

## Силабус навчальної дисципліни

# Інформаційні системи і технології



**Ступінь вищої освіти:** бакалавр

**Галузь знань:** 07 Управління та адміністрування

**Спеціальність:** 072 Фінанси, банківська справа та страхування

**Освітньо-професійна програма** «Фінанси, банківська справа та страхування»

**Кафедра фінансово-економічних дисциплін**

**Рік навчання:** I, Семестр: I,II

**Дні занять:** згідно розкладу

**Консультації:** згідно графіку

**Кількість кредитів:** 6,0

**Загальний обсяг годин -180** (аудиторних – 100, самостійна робота – 80)

**Підсумковий контроль:** екзамен

**Мова викладання:** українська

**Викладач** спеціаліст вищої категорії Бакалова Наталія Миколаївна

**Контактна інформація** [bnm15987@ukr.net](mailto:bnm15987@ukr.net), +380989850596

### Опис дисципліни

Дисципліна «Інформаційні системи і технології» є дисципліною **обов'язкової** компоненти навчального плану, циклу **професійної підготовки**, яка спрямована на поглиблення та розширення знань про інформаційні системи та технології, їх класифікацію, ефективне застосування та захист; формування у майбутніх фахівців сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці та використання сучасних інформаційних технологій для вирішення різноманітних завдань у практичній діяльності за фахом

Студенти отримують практичні навички застосовування спеціалізованих інформаційних систем, сучасних фінансових технологій та програмних продуктів.

### Структура курсу

Години лек./пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/4	1. Інформаційна система та. її структура.	Знати поняття інформаційних систем, етапи їх розвитку, процеси, що в них протікають та структуру інформаційних систем.	Тест, практична робота
2/4	2. Класифікація інформаційних систем.	Знати класифікацію інформаційних систем за ознакою структурованості задач, за ступенем автоматизації, за характером використання інформації, за сферою застосування, за формальністю, за функціональною ознакою і рівнями управління.	Тест, практична робота

2/4	3. Інформаційна технологія	Знати поняття інформаційної технології, етапи розвитку автоматизованих інформаційних технологій, інструментарій інформаційної технології, складові інформаційної технології, функції автоматизованої інформаційної технології, структуру автоматизованої інформаційної технології.	Тест, практична робота
2/4	4. Класифікація інформаційних технологій	Знати класифікацію інформаційних технологій за способом реалізації систем, за ступенем охоплення завдань управління, за класом реалізованих технологічних операцій, за типом інтерфейсу користувача, за способом побудови комп'ютерної мережі.	Тест, практична робота
2/2	5. Застосування інформаційних систем	Знати загальні принципи застосування інформаційних систем, основні інформаційні системи в організаціях, підтипи інформаційних систем, системи оброблення транзакцій, системи роботи зі знаннями та офісні системи, управлінські інформаційні системи, системи підтримки прийняття рішень, системи підтримки прийняття стратегічних рішень, взаємозв'язок різних типів інформаційних систем, системи збуту та маркетингу, виробничі інформаційні системи, фінансові та бухгалтерські системи та системи управління людськими ресурсами.	Тест, практична робота
2/6	6. Технології оброблення даних. СУБД.	Знати призначення СУБД, задачі та особливості оброблення інформації, основні компоненти; знати сутність банків даних, їх особливості, етапи розробки; знати бази даних, моделі даних, системи управління базами даних і їх функції, концептуальні моделі даних в базах даних, види концептуальних моделей, інтегровані технології в розподілених системах.	Тест, практична робота
2/6	7. Технології управління.	Знати призначення та основні компоненти технологій управління, характеристики створення та роботи автоматизованого робочого місця фахівця.	Тест, практична робота
2/4	8. Офісні технології.	Знати призначення офісних технологій, основні компоненти офісних технологій, технології оброблення текстової інформації та технології оброблення табличної інформації.	Тест, практична робота
2/4	9. Технології підтримки прийняття рішень.	Знати призначення технологій підтримки прийняття рішень, основні компоненти технологій підтримки прийняття рішень.	Тест, практична робота
4/6	10. Технології експертних систем	Знати призначення технологій експертних систем, основні компоненти технологій експертних систем.	Тест, практична робота
4/4	11. Режими оброблення інформації	Знати особливості пакетного режиму оброблення інформації, діалогового режиму оброблення інформації, мережного режиму оброблення інформації, режиму реального часу, режиму поділу часу, інтерактивного режиму.	Тест, практична робота
4/6	12. Стандарти управління та розробки	Знати управління інформаційними технологіями, ІТІЛ і її версії, сутність управління інфраструктурою інформаційних комунікацій, управління безпекою, управління конфігураціями програмного забезпечення, СALS технології та проблеми їх застосування.	Тест, практична робота

