

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЕКОНОМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ
Кафедра фінансів та бухгалтерського обліку

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ І.М. Василенко

” _____ ” _____ 2023р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

з дисципліни **"Інформаційні системи та технології в управлінні"**

Галузь знань 07 Управління та адміністрування

Спеціальність 073 Менеджмент

Форма навчання	курс	семестр	Всього годин за планом	Кількість кредитів ECTS	Всього аудитор.(год)	Аудиторних годин (у тому числі КЗ)			Самос. робота (год)	Контрольні (мод.)роботи (шт)	Розрахунковогафічні роботи(шт)	Курсові проекти (роботи) (шт)	залік	Екзамен (сем)
						лекції	лабораторні	практичні						
Денна	1	1	150	5	108	36	72		42					2
Заочна	1	1	150	5	16	8	8		134					2

м. Кропивницький 2023р.

Робочу програму складено на основі освітньої програми за спеціальністю 073
Менеджмент

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри Прикладної механіки та
інформаційних технологій

протокол № від 2023 р.

Завідувач кафедри прикладної механіки та інформаційних технологій

_____ / О. Л. Пузирьов /

„_____” _____ 2023р

Погоджено

Гарант ОП _____

Схвалено вченою радою.

Протокол № від 2023р.

Голова _____ / С.А. Фрунза /

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни	
		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів – 5	Галузь: 07 «Управління і адміністрування» Спеціальність або освітня програма: 073 «Менеджмент»	Статус дисципліни обов'язкова	
Залікових модулів – 2		Рік підготовки	
Змістових модулів – 2		1	1
Індивідуальне завдання студента -		Семестр	
Загальна кількість годин – 150		1	1
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 6; самостійної роботи студента – 2	Ступінь вищої освіти: другий (магістерський)	Лекції (год.)	
		36	8
		Практичні, семінарські (год.)	
			-
		Лабораторні (год.)	
		72	8
		Самостійна робота (год.)	
		42	134
		Індивідуальне завдання (год.)	
		-	-
		Вид контролю:	
		екзамен	екзамен

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять та самостійної роботи становить (%):
72% до 38% (для денної форми навчання), 11% до 89% (для заочної форми навчання).

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Робоча програма навчальної дисципліни "Інформаційні системи та технології в управлінні" складена у відповідності з освітньо-професійною програмою вищої освіти і вимог кваліфікаційних характеристик фахівців за спеціальністю 073 Менеджмент.

2.1. Мета дисципліни: забезпечення достатнього рівня теоретичних знань щодо сучасних інформаційних систем і технологій, їх раціонального використання, а також практичних навичок ефективного використання сучасних інформаційних технологій і систем у процесі здійснення управління.

2.2. Завдання дисципліни: ознайомлення з програмами та напрямками інформатизації систем управління; вивчення сутності інформаційних систем та їх значення в загальній системі публічного управління; формування системного підходу до аналізу сучасного стану і тенденцій розвитку інформаційних систем і технологій; набуття навичок щодо вибору методології розроблення інформаційних систем, визначення їх якості та ефективності; розвинення вмінь і навичок щодо вибору програмного забезпечення у відповідності до вимог систем управління; розвинення основних навичок щодо управління інформаційними ресурсами; вивчення методик визначення стратегічної та оперативної спрямованості інформаційних технологій в управлінні; розвинення навичок та вмінь щодо використання інтегрованих автоматизованих інформаційних систем; набуття навичок вибору типології управлінських інформаційних систем; розвинення вмінь формування інформаційної структури організації; вивчення теоретичних аспектів запровадження в організації систем підтримки прийняття рішень, використання технологій штучного інтелекту; формування системного підходу щодо використання Інтернет в управлінській діяльності; набуття навичок по прийняттю управлінських рішень на підставі інформації, отриманої за допомогою автоматизованої інформаційної системи; засвоєння базових понять забезпечення захисту інформації при використанні інформаційних систем..

2.3. За результатами вивчення дисципліни здобувач повинен опанувати наступні **компетентності**:

За результатами вивчення дисципліни здобувач повинен опанувати наступні **компетентності**:

загальні компетентності:

ЗК2 – здатність до спілкування з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності);

ЗК3 – навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;

ЗК6 – здатність генерувати нові ідеї (креативність);

фахові компетентності:

СК1 – здатність обирати та використовувати концепції, методи та інструментарій менеджменту, в тому числі у відповідності до визначених цілей та міжнародних стандартів;

СК7 – здатність розробляти проекти, управляти ними, виявляти ініціативу та підприємливість;

СК9 – здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію.

