

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

Інститут економіки та менеджменту  
Кафедра менеджменту та адміністрування

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Директор Інституту  
економіки та менеджменту  
  
І.Б.Запукхляк  
(підпис) (ініціали, прізвище)  
" " 2021 року

Інформаційні системи і технології в управлінні організацією  
(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Другий (магістерський) рівень  
(рівень вищої освіти)

галузь знань 07

Управління та адміністрування  
(шифр і назва)

спеціальність 073

Менеджмент  
(шифр і назва)

вид дисципліни

обов'язкова  
обов'язкова /вибіркова

Івано-Франківськ - 2021



Робоча програма дисципліни «Інформаційні системи і технології в управлінні організацією» для студентів, що навчаються за освітньо-професійними програмами на здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю «Менеджмент».

Розробник:  
доц. кафедри менеджменту та  
адміністрування, к.е.н., доцент



В.Б. Кочкодан

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри менеджменту та адміністрування.

Протокол від " 30 " 08 2021 року № 1 .

Завідувач кафедри менеджменту  
та адміністрування, д.е.н., професор



А.С. Полянська

Узгоджено:

Гарант освітньої програми  
«Менеджмент та адміністрування»  
доц. кафедри менеджменту та  
адміністрування, к.е.н., доцент



І.М. Станьковська

Гарант освітньої програми  
«Проектний менеджмент»  
директор ІЕМ, проф. кафедри  
менеджменту та адміністрування,  
д.е.н., професор



І.Б. Запхляк

## 1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією" згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією"

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
			Семестр 1		Семестр 2	
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	3	3	3	3		
Кількість модулів	1	1	1	1		
Загальний обсяг часу, год.	90	90	90	90		
Аудиторні заняття, год., у т.ч.:	30	10	30	10		
лекційні заняття	14	4	14	4		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	16	6	16	6		
лабораторні заняття	-	-	-	-		
Самостійна робота, год., у т.ч.	60	80	60	80		
виконання курсової роботи	-	-	-	-		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	17	8	17	8		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	17	51	17	51		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	17	12	17	12		
виконання індивідуальної роботи (10% загального обсягу дисципліни)	9	9	9	9		
підготовка до екзамену	-	-	-	-		
Форма семестрового контролю	Диференційований залік		Диференційований залік			

## 2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та вмій, що формують профіль фахівця в області функціонування інформаційних систем і технологій та їх використання в менеджменті.

Основна **мета** викладання дисципліни – засвоєння теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування інформаційних систем і технологій, їх використання для управління економікою, вивчення теорії економічної інформації, структури та етапів побудови інформаційних систем у менеджменті; ознайомлення із сучасними інформаційними технологіями та їх використанням в інформаційних системах менеджменту.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі результати навчання через **знання, уміння та навички**:

- знати класифікацію інформаційних системи, організаційно-методичні основи створення АРМ менеджера, основи використання спеціалізованого програмного забезпечення, основи роботи зі 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;

- розробляти компоненти інформаційних систем, програмних продуктів, інформаційних засобів і технологій, використовувати існуючі інформаційні системи для створення інформаційної бази та виконання конкретних функцій управлінської діяльності.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів **компетентностей**, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України:

### **загальних:**

ЗК3 - навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;

ЗК7 - здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

### **фахових:**

СК2 - здатність встановлювати цінності, бачення, місію, цілі та критерії, за якими організація визначає подальші напрями розвитку, розробляти і реалізовувати відповідні стратегії та плани;

СК4 - здатність до ефективного використання та розвитку ресурсів організації;

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

Результати навчання дисципліни деталізують такі **програмні результати навчання**, передбачені відповідним стандартом вищої освіти України:

ПРН2 - ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтувати методи їх вирішення;

ПРН3 - проектувати ефективні системи управління організаціями;

ПРН4 - обґрунтувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї;

ПРН5 - планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах;

ПРН6 - мати навички прийняття, обґрунтування та забезпечення реалізації управлінських рішень в непередбачуваних умовах, враховуючи вимоги чинного законодавства, етичні міркування та соціальну відповідальність;

ПРН7 - організовувати та здійснювати ефективні комунікації всередині колективу, з представниками різних професійних груп та в міжнародному контексті;

ПРН8 - застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та інформаційні системи для вирішення задач управління організацією;

ПРН12 - вміти делегувати повноваження та керівництво організацією (підрозділом);

ПРН13 - вміти планувати і здійснювати інформаційне, методичне, матеріальне, фінансове та кадрове забезпечення організації (підрозділу).

