
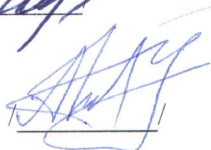


Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра інформаційних технологій

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
122	Комп'ютерні науки, Інформаційні управляючі системи і технології	Бакалавр

«Затверджую»

Завідувачка кафедри  
Тетяна ГОНЧАРЕНКО

Розробник силабуса  
Олександр ПОПЛАВСЬКИЙ

## СИЛАБУС

### БК «МЕНЕДЖМЕНТ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ»

(назва, шифр освітньої компоненти)

<b>1) Статус освітньої компоненти:</b> вибіркова	
<b>2) Контактні дані викладача:</b> (к.т.н., доцент Поплавський О.А, <a href="mailto:apoplavskyy@gmail.com">apoplavskyy@gmail.com</a> <a href="mailto:poplavskyy.oa@knuba.edu.ua">poplavskyy.oa@knuba.edu.ua</a> , <a href="https://www.knuba.edu.ua/elementor-161621/">https://www.knuba.edu.ua/elementor-161621/</a> , +380 (93) 634 11 23)	
<b>3) Пререквізити:</b> «Основи програмування», «Об'єктно-орієнтоване програмування», «Вища математика»	
<b>4) Коротка анотація дисципліни</b> Посилення конкурентної боротьби, мінливість ринкового оточення будь-якої сучасної компанії чи організації потребують від них здатності швидко та ефективно реагувати на ці події реалізацією різноманітних проектів. Мета дисципліни – допомогти студентам засвоїти методологію і відповідний інструментарій, необхідні для успішного управління проектами, а також набути навиків адаптації та впровадження проектних рішень у практичній діяльності.	
<b>5) Структура курсу:</b> лекції, лабораторні роботи, самостійні роботи, РГР, залік	
<b>Загальна кількість кредитів ECTS</b>	3,0
<b>Сума годин:</b>	90
<b>Вид індивідуального завдання</b>	РГР
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>6) Зміст курсу:</b> <b>Змістовий модуль 1. Основи менеджменту інформатизації та інформаційних систем</b> <b>Тема лекційного заняття 1.</b> Менеджмент інформатизації. Основні визначення. Поняття інформаційні системи та їх роль в управлінні підприємством та економікою. <b>Тема лекційного заняття 2.</b> Поняття задач аналізу та синтезу системи. Система управління підприємством. <b>Тема лекційного заняття 3.</b> Роль і місце ІС в управлінні економікою. Класифікація інформаційних систем. Характеристика ІС різних рівнів діяльності. Структура та складові ІС. Основні компоненти інформаційних систем. <b>Тема лекційного заняття 4.</b>	

Складові інформаційних систем менеджменту. Економічна інформація, засоби її формалізованого опису та технологія оброблення. Економічна інформація, її види та властивості. Логічна та фізична структура даних.

## **Змістовний модуль 2. Управління інформаційними ресурсами та технологіями**

### **Тема лекційного заняття 5.**

Засоби формалізованого опису економічної інформації :класифікація та кодування. Основні методи класифікації. Види методів кодування.

### **Тема лекційного заняття 6.**

Інформаційні ресурси підприємства: внутрішня і зовнішня його інформація. Складові управління інформаційними ресурсами.

**Тема лекційного заняття 7.** Класифікація інформаційних технологій. Складові інформаційних технологій: технологічний процес та операція. Сучасні технологічні засоби оброблення інформації.

### **Тема лекційного заняття 8.**

Системи оброблення економічної інформації. Життєвий цикл програмного забезпечення.

### **Лабораторні роботи:**

*Лабораторна робота №1.* Рішення завдань лінійного програмування

*Лабораторна робота №2.* Оптимальний розподіл ресурсів. Розрахунок виробництва зі зменшенням норми прибутку.

*Лабораторна робота №3.* Графік зайнятості персоналу підприємства

*Лабораторна робота №4.* Побудова математичної моделі за статистичними даними (побудова прогнозу).

*Лабораторна робота №5.* Зробити розрахунок заробітної плати та пов'язаних з нею податків.

*Лабораторна робота №6.* Модель міжгалузевого балансу Леонтьєва.

*Лабораторна робота №7.* Транспортна задача в менеджменті.

### **Індивідуальна робота:** Індивідуальне завдання (РГР).

Завдання повинно включати:

- Розробку інформаційного забезпечення системи управління проектами;
- Розробку показників якості продукту і/або послуги;
- Обґрунтування ризиків, зв'язаних із створенням і впровадженням технології, продукту і/або послуги;
- Нормування часу на виконання робіт по створенню проекту;
- Обґрунтування техніко - експлуатаційних характеристик продукту (послуги). Встановлення термінів виходу на ринок;
- Розробка технологічного процесу виробництва продукту, надання послуг, встановлення термінів впровадження;
- Обґрунтування джерел фінансування розробки та впровадження проекту

Теми для розрахунково-графічної роботи можна обрати на сторінці електронного навчально-методичного комплексу дисципліни.

### **7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу**

дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/view?id=278>