2.4. За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- класифікацію інформаційних систем;
- організаційно-методичні основи створення АРМ;
- основи використання спеціалізованого програмного забезпечення;
- основи роботи зі спеціалізованими інформаційно-пошуковими системами.
- сучасний стан та тенденції розвитку інформаційних систем і технологій;
- принципи створення інформаційних систем з використанням певної системи управління базами даних;
- можливості використання інтегрованих автоматизованих інформаційних систем;
- пакети прикладних програм, які обслуговують роботу сучасних інформаційних систем;
- можливості застосування комп'ютерних мереж;
- перспективи використання експертних систем і баз даних;

вміти:

- працювати зі спеціалізованим програмним забезпеченням та спеціалізованими інформаційно-пошуковими системами;
- проводити дослідження в менеджменті на предмет виявлення передумов упровадження обчислювальної техніки та вибору інформаційних технологій;
- розробляти постановки та алгоритми автоматизованого розв'язання задач менеджменту;
- аналізувати різні інформаційні системи, програмні продукти, інформаційні засоби та технології на відповідність специфіці конкретного економічного об'єкта;
- впроваджувати нові чи модернізувати існуючі інформаційні системи, програмні продукти, інформаційні засоби та технології;
- розробляти компоненти інформаційних систем, програмних продуктів, інформаційних засобів і технологій, використовувати існуючі інформаційні системи для створення інформаційної бази та виконання конкретних функцій управлінської діяльності.

Програмні результати навчання (Р):

Р 3 Проектувати ефективні системи управління організаціями;

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

3 ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. (70 год)

Основи інформаційних систем

Тема 1. Інформаційні системи. Основні поняття та визначення

Концепція розвитку та проектування інформаційних систем. Етапи розвитку інформаційних систем. Поняття інформаційної системи. Мета створення управлінських інформаційних систем. Завдання інформаційних систем.

Тема 2. Етапи розвитку та сутність інформаційних систем в управлінні

Роль інформаційних систем в управлінні сучасними організаціями. Реальний світ інформаційних систем. Ресурси і технології інформаційних систем. Основоположна роль інформаційних систем в управлінні організацією.

Зростаюча цінність інформаційних технологій. Організації, що орієнтовані на роботу в Інтернет. Конкурентні переваги підприємств, що використовують інформаційні технології. Значущість використання інформаційних технологій в управлінні для здійснення бізнесу на міжнародному рівні.

Основні ресурси інформаційних систем: людські, апаратні, програмні, мережеві, інформаційні. Тенденції в інформаційних системах. Системи підтримки виконання операцій. Системи управління процесами.

Тема 3. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису

Інформація як ресурс організації. Види економічної інформації. Структура подання економічної інформації. Класифікація і класифікатори економічної інформації. Методи кодування економічної інформації. Єдина система класифікації та кодування техніко-економічної інформації.

Тема 4. Типологія інформаційних систем і технологій у менеджменті організацій

Перехід від традиційних до інтегрованих автоматизованих інформаційних систем у бізнесі. Основні структурні частини функціонування інформаційної системи у менеджменті організації: управління маркетинговою діяльністю, управління людськими ресурсами, управління фінансами, управління виробничими процесами, здійснення бухгалтерського обліку.

Підтримка бізнес-процесів спеціалізованими інформаційними системами. Типи інформаційних систем, що використовуються в організаціях з різноманітним спрямуванням основної діяльності. Маркетингові інформаційні системи. Інтерактивний маркетинг, уведення автоматизованого продажу, реклама та товаропросування, цільовий маркетинг, маркетингові дослідження та прогнозування.

Тема 5. Операційні інформаційні системи

Операційні інформаційні системи: комп'ютерно-інтегровані операції, автоматизовані системи виконання операцій, єдина операційна мережа, управління процесами, управління технологічним обладнанням. Інформаційні

системи по управлінню персоналом: стратегічне, тактичне та оперативне використання персоналу організації; постійні співробітники організації, навчання та розвиток персоналу.