### 3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1 Тематичний план лекційних занять

Тематичний план лекційних занять дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією" характеризує таблиця 2.

Таблиця 2 – Тематичний план лекційних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Інформаційні системи і технології в управлінні організацією</b>	<b>14</b>	<b>4</b>		
ЗМ1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою</b>	<b>6</b>	<b>2</b>		
Т 1.1	<b>Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.</b> Структура економічної інформації. Методи класифікації та кодування інформації.	1	0,25	1	т.1
Т 1.2	<b>Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.</b> Організація позамашиної інформаційної бази. Організація машинної інформаційної бази.	1	0,25	1	т.2
Т 1.3	<b>Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем менеджменту.</b> Характеристика підходів до проектування ІСМ. Принципи створення динамічних ІСМ. Стадії створення інформаційної системи.	1	0,5	1	т.3
Т 1.4	<b>Еволюція інформаційних систем менеджменту.</b> Класифікація інформаційних систем менеджменту. Етапи розвитку інформаційних систем менеджменту.	1	0,5	1	т.4
Т 1.5	<b>Використання сучасних технологічних засобів оброблення інформації в ІСМ.</b> Організація оброблення інформації з використанням технології «клієнт-сервер». Організація оброблення інформації з використанням технології intranet. Характеристика технології оперативного аналітичного оброблення даних OLAP. Сховища даних. Інноваційні CASE-технології створення інформаційних систем. Програмні агенти. Мережі АРМ управлінського персоналу. Аналіз і синтез управлінської інформації за допомогою інформаційних систем.	2	0,5	1 7	т.5 С. 141-146
ЗМ2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством.</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
Т 2.1	<b>Інформаційна система виробничого менеджменту.</b> Розподіл автоматизованих функцій виробничого менеджменту на підприємстві. Інформаційні системи управління використанням та розвитком ресурсів організації. Методичні рекомендації з підготовки постановки задачі для автоматизованого розв'язання.	2	0,5	1 5 10	т.6 С. 51-55 С. 33-37
Т 2.2	<b>Комерційні програмні системи автоматизації управління підприємством, організацією.</b> Характеристика технологічних засобів систем SAP R/3 та Ваap. Система управління корпоративними бізнес-процесами R/3. Система управління ресурсами підприємства Oracle Applications. Система комплексного планування ресурсів підприємства J.D.Edwards OneWorld. Комплексна система управління ресурсами підприємства Ваap. Інформаційні системи для розробки та управління проектами. Система управління підприємством АХАРТА. Структура і функції програмного комплексу «Галактика». Корпоративна система автоматизації управління підприємством Technoclass 2000. Комплексна система управління підприємством «ІТ-підприємство». Система управління фінансами та бізнесом SunSystems. Система управління бізнесом і фінансами Scala. Система автоматизації менеджменту DeloPro. Інформаційні системи планування діяльності організації в стратегічному та тактичному розрізах.	2	0,5	1 4 6 8	т.7 С. 90-97 С. 31-39 С. 1-5
Т 2.3	<b>Інформаційні системи фінансового аналізу.</b> Функціональна характеристика фінансово-аналітичних інформаційних систем. Проектна система фінансового моделювання та аналізу Project	2	0,5	1 9	т.8 С. 1-6

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
	Expert. Послідовність створення та аналізу проекту у Project Expert.				
Т 2.4	<b>Інформаційні системи для автоматизації бухгалтерських робіт.</b> Класифікація програмних систем для автоматизації бухгалтерських робіт. Вимоги до аналітичного обліку у бухгалтерських інформаційних системах. Програма «1С:Бухгалтерія». Система БЕСТ-4 компанії «Інтелект-Сервіс». Бухгалтерська система «Інтегратор». Програмний комплекс «Акцент-бухгалтерія». Система автоматизації бухгалтерського обліку «Парус». Програмний комплекс для автоматизації бухгалтерського та управлінського обліку SoNet.	2	0,5	1	т.9

