



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

### «Інформаційні системи і технології в управлінській діяльності»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність 073 Менеджмент  
Освітня програма Управління інноваційною діяльністю  
Рік навчання 1, семестр 1  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Швиденко Михайло Зіновійович, канд. екон.наук, доцент  
кафедра інформаційних систем і технологій  
shvydenko@nubip.edu.ua

Сторінка дисципліни в  
eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1521>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою навчальної дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінській діяльності» є формування системи теоретичних і практичних знань з основ створення комп'ютерних інформаційних систем і технологій та використання їх в управлінні підприємствами.

Завданням дисципліни є вивчення методів і засобів побудови і функціонування інформаційних систем та технологій, сучасних підходів до їх проектування і впровадження в управлінську діяльність.

**Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:**

- загальні компетентності:

ЗК1.Здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

ЗК3.Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

- фахові компетентності:

СК5.Здатність створювати та організовувати ефективні комунікації в процесі управління;

СК7.Здатність розробляти проекти,управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість.

**Програмні результати**

4. Обґрунтовувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї;

8. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією;

13. Вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу).

### СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

| Тема                                                                                | Години<br>(лекції/<br>лабораторні) | Результати навчання                                                            | Завдання                                                                                | Оцінювання |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1 семестр</b>                                                                    |                                    |                                                                                |                                                                                         |            |
| <b>Модуль 1</b>                                                                     |                                    |                                                                                |                                                                                         |            |
| Тема1. Інформаційні системи та технології (основні поняття) та їх роль в управлінні | 1/2                                | Знати основні поняття інформаційних систем та технологій та розуміти їх роль в | Лабораторна робота №1. Основи планування та управління проектами за допомогою Microsoft | 10         |

|                                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| економікою                                                                                             |     | управлінні.<br>Вміти управляти проектами в MS Project.                                                                                                                             | Project                                                                                                                                       |    |
| Тема2. Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством. Еволюція інформаційних систем | 2/4 | Знати та розрізняти різні типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством. Розуміти еволюційні процеси інформаційних систем. Вміти будувати проекти в MS Project. | Лабораторна робота №2.<br>Побудова проекту в середовищі MS Project                                                                            | 20 |
| Тема 3. Технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем                  | 2/6 | Знати та розуміти технологічні і організаційно-методичні основи створення інформаційних систем. Вміти планувати роботи та ресурси в MS Project.                                    | Лабораторна робота №3.<br>Планування робіт та ресурсів в MS Project<br><br>Лабораторна робота №4<br>Аналіз та оптимізація плану в MS Project. | 30 |
| Тема 4. Новітні програмні системи автоматизації управлінської діяльності                               | 2/2 | Знати та розуміти можливості новітніх програмних систем автоматизації управлінської діяльності. Вміти формувати звітність в MS Project.                                            | Лабораторна робота №5<br>Моніторинг виконання проекту, звітність в MS Project                                                                 | 10 |
| Модульний контроль                                                                                     | 0/2 | Тестування з питань модулю 1                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               | 30 |
| Модуль 2                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |    |
| Тема 5. Інформаційне забезпечення інноваційної діяльності                                              | 2/2 | Знати і розуміти інформаційне забезпечення інноваційної діяльності та вміти використовувати його для вирішення відповідних практичних задач професійної діяльності.                | Лабораторна робота №6.<br>Використання «дерева рішень» MS Excel для розв’язання управлінських задач                                           | 10 |
| Тема 6. Сучасні інформаційні технології                                                                | 2/6 | Знати, розрізняти та вміти використовувати сучасні інформаційні технології в управлінні інноваційною діяльністю                                                                    | Лабораторна робота №7.<br>Оптимізація управлінських рішень з використанням надбудови «Пошук рішень» MS Excel.<br><br>Лабораторна робота №8.   | 40 |

|                                                               |     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                               |     |                                                                                                 | Визначення оптимального варіанту участі в проектах з використанням надбудови «Пошук рішень» MS Excel.<br><br>Лабораторна робота №9. Оцінка економічної ефективності інвестиційного проекту на основі фінансових функцій та інструменту «Підбір параметру» MS Excel. |     |
| Тема 7. Програмні сервіси колективної роботи                  | 2/4 | Знати, розуміти та вміти застосовувати програмні сервіси колективної роботи в практичній роботі | Лабораторна робота №10. Колективна робота з документами (на основі Google Диск                                                                                                                                                                                      | 20  |
| Самостійна робота Цифрові комунікації в глобальному просторі. |     | Отримання сертифікату від Prometeus                                                             | Пройти самостійно дистанційний курс на платформі Prometeus                                                                                                                                                                                                          | +10 |
| Модульний контроль                                            | 0/2 | Тестування з питань модулю 2                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30  |
| Всього навчальна робота                                       |     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 70  |
| Екзамен                                                       |     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30  |
| Всього за курс                                                |     |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 |

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

|                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b> | Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний). |
| <b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>  | Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу   |
| <b>Політика щодо відвідування:</b>               | Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)     |

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ 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 |