Тема 6. Фінансові інформаційні системи

Фінансові інформаційні системи: управління грошовими потоками, управління інвестиціями, бюджетування, фінансове прогнозування та планування. Бухгалтерські інформаційні системи: облік платежів, облік розрахунків, ведення головної книги, складання балансу організації.

Тема 7. Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем управління

Принципи побудови управлінських систем. Моделі життєвого циклу інформаційних систем. Проектування автоматизованої інформаційної системи. Сучасні підходи до створення інформаційних систем на підприємствах. Структурно-орієнтований підхід. Об'єктно-орієнтований підхід. Процесно-орієнтований підхід. Case-технології.

Принципи створення спеціалізованого структурного підрозділу з питань управління інформаційною системою організації. Організаційна та інформаційна технології. Основні складові інформаційних систем: персонал, завдання, технології, культура, структурні компоненти та взаємовідносини в організації. Концептуальна структура управління інформаційною системою в організації. Функціональна організаційна структура відділу інформаційного обслуговування. Принципи добору спеціалістів з інформаційних систем з метою формування бізнес орієнтованої організаційної структури. Тенденції щодо змін в управлінні сучасними інформаційними системами. Управління людськими ресурсами у сфері інформаційних технологій. Розвиток кар'єри працівників відділу інформаційного обслуговування

Тема 8. Еволюція інформаційних систем управління

Еволюція стратегічних моделей управління підприємством. Системи планування матеріальних ресурсів (MRP). Системи планування виробничих ресурсів (MRP II). Системи планування ресурсів підприємства (ERP).

Системи планування ресурсів підприємства, синхронізовані зі споживачами (CSRP). Розвинуті системи планування (APS). Корпоративна інформаційна система R/3. Системи інтеграції ланцюжків поставок SCI. Системи керування взаємовідносинами з клієнтами CRM.

Змістовий модуль 2 (80 годин)

Управлінські інформаційні системи і технології

Тема 9. Системи підтримки прийняття рішень.

Систем підтримки прийняття рішень. Передумови виникнення систем підтримки прийняття рішень (СППР). Основні відмінності СППР від традиційних звітних систем. Розвиток концепції і структури СППР. Компоненти СППР. Характеристики сучасних комп'ютерних СППР. Досягнення комп'ютерних технологій, що забезпечують розвиток СППР.

Системи підтримки прийняття управлінських рішень. Інші види інформаційних систем: експертні системи, системи управлінських знань, стратегічної інформації, системи бізнес інформації, інтегровані інформаційні

системи. Умови успішного функціонування менеджерських інформаційних систем.

Тема 10. Інформаційна система Microsoft Power BI в управлінні

Основна концепція бізнес-аналітики, огляд засобів самостійної бізнес-аналітики, екосистема Microsoft Power BI. Сфери застосування Power BI Desktop. Використання Microsoft Power BI в управлінні. Power BI як інструмент для побудови аналітичного додатку.

Тема 11. Інформаційна система QlikView в управлінні

Дослідження системи QlikView як платформи для просунутого бізнес-аналізу, що дозволяє створити джерело консолідованих даних для прийняття зважених, точних і оперативних управлінських рішень. Відмінності QlikView від інших BI систем.

Тема 12. Використання технологій штучного інтелекту в управлінні організацією

Використання технологій штучного інтелекту в управлінні організацією. Експертні системи. Нейронні мережі. Віртуальна реальність. Технології автоматичного інтелектуального аналізу даних. Системи підтримки роботи групи. Приклади використання інтелектуальних систем.

Тема 13. Інформаційні системи для мультинаціональних корпорацій (МНК) Особливості інформаційних систем для МНК. Організаційна побудова корпорацій. Вимоги до проектування і впровадження інформаційних систем МНК. Інтегрована інформаційна система для управління МНК R/3.

Тема 14. Автоматизація процесів діловодства та документообігу

Основні завдання та функції систем автоматизованого діловодства і документообігу. Складові та вимоги ефективності автоматизованих інформаційних систем діловодства та документообігу. Експлуатаційні характеристики автоматизованих інформаційних систем діловодства та документообігу.