**Всього:** модулів – 1, змістових модулів – 2.

### 3.2 Теми практичних занять

Теми практичних занять дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією" наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Теми практичних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Інформаційні системи і технології в управлінні організацією</b>	<b>16</b>	<b>6</b>		
ЗМ1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		
П 1.1	Розрахункова робота №1.	2	1	2	р.8
П 1.2	Розрахункова робота №1 (продовження)	2	1	2	р.8
П 1.3	Розрахункова робота №1 (продовження)	2	1	2	р.8
П 1.4	Розрахункова робота №1 (закінчення)	2	1	2	р.8
ЗМ2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
П 2.1	Розрахункова робота №2.	2	0,5	2	р.8
П 2.2	Розрахункова робота №2 (закінчення)	2	0,5	2	р.8
П 2.3	Розрахункова робота №3.	2	0,5	2	р.8
П 2.4	Розрахункова робота №3 (закінчення)	2	0,5	2	р.8

### 3.3 Завдання для самостійної роботи студента

Перелік матеріалу, який виносить на самостійне вивчення, наведено у таблиці 4.

Таблиця 4 – Матеріал, що виносить на самостійне вивчення

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, що виносить на самостійне вивчення	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Інформаційні системи і технології в управлінні організацією</b>	<b>17</b>	<b>51</b>		
ЗМ1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою</b>	<b>8</b>	<b>25</b>		
Т 1.1	Методи класифікації та кодування інформації.	1	5	3	т.1
Т 1.2	Організація машинної інформаційної бази.	1	5	3	т.2
Т 1.3	Стадії створення інформаційної системи.	2	5	3	т.3
Т 1.4	Етапи розвитку інформаційних систем менеджменту.	2	5	3	т.4
Т 1.5	Характеристика технології оперативного аналітичного оброблення даних OLAP. Сховища даних. CASE-технологія створення інформаційних систем. Програмні агенти. Мережі АРМ управлінського персоналу	2	5	3	т.5

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, що вноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
ЗМ2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством</b>	9	26		
Т 2.1	Методичні рекомендації з підготовки постановки задачі для автоматизованого розв'язання.	1	5	3	т.6
Т 2.2	Комплексна система управління підприємством «ІТ-підприємство». Система управління фінансами та бізнесом SunSystems. Система управління бізнесом і фінансами Scala. Система автоматизації менеджменту DeloPro.	3	7	3	т.7
Т 2.3	Система фінансового моделювання та аналізу Project Expert. Послідовність створення та аналізу проекту у Project Expert.	2	7	3	т.8
Т 2.4	Програма «ІС:Бухгалтерія». Система автоматизації бухгалтерського обліку «Парус». Програмний комплекс для автоматизації бухгалтерського та управлінського обліку SoNet.	3	7	3	т.9

Індивідуальні завдання студента наведено у таблиці 5.

Таблиця 5 – Перелік індивідуальних завдань студента

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), зміст індивідуальних завдань (ІЗ)	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	<b>Інформаційні системи і технології в управлінні організацією</b>			
ЗМ1, ЗМ2	Презентація на тему "Використання інформаційних систем в управлінській діяльності підприємства" (студент самостійно обирає об'єкт для аналізу)	9	1i, 2i, 3i, 4i, 5i	он-лайн

## 4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

### 4.1 Основна література

1. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: конспект лекцій. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. 64 с.

URL: [https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc\\_id=473600](https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=473600)

2. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: практикум. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. 26 с.

URL: [https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc\\_id=473599](https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=473599)

3. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2021. 45 с.

URL: [https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc\\_id=473601](https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=473601)

### 4.2 Додаткова література

4. Долгова Л., Ямненко Г. Використання інструментарію інформаційних систем для автоматизації бізнес-процесів підприємства. *Економічний аналіз*. 2021 Том 31. №2. С. 90-97. URL: <https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/download/1929/6565657003>.

5. Криворучко О.В., Костюк Ю.В., Самойленко Ю.О., Савчук О.В. Сучасні комп'ютерні технології для статистичних методів управління якістю. *Sciences of Europe*. 2021. №68. С. 51-55. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/suchasni-kompyuterni-tehnologiyi-dlya-statistichnih-metodiv-upravlinnya-yakisty/pdf>.

