |
|---|-----|----|----|----|
| автоматизованих систем управління підприємством.  |     |    |    |    |
| Разом за розділом 3   | 24  | 4  | 12 | 8  |
| <b>Розділ 4. Конструювання, тестування і розгортання проекту. План проекту та способи його реалізації</b>   |     |    |    |    |
| <i>Тема 14.</i> План проекту та способи його реалізації.  | 5   | 1  | 2  | 2  |
| <i>Тема 15.</i> Відслідковування проекту та аналіз ходу робіт.  | 7   | 1  | 4  | 2  |
| <b>Разом за розділом 4</b>  | 12  | 2  | 6  | 4  |
| <b>Розділ 5. Розробка та супровід проектів. Інтегровані функції УП.</b>   |     |    |    |    |
| <i>Тема 16.</i> Автоматизація функції УП. Методи та засоби сучасної розробки проектів інформатизації..  | 6   | 2  | 2  | 2  |
| <i>Тема 17.</i> Огляд програмного забезпечення <i>SAP ERP, ArcGIS, MS Project, Spider Project Primavera Project Planner, Time Line.</i> Обґрунтування вибору системи. | 6   |    | 2  | 4  |
| <b>Разом за розділом 5</b>  | 12  | 2  | 4  | 6  |
| Екзамен   | 30  |    |    | 30 |
| <b>Всього годин</b>   | 120 | 18 | 36 | 66 |

## 6. Самостійна робота студента/аспіранта

Підготовка до практичних занять (повторення (перегляд) лекції, виконання домашнього завдання в рамках комп.практикуму)  $\approx$  1-2 год на тиждень

## Політика та контроль

### 7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

1. Відвідування занять є обов'язковим (особливо комп'ютерних практикумів, на яких студент демонструє розуміння теми та практичні навички).
2. Студенту дозволено під час занять користуватися довідниковими системами та шукати допоміжну інформацію.
3. Здача та захист комп.практикумів має відбуватися у визначені дати. Якщо студент здає роботу несвоєчасно, то накладаються штрафні бали (від 1 до 3, в залежності від терміну та вагового балу самої роботи)
4. Всі дії студента та викладача мають бути у відповідності до:  
[Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського](#)  
[Положення про систему запобігання академічному плагіату](#)

### 8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Рейтинг студента з кредитного модуля розраховується виходячи із 100-бальної шкали, з яких 60 балів складає стартова шкала. Стартовий рейтинг (протягом семестру) складається з балів, що студент отримує за завдання комп'ютерного практикуму (6 робіт по 10 балів максимально);

Критерії нарахування балів.

- бездоганна робота – 10 балів;
- є певні недоліки у підготовці та/або виконанні роботи – 8-9 бал;
- є деякі фрагменти роботи, відсутність результату – 6-7 балів
- робота не виконана або не захищена – 0 балів

За кожний тиждень запізнення здачі та захисту роботи нараховується штрафний –1 бал (усього не більше –2 балів).

Умовою позитивної першої атестації є отримання не менше 20 балів, другої атестації – отримання не менше 40 балів.

Максимальна сума балів стартової складової дорівнює 60.

Для отримання студентом відповідних оцінок (ECTS та традиційних) його рейтингова оцінка переводиться згідно з таблицею:

Необхідною умовою допуску до екзамену є здача всіх комп'ютерних практикумів та не менше 24 балів семестрового рейтингу.

Студенти, які мають менше 24 балів не допускаються до здачі екзамену. На екзамен вноситься 40 балів. В екзаменаційному білеті два теоретичних питання (по 10 балів) та два практичних (по 10 балів).

Кожне запитання (завдання) оцінюється у 10 балів за такими критеріями:

- «відмінно», повна відповідь, не менше 90% потрібної інформації, що виконана згідно з вимогами до рівня «умінь», (повне, безпомилкове розв'язування завдання) – 9-10 балів;
- «добре», достатньо повна відповідь, не менше 75% потрібної інформації, що виконана згідно з вимогами до рівня «умінь» або є незначні неточності (повне розв'язування завдання з незначними неточностями) – 7-8 балів;
- «задовільно», неповна відповідь, не менше 60% потрібної інформації, що виконана згідно з вимогами до «стереотипного» рівня та деякі помилки (завдання виконане з певними недоліками) – 5 - 6 балів;
- «незадовільно», відповідь не відповідає умовам до «задовільно» – 0 балів.

*Таблиця переведення рейтингових балів до оцінок:*

| Бали                                       | Оцінка       |
|--|--------------|
| 100...95                                   | Відмінно     |
| 94...85                                    | Дуже добре   |
| 84...75                                    | Добре        |
| 74...65                                    | Задовільно   |
| 64...60                                    | Достатньо    |
| Менше 60                                   | Незадовільно |
| Менше 24<br>є незараховані комп.практикуми | Не допущений |

**Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):**

**Складено** професором кафедри економічної кібернетики, д.е.н., проф.,

Трофименко Оленою Олексіївною

**Ухвалено** кафедрою економічної кібернетики (протокол № 14 від 29.06.2022 р.)

**Погоджено** Методичною комісією факультету менеджменту та маркетингу (протокол № 11 від 06.07.2022 р.)