Тема 15. Процес впровадження АІС

Типові етапи впровадження. Терміни. Рекомендації з вибору АІС діловодства та документообігу. Проблеми впровадження АІС діловодства та документообігу. Склад і зміст нормативно-методичної документації організації електронного документообігу.

Загальні принципи оцінки ефективності інформаційних технологій управління. Ефективність впровадження автоматизованих систем.

Тема 16. Ефективність інформаційних технологій

Процеси організаційного планування інформаційних систем: основні етапи. Формування бізнес-шляхів розвитку організації для створення оптимальної архітектури інформаційної системи та оперативних планів. Системний підхід до планування менеджерських інформаційних систем.

Методологія планування інформаційних систем: підходи та сценарії. Моделі розвитку організації з використанням комп'ютерних пакетів підтримки прийняття управлінських рішень.

Тема 17. Планування реалізації процесу щодо впровадження інформаційної системи на підприємстві

Технічна та програмна підтримка інформаційних систем. Забезпечення послуг підтримки функціонування інформаційних систем: основні фактори. Управління організаційними змінами в процесі впровадження нових видів інформаційних технологій. Заходи щодо планування реалізації інформаційних систем: тестування, збирання та введення необхідної документації, навчання персоналу, організація обслуговування інформаційних систем в організації.

Організація використання автоматизованих систем планування та аналізу (АСПА) для маркетингової діяльності. Опис та характеристика комплексів програм АСПА. Порядок виконання робіт. Інтерфейс програмних засобів. Формування інформаційної бази. Види аналізу. Основні етапи виконання робіт. Особливості роботи з програмами. Використання результатів.

Тема 18. Безпека інформаційних систем

Безпека інформаційних систем. Інформаційна політика. Сервіси безпеки та механізми її порушень. Шифрування даних. Симетрична криптографія. Асиметрична криптографія. Цифровий підпис. Цифровий сертифікат. Захист апаратних пристроїв. Резервування даних. Захист мереж від зовнішніх втручань. Захист від комп'ютерних вірусів. Безпека і людський фактор. Етичні аспекти використання інформаційних систем. Захист особистої та комерційної таємниці. Комп'ютерна злочинність. Здоров'я працівників. Законодавство України в сфері електронного бізнесу.

Питання безпеки та контролю інформаційних систем. Контроль уведення, оброблення та збереження інформації. Фізичний захист інформаційних систем. Безпека та захист мережі. Захист від фізичного втручання, від збою комп'ютера. Процедурний контроль. Аудит інформаційних систем. Етичні аспекти використання інформаційних систем. Соціальні аспекти. Особливість та умови праці в інформаційних системах. Захист особистої та комерційної таємниці. Комп'ютерна злочинність. Здоров'я працівників, особиста відповідальність.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		лк	ла б	пра к	інд	с.р.		лк	ла б	пр ак	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Заліковий модуль 1												
Змістовий модуль 1. (70 год)												
1. ІС, основні поняття та визначення	8	2				6	10	0,5				9,5
2. Етапи розвитку та сутність інформаційних систем в управлінні	6	2				4	14	1				13
3. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.	10	2	8				4	0,5	1			2,5
4. Типологія інформаційних систем і технологій у менеджменті організацій	12	2	4			6	15	0,5	1			13,5
5. Операційні інформаційні системи	6	2	4				0,5	0,5				
6. Фінансові інформаційні системи	8	2	6				2					2
7. Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення ІС.	10	2	4			4	14	0,5	1			12,5
8. Еволюція ІС управління.	10	2	4			4	19,5	0,5	1			18
Разом за змістовим модулем 1	70	16	30	0	0	24	79	4	4			71
Змістовий модуль 2. (80 год)												
9. Системи підтримки прийняття рішень.	6	2				4	9	0,5				8,5
10. Інформаційна система Microsoft Power BI в управлінні	14	2	12				4	0,5	1			2,5
11. Інформаційна система QlikView в управлінні	14	2	12				4,5	0,5	2			2
12. Використання технологій штучного	2	2					0,5	0,5				

