



**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В УПРАВЛІННІ»**

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 126 – ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ  
Освітньо - професійна програма  
«Інформаційні системи та технології»  
Рік навчання 3, семестри 5  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Мова викладання українська

---

**Лектор дисципліни**



**Смолій Вікторія** Миколаївна, д.т.н., професор  
кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус. 15, к.212, тел. (044) 527-87-32  
e-mail [ymsmolij@nubip.edu.ua](mailto:ymsmolij@nubip.edu.ua)

**Контактна інформація**  
лектора (e-mail)



**Бузмаков Володимир** Іванович, старший викладач,  
виконавчий директор ВГО “Співтовариство ІТ-директорів  
України”  
кафедра інформаційних систем і технологій,  
корпус. 15, к.212, тел. (044) 527-87-32  
e-mail [buzmakov@nubip.edu.ua](mailto:buzmakov@nubip.edu.ua)

**Контактна інформація**  
лектора (e-mail)

---

**Сторінка курсу в eLearn**

<https://elearn.nubip.edu.ua/admin/tool/recyclebin/index.php?contextid=74921>

## ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення матеріалу дисципліни дозволить сформувати у майбутніх фахівців з інформаційних систем та технологій відповідного рівня грамотності з основ інформаційних систем та технологій управління сучасними економічними, соціальними та виробничими системами для забезпечення ефективності та отримання відповідних результатів. Здобуті у процесі вивчення дисципліни знання та навички системного та ефективного використання інформаційних систем та технологій управління дозволять досягти відповідні показники результатів діяльності в різних галузях економіки і виробництва..

**Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду загальних та фахових компетентностей:**

**інтегральна компетентність (ІК):** Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач проектування та програмування інформаційних систем;

- загальні компетентності:

КЗ 5. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

- спеціальні(фахові, предметні) компетентності:

КС 2. Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.

КС 4. Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші).

КС 5. Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.

КС 6. Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків.

КС 12. Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).

**В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен показати певні програмні результати, а саме:**

ПР3. Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування, технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.

ПР6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх впровадження у професійній діяльності.

## СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Інформаційні системи управління проектами. Предметні інформаційні технології на підприємстві	<b>2/2</b>	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями	Виконання лабораторних робіт	<b>10</b>

Стратегія, стратегічний менеджмент, IT-стратегія	<b>2/4</b>	Здатність оцінювати та враховувати економічні, соціальні, технологічні та екологічні фактори на всіх етапах життєвого циклу інфокомунікаційних систем.	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
Вибір ПЗ для побудови ІСУ підприємства	<b>4/4</b>	Здатність проектувати, розробляти та використовувати засоби реалізації інформаційних систем, технологій та інфокомунікацій (методичні, інформаційні, алгоритмічні, технічні, програмні та інші)	Виконання лабораторних та самостійної робіт	<b>20</b>
Організація діагностики ІСУ підприємства	<b>2/2</b>	Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх впровадження у професійній діяльності	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
ERP та Операційний менеджмент	<b>4/2</b>	Здатність використовувати сучасні інформаційні системи та технології (виробничі, підтримки прийняття рішень, інтелектуального аналізу даних та інші), методики й техніки кібербезпеки під час виконання функціональних завдань та обов'язків	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
Технології впровадження ІСУ	<b>2/2</b>	Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми під час професійної діяльності у сфері інформаційних систем і технологій, володіння навичками роботи з комп'ютером для вирішення задач проектування та програмування інформаційних систем	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
<b>Модульний контроль</b>		<b>Модульне тестування в ЕНК</b> <b>Модульне завдання в ЕНК</b>		<b>15</b>
				<b>15</b>
<b>Модуль 2</b>				
Функціональність ERP-систем на прикладі лінійки рішень BAS	<b>6/6</b>	Використовувати базові знання інформатики й сучасних інформаційних систем та технологій, навички програмування,	Виконання лабораторних та самостійної робіт	<b>20</b>

		технології безпечної роботи в комп'ютерних мережах, методи створення баз даних та інтернет-ресурсів, технології розроблення алгоритмів і комп'ютерних програм мовами високого рівня із застосуванням об'єктно-орієнтованого програмування для розв'язання задач проектування і використання інформаційних систем та технологій.		
Об'ємне планування продажів та операцій (Executive Sales & Operations Planning)	<b>4/4</b>	Здатність управляти та користуватися сучасними інформаційно-комунікаційними системами та технологіями (у тому числі такими, що базуються на використанні Інтернет).	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
Управління виробництвом та запасами на основі методики MRP II	<b>4/4</b>	Здатність застосовувати стандарти в області інформаційних систем та технологій при розробці функціональних профілів, побудові та інтеграції систем, продуктів, сервісів і елементів інфраструктури організації.	Виконання лабораторних робіт	<b>20</b>
<b>Модульний контроль</b>		<b>Модульне тестування в ЕНК</b>		<b>15</b>
		<b>Модульне завдання в ЕНК</b>		<b>15</b>
<b>Всього за курс (Навчальна робота)</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен (Підсумкове тестування)</b>				<b>7</b>
<b>Екзамен (Підсумкове завдання 1)</b>				<b>7</b>
<b>Екзамен (Підсумкове завдання 2)</b>				<b>7</b>
<b>Співбесіда</b>				<b>4</b>
<b>Неформальна освіта</b>				<b>5</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

#### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Дедлайни визначені в ЕНК. 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 самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, 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

### Література

- Інформаційні системи і технології в економіці. Посібник / За ред. д.е.н. В. С. Пономаренка. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002. – 542 с.
- Основи інформаційних систем: Навч. посібник. – Вид. 2-ге, перероб. і доп. / В. Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н. В. Єрьоміна, О. С. Краєва; За ред. В. Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2001. – 420 с.
- Берега А. М. Основи створення інформаційних систем: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2001. – 214 с.
- Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.
- Орлов П. І. Інформаційні системи та технології в управлінні, освіті, бібліотечній справі / П. І. Орлов, О. М. Луганський. — Харків: Вид. «Прометей-Прес», 2002. – 292 с.
- Писаревська Т. А. Інформаційні системи в управлінні трудовими ресурсами. – К.: КНЕУ, 1997. – 252 с.
- Пінчук Н. С. Інформаційні системи і технології в маркетингу: Навч. Посібник / Н. С. Пінчук, Г. П. Галузинський, Н. С. Орленко. – К.: КНЕУ, 1999. – 328 с.
- Терещенко Л. О. Інформаційні системи і технології обліку: Навч. посіб. / Л. О. Терещенко, І. І. Матвієнко-Зубенко. – К.: КНЕУ, 2005. – 187 с.
- Ситник В. Ф. Телекомунікації в бізнесі: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. / В.Ф. Ситник, І. А. Козак. – К.; КНЕУ, 1999. – 204 с.
- Івахненко С. В. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту.: Навч. посібн. – К.: Знання Прес, 2003. – 349 с.
- ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення.
- Draw io. Free online diagram software for making flowcharts, process diagrams, org charts, UML, ER and network diagrams [Електронний ресурс] - <https://app.diagrams.net>
- Прикладне рішення «Комплексне управління підприємством» [Електронний ресурс] - [uicheb\\_new.rdp](uicheb_new.rdp)