4/4	13. Критерії оцінки	Знати загальні підходи до загальної оцінки, до оцінки рівня інформаційної технології, критерії ефективності застосування та сутність розрахунку економічного ефекту при впровадженні.	Тест, практична робота
-----	---------------------	---	------------------------

Вивчення дисципліни передбачає виконання індивідуального науково-дослідного завдання.

Індивідуальне науково-дослідне завдання (ІНДЗ) студента є вибіркоким видом поза аудиторної самостійної роботи студента та має навчально-дослідницький характер, виконується в процесі вивчення програмного матеріалу навчальної дисципліни. Підготовка ІНДЗ передбачає систематизацію, закріплення, розширення теоретичних і практичних знань. При виконанні та оформленні ІНДЗ студент може використовувати комп'ютерну техніку, зокрема Microsoft Word, Excel та Microsoft PowerPoint.

### Список використаних джерел

#### Основна:

1. Бабак В.П. Теоретичні основи захисту інформації: підруч. / В.П. Бабак. – К.: Книжкове вид-во НАУ, 2008. – 752 с.
2. Інформаційні системи і технології: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. / С. Г. Карпенко, В. В. Попов, Ю. А. Тарнавський, Г. А. Шпортюк. – К.: МАУП, 2004. – 192 с.
3. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни / І.Ф. Рогач, М.А. Сендзюк, В.А. Антонюк, О.О. Денісова. – К.: КНЕУ, 2001. – 324 с.
4. Козак І.А. Інформаційні технології віртуальних організацій: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / І.А. Козак, О.Б. Мелашенко. – К.: КНЕУ, 2005. – 154 с.
5. Основи інформатики та обчислювальної техніки: навч. посіб. / С. В. Кунцев, В. В. Яценко; Державний вищий навчальний заклад “Українська академія банківської справи Національного банку України”. – Суми: ДВНЗ “УАБС НБУ”, 2011. – 104 с.
6. Сендзюк М.А. Інформаційні системи і технології в економіці: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисципліни / М.А. Сендзюк; М-во освіти і науки України, ДВНЗ “Київ. нац. екон. ун-т ім. В. Гетьмана”. – К.: КНЕУ, 2010. – 68 с.
7. Терещенко Л.О. Інформаційні системи і технології в обліку: навч. посіб./ Л.О. Терещенко, І.І. Матієнко-Зубенко. – К.: КНЕУ, 2004. – 187 с.
8. Глумачний словник з інформатики / Г.Г.Півняк, Б.С.Бусигін, М.М.Дівізінюк та ін. – Дніпропетровськ: Нац. гірн. ун-т, 2008. – 599 с.
9. Швиденко М.З. Інформатика та комп'ютерна техніка Навч. посіб. для студ. екон. спец. вищих навч. закладів / Швиденко М.З., Ткаченко О.М., Глазунова О.Г., Мокрієв М.В., Матус Ю.В., Попов О.Є. – К.: Освіта України, 2012. – 489 с. Видання друге – перероблене і доповнене.
10. Швиденко М.З., Морзе Н.В., Глазунова О.Г., Попов О.Є., Садко М. Г., Сорока П.М., Ткаченко О.М., Гаєва В.А., Мокрієв М.В., Матус Ю.В. Навчальний посібник з грифом МОН "Сучасні комп'ютерні технології" К: «Аграр Медіа Груп», 2007 .

#### Додаткова:

1. Годун В.М. Інформаційні системи і технології в статистиці: навч. посіб. / В.М. Годун, Н.С. Орленко, М. А. Сендзюк; за ред. В.Ф. Ситника. – К.: КНЕУ, 2003. – 267 с. Правова інформатика: підруч. / за ред. В. Дурдинця, Є. Мойсеєва та М. Швеця. – 2-ге вид., доповн. та переробл. – К.: Панот, 2007. – 254 с.
2. Гордієнко І.В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: навч.-метод. посіб. для самост. вивч. дисц. / І.В. Гордієнко. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – К.: КНЕУ, 2003. – 259 с.

3. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Конспект лекцій (для студ. і слухачів ФПО та ЗН спеціальності “Економіка підприємства”) / уклад. В.М. Охріменко, Т.Б. Воронкова. – Х.: ХНАМГ, 2006. – 185 с.

4. Інформаційні системи та технології в економіці Заміховська, О. Л. Інформаційні системи та технології в економіці : навч. посіб. / О. Л. Заміховська. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2013. – 332 с.

5. Інформаційні технології, навчальний посібник /О.Г. Кузьмінська, С.Г. Литвинова, Т.П. Саяпіна//– К: ЦП «Компрінт», 2017.–290 с. Видання друге – перероблене і доповнене.

6. Клімушин, П. С. Інформаційні системи та технології в економіці : навчальний посібник / П. С. Клімушин, О. В. Орлов, А. О. Серенок; Нац. акад. держ. управління при Президентові України, Харк. регіон. ін-т держ. управління. – Харків : Вид-во ХарРІ НАДУ "Магістр", 2011. – 448 с.

7. Ситник В.Ф. Основи інформаційних систем: навч. посіб. / В.Ф. Ситник, Т. А. Писаревська, Н.В. Єршоміна, О.С. Краєва; за ред. В.Ф. Ситника. – 2-ге вид., переробл. і доповн. – К.: КНЕУ, 2001. – 420 с.

### Інформаційні ресурси

1. Служба підтримки Windows [Електронний ресурс] – Джерело: <https://support.microsoft.com/uk-ua>

2. Курс лекцій з дисципліни "Основи інформаційних технологій" [Електронний ресурс] – Джерело: <http://www.informatuka.info/index.php>

3. Дистанційні курси "Word та Excel: інструменти і лайфхаки" на платформі Prometheus [Електронний ресурс] – Джерело: [https://edx.prometheus.org.ua/courses/course-v1:DNU+PRIN-101+2017\\_T1/about](https://edx.prometheus.org.ua/courses/course-v1:DNU+PRIN-101+2017_T1/about)

4. <http://www.nau.kiev.ua>

5. <http://www.liga.kiev.ua>

6. <http://www.informjustr.kiev.ua>

7. <http://www.mijust.gov.ua>;

8. <http://www.rada.gov.ua>

### Політика оцінювання

**Система контролю знань та умови складання екзамену.** Навчальна дисципліна «Інформаційні системи і технології» оцінюється за модульно-рейтинговою системою.

Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною системою. Дисципліна складається з чотирьох змістових модулів, які вивчаються протягом двох семестрів. Кожен семестр оцінюється за 100-бальною шкалою.

Семестр I:

- ЗМ 1 – 50 балів;
- МКР 1 – 10 балів;
- ЗМ 2 – 50 балів;
- МКР 2 – 14 балів,

Семестр II:

- ЗМ 3 – 35 балів;
- МКР 3 – 15 балів;
- ЗМ 4 – 35 балів;
- МКР 4 – 15 балів,

Підсумковою формою контролю є екзамен (максимальна кількість балів – 30).

Система оцінювання знань, вмінь і навичок студентів передбачає оцінювання всіх форм вивчення дисципліни. Перевірку й оцінювання знань студентів викладач проводить в наступних формах:

1. Оцінювання виконання практичних робіт.
3. Проведення модульного контролю.
4. Проведення підсумкового усного іспиту.

### Поточний контроль

Поточне тестування та самостійна робота																	ІНДЗ	Екзамен
Змістовний модуль 1						Змістовний модуль 2					Змістовний модуль 3			Змістовний модуль 4				
T1	T2	T3	T4	T5	МКР	T6	T7	T8	T9	МКР2	T10	T11	МКР3	T12	T13	МКР4		
8	8	8	8	8	10	9	9	9	9	14	8	8	14	8	8	14	10	30
50						50					30			30				
100											100							

Мінімальний допускний бал – **35**.

Система отримання балів накопичувальна.

### Оцінювання

№ з/п	За шкалою ВГПК (в балах)	За шкалою ECTS	За національною шкалою
1.	90-100	A	Відмінно
2.	82-89	B	Добре
3.	75-81	C	Добре
4.	64-74	D	Задовільно
5.	60-63	E	Задовільно
6.	35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
7.	1-34	F	Незадовільно з можливістю повторного складання

Розробник (розробники) силябусу навчальної дисципліни Бакалова Наталія Миколаївна

Силябус затверджено на засіданні кафедри фінансово-економічних дисциплін від 31.08.2020 р., протокол № 1.