інтелекту в управлінні організацією												
13. Інформаційні системи для МНК	2	2					0,5	0,5				
14. Автоматизація процесів діловодства та документообігу	12	2	10				1,5	0,5	1			
15. Процес впровадження АІС	6	2				4	14,5	0,5				14
16. Ефективність інформаційних технологій	10	2	4			4	14,5	0,5				14
17. Планування реалізації процесу щодо впровадження інформаційної системи на підприємстві	4	2				2	8					8
18. Безпека інформаційних систем	10	2	4			4	14					14
Разом за змістовим модулем 2	80	20	42	0	0	18	71	4	4	0	0	63
Усього годин	150	36	72	0	0	42	150	8	8	0	0	134

5. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	2		4
1	Тема 3. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.	8	1
2	Тема 4. Типологія інформаційних систем і технологій у менеджменті організацій	4	1
3	Тема 5. Операційні інформаційні системи	4	
4	Тема 6. Фінансові інформаційні системи	6	
5	Тема 7. Концептуально- технологічні та організаційно-методичні основи створення ІС.	4	1
6	Тема 8. Еволюція ІС управління.	4	1
7	Тема 10. Інформаційна система Microsoft Power BI в управлінні	12	1
8	Тема 11. Інформаційна система QlikView в управлінні	12	2
9	Тема 14. Автоматизація процесів діловодства та документообігу	10	1
10	Тема 16. Ефективність інформаційних технологій	4	
11	Тема 18. Безпека інформаційних систем	4	
Усього годин		72	8

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичні заняття робочою програмою дисципліни не передбачені.

7. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ з/п	Назва видів самостійної роботи	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	2		
1.	Тема 1. ІС, основні поняття та визначення	6	9,5
2.	Тема 2. Етапи розвитку та сутність інформаційних систем в управлінні	4	13
3.	Тема 3. Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.		2,5
4.	Тема 4. Типологія інформаційних систем і технологій у менеджменті організацій	6	13,5
5	Тема 6. Фінансові інформаційні системи		2
6	Тема 7. Концептуально- технологічні та організаційно-методичні основи створення ІС.	4	12,5
7	Тема 8. Еволюція ІС управління.	4	18
8	Тема 9. Системи підтримки прийняття рішень.	4	8,5
9	Тема 10. Інформаційна система Microsoft Power BI в управлінні		2,5
10	Тема 11. Інформаційна система QlikView в управлінні		2
11	Тема 15. Процес впровадження АІС	4	14
12	Тема 16. Ефективність інформаційних технологій	4	14
13	Тема 17. Планування реалізації процесу щодо впровадження інформаційної системи на підприємстві	2	8
14	Тема 18. Безпека інформаційних систем	4	14
	Виконання контрольної роботи		
Усього годин		42	134

8. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Лекції, практичні заняття, самостійна робота з навчальною та довідковою літературою, самостійне виконання контрольних робіт (для заочної форми навчання), консультації. При викладенні дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні» для активізації навчального процесу передбачено застосування сучасних навчальних технологій, таких як: проблемні лекції у вигляді дискусійної подачі матеріалу, відкриті обговорення, рішення ситуаційний завдань, презентації та інші полімодальні методи навчання.

На лекціях надається основний теоретичний матеріал з дисципліни, який ілюструється демонстраційним матеріалом з використанням мультимедійного

проектора. Крім того, студентам надається матеріал в електронному вигляді для особистого користування.

На лабораторних заняттях студенти працюють, виконуючи завдання по кожній лабораторній роботі. Ці завдання та методика їх виконання роз'яснюються викладачем. Основна мета лабораторних робіт – надання студентам практичних навичок застосування набутих теоретичних знань при вирішенні конкретних завдань.

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ І ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Методами контролю з дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні» є поточний, модульний та підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Формами проведення поточного контролю з дисципліни є: усні опитування; письмові контрольні роботи; поточне тестування; виконання самостійної роботи тощо.

Активна робота під час аудиторних занять також може оцінюватись викладачем певною кількістю додаткових балів по кожній темі.

Захист самостійних творчих робіт здійснюється у вигляді презентації роботи та усного опитування (захисту) за темою дослідження.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання на освітньо-кваліфікаційному рівні магістр. Підсумковий контроль з дисципліни «Інформаційні системи та технології в управлінні» включає семестровий контроль у формі заліку (виконання тестових завдань).

Загальний бал визначається сумуванням всіх балів отриманих при вивченні даної дисципліни. Результати фіксуються у балах та перераховуються в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

10. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Для поточного та підсумкового контролю успішності здобувачів вищої освіти використовується модульно-рейтингова система, яка передбачає розподіл балів за виконання усіх запланованих видів робіт. Така система оцінювання виключає можливість суб'єктивного відношення викладача і орієнтує здобувача вищої освіти на підрахунок своїх балів за конкретні види робіт.

Розподіл балів з дисципліни
(макс. кількість балів)

Поточне оцінювання та самостійна робота																				Екзамен	Разом
1 модуль									2 модуль												
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	С/р 1 модуль	T9	T10	T11	T12	T13	T14	T15	T16	T17	T18	С/р 2 модуль		
2	2	2	2	3	3	3	3	5 (T1 , T2, T4 ,T7, T8, по 1 балу)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5 (T10, T11, T12, T14, T15 по 1 балу)	40	100
25									35												

T1, T2... T18 – теми змістових модулів.

С/Р – самостійна робота

Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів на практичних заняттях
Критерії оцінювання навчальних досягнень студентів на семінарських (практичних) заняттях

Макс. кількість балів	Критерії оцінювання навчальних досягнень
3	Оцінюється робота студента, який у повному обсязі володіє навчальним матеріалом, вільно, самостійно та аргументовано його викладає, глибоко та всебічно розкриває зміст теоретичних запитань та практичних завдань, використовуючи при цьому обов'язкову та додаткову літературу, вільно послуговується науковою термінологією, розв'язує задачі стандартним або оригінальним способом, здійснює аналіз та робить висновки
2	Оцінюється робота студента, який відтворює значну частину навчального матеріалу, висвітлює його основний зміст, виявляє елементарні знання окремих положень, виконує впевнено всі поставлені задачі на комп'ютері. Не здатний до глибокого, всебічного аналізу, обґрунтування та аргументації, не користується необхідною літературою, допускає істотні неточності та помилки
1	Оцінюється робота студента, який не в змозі викласти зміст більшості питань теми та курсу, володіє навчальним матеріалом на недостатньому рівні, допускає істотні помилки, відповідає на запитання, що потребують однослівної відповіді.
0	Оцінюється робота студента, який не володіє навчальним матеріалом та не в змозі його висвітлити, не розуміє змісту теоретичних питань та практичних завдань.

При оцінюванні конспекту з відповідями по самостійній роботі студента оцінюється своєчасність та повнота відповідей на питання. Кожна тема оцінюється в 1 бал.

Студент вважається допущеним до екзамену, якщо він отримав за поточну та самостійну роботу мінімум 30 балів.

4.2 СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Система оцінювання для студентів заочної форми навчання передбачає здачу практичних робіт (у вигляді оформлених звітів з виконання практичних робіт та самого практичного виконаного завдання в електронному вигляді та конспекту за темами, що винесені на самостійну роботу) та підсумкового контролю (екзамену у тестовій формі за всіма темами курсу).

Розподіл балів з дисципліни

(макс. кількість балів)

Контрольна робота (у вигляді оформленого конспекту за темами, що винесені на самостійну роботу та презентації ТВ)	Екзамен	Разом
Конспект за темами – 30б Практичні роботи – 30б	40	100
60		

Розподіл балів при оцінюванні конспекту з відповідями по самостійній роботі студента заочної форми навчання:

Максимальна кількість балів за оцінюванні конспекту з відповідями по самостійній роботі студента					Всього балів
Своєчасність виконання		Своєчасність захисту		Самостійність виконання	
вчасно	невчасно	вчасно	невчасно		
10	0	10	0	10	30

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Програма навчальної дисципліни; робоча програма навчальної дисципліни; наочні навчальні матеріали (слайди), завдання та методичні вказівки що до самостійної роботи.

11.1 РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова література

1. Інформаційні системи в економіці : навч. посіб. / За ред. В. С. Пономаренка. – Харків : Вид. ХНЕУ, 2011. – 176 с.
2. Плєскач В. Л. Інформаційні системи і технології на підприємствах : підруч. / В. Л. Плєскач, Т. Г. Затонацька. – К. : Знання, 2011. – 718 с.
3. Вовчак І. С. Інформаційні системи та комп'ютерні технології в менеджменті : [навч. посіб.] / І. С. Вовчак. – Тернопіль : Карт-бланш, 2011. – 354 с.
4. Галич О. А. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами : [навч. посіб.] / О. А. Галич, О. П. Копішинська, Ю. В. Уткін. – Харків : Фінарт, 2016. – 244 с.
5. Гужва В. М. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі [Текст] / В. М. Гужва, А. Г. Постєвой. – К. : 2009. – 164 с.
6. Зацеркляний М. М. Основи комп'ютерних технологій для економістів : [навч. посіб.] / М. М. Зацеркляний, О. Ф. Мельников, В. М. Струков. – К. : ВД Професіонал, 2006. – 672 с.
7. Литвин І. С. Інформаційні технології в економіці : [навч. посіб.] / І. С. Литвин. – Тернопіль : Економічна думка, 2001. – 296 с.
8. Романов А. И. Телекоммуникационные сети и управление : [навч. посіб.] / А. И. Романов. – К. : Киевский университет, 2003. – 240 с.
9. Шалева О. Ш. Електронна комерція : [навч. посіб.] / О. І. Шалева. – К. : ЦУЛ, 2011. – 216 с.

Допоміжна

1. Ананьєв О. М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності : підруч. / О. М. Ананьєв, В. М. Білик, Я. А. Гончарук. – Львів : Новий Світ-2000, 2006. – 584 с. – Режим доступу до підручника : <http://catalog.uccu.org.ua/opacunicode/index.php?url=/notices/index/IdNotice:115273/Source:default>. – Назва з титул.екрану.
2. Антонов В. М. Фінансовий менеджмент : сучасні інформаційні технології : навч. посіб. / В. М. Антонов, Г. К. Яловий ; ред. В. М. Антонов ; Мін-во освіти і науки України, КНУ ім. Т.Г. Шевченка. – К. : ЦНЛ, 2005. – 432 с. – Режим доступу до навчального посібника : <http://www.vant.ho.com.ua/ua/5.html>. – Назва з титул. екрану.
3. Введение в информационный бизнес [Текст] / под ред. В. П. Тихомирова, А. В. Хорошилова. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 336 с.

4. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології [Електронний ресурс] / О. В. Грицунов. – Режим доступу : http://eprints.kname.edu.ua/20889/1/Gritsunov_2.pdf. – Назва з титул. екрану.

5. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах [Текст] : навч. посіб. / В. М. Гужва ; Мін-во освіти і науки України, КНЕУ. – К. : КНЕУ, 2001. – 400 с. – Режим доступу до навчального посібника: http://gendocs.ru/v7525/гужва_в.м._інформаційні_системи_і_технології_на_підприємствах. – Назва з титул. екрану.

6. Гуржій А. М. Інформатика та інформаційні технології : підруч. / А. М. Гуржій, Н. І. Поворознюк, В. В. Самсонов. – Харків : Компанія СМІТ, 2003. – 352 с. – Режим доступу до підручника : <http://lvputts-ntu.lviv.ua>. – Назва з титул. екрану.

7. Иванов В. Компьютерные коммуникации : учебный курс [Текст] / В. Иванов. – СПб. : Питер, 2001. – 640 с.

8. Інформаційні технології [Електронний ресурс] Режим доступу : http://users.unicyb.kiev.ua/~boiko/it/it_intro1.htm. – Назва з титул. екрану.

9. К. Карлберг. Бизнес-анализ с помощью Microsoft Excel [Текст] / К. Карлберг ; пер.с англ. – [2-е изд.]. – М. : Издательский дом «Вильямс», 2002.

10. Компьютерные преступления : их предупреждение и выявление [Текст] / [В. Ю. Захарченко, В. Н. Лазуренко, А. В. Олифинов, С. Н. Рогозин]. – К. : ЦУЛ, 2007. – 170 с.

11. Костров А. В. Основы информационного менеджмента [Текст] / А. В. Костров. – М. : Финансы и статистика, 2003. – 336 с.

12. Коцюбинский А. О. Современный самоучитель работы в сети Интернет. Быстрый старт : [практ. пособ.] / А. О. Коцюбинський, С. В. Грошев. – М. : Издательство «Триумф», 2002. – 320 с.

Макарова М. В. Тенденції розвитку цифрової економіки : [Моногр.]. – Полтава : РВВ ПУСКУ, 2004. – 326 с.