6. Кочкодан В.Б. Вплив сучасних інформаційних технологій на роботу підприємств нафтогазового сектора. *Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу (серія «Економіка та управління в нафтовій і газовій промисловості»)*. 2019. №1 (19). С. 31-39. URL: [http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuv/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE\\_FILE\\_DOWNLOAD=1&Image\\_file\\_name=PDF/nvifnunge\\_2019\\_1\\_4.pdf](http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/nvifnunge_2019_1_4.pdf).



7. Кочкодан В.Б., Микитюк Н.Є. Цифровізація діяльності як запорука сталого розвитку підприємств нафтогазового сектору. *Причорноморські економічні студії*. 2020. №52. Ч.2. С. 141-146. URL: [http://bses.in.ua/journals/2020/52\\_2\\_2020/23.pdf](http://bses.in.ua/journals/2020/52_2_2020/23.pdf).

8. Пурий Г.М. Інформаційні системи і технології в управлінні діяльністю підприємства. *Ефективна економіка*. 2019. № 6. URL: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/6\\_2019/58.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/6_2019/58.pdf).

9. Терещенко, Л. Управління ризиками інформаційних систем: етапи процесу управління ризиками. *Економіка та суспільство*. 2021. №31. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2021-31-12>.

10. Хаустова І.Є., Юр'єва І.А. Застосування інформаційно-комунікаційних технологій у діяльності підприємств готельної сфери. *Міжнародний науковий журнал «Інтернаука». Серія: «Економічні науки»*. 2018. № 11(19). С. 33-37. URL: <https://core.ac.uk/download/pdf/196141147.pdf>.

#### **4.3 Інформаційні ресурси в Інтернеті**

1і. Всеукраїнська Асоціація «Інформаційна безпека та інформаційні технології». URL: <http://vaibit.org.ua/>.

2і. Глубицька Т. Удосконалення інформаційної системи підприємства. URL: [http://viem.edu.ua/удосконалення\\_інформаційної\\_системи\\_підприємства/](http://viem.edu.ua/удосконалення_інформаційної_системи_підприємства/).

3і. Проект «ІТ-форум»: Спеціалізований інформаційний ресурс о досягненнях сучасних інформаційних технологій і об'єктах їх використання для управління підприємством. URL: <http://it-forum.com.ua/itforum/oproekte.php>.

4і. Сучасні інформаційні технології. URL: <http://it-tehnolog.com/statti/suchasni-informatsiyi-tehnologiyi>.

5і. Українська асоціація фахівців інформаційних технологій. URL: <http://www.uaitp.org/>.

### **5 ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ**

Форми навчання: навчальні заняття - лекції, практичні, консультації; самостійна робота - вивчення окремих питань тем студентом самостійно, підготовка до відпрацювання занять у разі пропуску; практична підготовка - підготовка до виконання письмових робіт; контрольні заходи - тести, контрольні роботи.

При вивченні дисципліни відповідно до наказу №150 від 24.06.2021 р. використовуються такі методи навчання, а саме: МН 1 - словесні методи (МН 1.1 - лекція, МН 1.2 - розповідь-пояснення, МН 1.3 - бесіда); МН 2 - наочні методи (МН 2.4 - комп'ютерні і мультимедійні методи); МН 3 - практичні методи (МН 3.1 - вправи, МН 3.4 - практичні роботи); МН 4 - індуктивний метод; МН 7 - аналітичний метод; МН 10 - метод узагальнення; МН 15 - проблемно-пошуковий метод; МН 17 - дослідницький метод; МН 18 - методи самостійної роботи вдома; МН 19 - робота під керівництвом викладача; МН 20 - інтерактивні методи (МН 20.1 - кейс-метод, МН 20.2 - дискусія, диспут, МН 20.3 - мозковий штурм, МН 20.4 - рольові і ділові ігри, МН 20.7 - бесіда-діалог).

### **6 ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Усі види робіт слід виконувати вчасно, щоб зберігати загальний темп курсу, котрий сприяє ефективному засвоєнню матеріалу. Наслідками пропущених занять без поважних причин, зазвичай, стають додаткові види самостійної роботи (домашня контрольна робота, усна відповідь, тестовий контроль, презентація).

Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій - реагування відповідно до Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу.

Система оцінювання: оцінювання проводиться за 100 бальною шкалою. Бали нараховуються за наступним співвідношенням: лекції - 40% семестрової оцінки, практичні роботи - 60% семестрової оцінки.

## 7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів за модулем та змістовими модулями. Модульний контроль за модулем та змістовими модулями передбачає контроль теоретичних знань і практичних навиків. Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці 6.

Таблиця 6 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією"

Шифр	Назва модуля	Методи і форма оцінювання*	Максимальна кількість балів
М 1	Інформаційні системи і технології в управлінні організацією		100
ЗМ1	Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою	МФО 5, МФО 7	20
ЗМ2	Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством	МФО 5, МФО 7	30
	Виконання індивідуальної роботи ЗМ1-ЗМ2	МФО 6, МФО 9	10
	Модульний контроль - Колоквіум	МФО 6, МФО8	40
	Диференційований залік / Сума рейтингових балів за семестр	МФО3	100

\* - пояснення див. Наказ ректора ІФНТУНГ «Про шифрування методів навчання, методів і форм оцінювання» №150 від 24.06.2021 року

Диференційований залік з дисципліни виставляється студенту відповідно до чинної шкали оцінювання, що наведена в таблиці 7.

Таблиця 7 - Шкала оцінювання: національна та ECTS

Національна	Університетська (в балах)	ECTS	Визначення ECTS	Рекомендована система оцінювання згідно із наказом МОіНУ №48 від 23.01.2004р.
<b>Відмінно</b>	90-100	A	<b>Відмінно</b> - відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок	90-100 (відмінно)
<b>Добре</b>	82-89	B	<b>Дуже добре</b> – вище середнього рівня з кількома помилками	75-89 (добре)
	75-81	C	<b>Добре</b> – в загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	
<b>Задовільно</b>	67-74	D	<b>Задовільно</b> - непогано, але зі значною кількістю недоліків	60-74 (задовільно)
	60-66	E	<b>Достатньо</b> – виконання задовольняє мінімальні критерії	
<b>Незадовільно</b>	35-59	FX	<b>Незадовільно</b> – потрібно попрацювати перед тим, як отримати залік або скласти екзамен	35-59 (незадовільно із можливістю повторного складання заліку)
	0-34	F	<b>Незадовільно</b> – необхідна серйозна подальша робота	0-34 (незадовільно із обов'язковим повторним вивченням модуля)

Якщо студент навчається за дуальною формою освіти елементи тем, що виносяться для вивчення на підприємствах формуються індивідуально для кожного студента за погодженням кафедри та підприємства (Додаток 1).

**Елементи тем для здобувачів, які навчаються за дуальною формою здобуття освіти, що виносяться для вивчення на підприємствах**

**Тематичний план лекційних занять**

Шифр	Назви модулів, змістовних модулів, навчальних елементів за робочою програмою дисципліни	Обсяг годин	Елементи тем, що виносяться для вивчення на підприємствах
М 1	<b>Інформаційні системи та технології в управлінні.</b>	<b>14</b>	
ЗМ 1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою.</b>		
Т 1.1	Економічна інформація та засоби її формалізованого опису.	1	
Т 1.2	Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації.	1	
Т 1.3	Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем менеджменту.	1	
Т 1.4	Еволюція інформаційних систем менеджменту.	1	
Т 1.5	Використання сучасних технологічних засобів оброблення інформації в ІСМ.	2	
ЗМ 2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством.</b>		
Т 2.1	Інформаційна система виробничого менеджменту.	2	
Т 2.2	Комерційні програмні системи автоматизації управління підприємством, організацією.	2	
Т 2.3	Інформаційні системи фінансового аналізу.	2	
Т 2.4	Інформаційні системи для автоматизації бухгалтерських робіт.	2	

**Теми практичних занять**

Шифр	Назви модулів, змістовних модулів, навчальних елементів за робочою програмою дисципліни	Обсяг годин	Елементи тем, що виносяться для вивчення на підприємствах
М 1	<b>Інформаційні системи та технології в управлінні.</b>	<b>16</b>	
ЗМ1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою</b>		
П 1.1	Розрахункова робота №1.	2	
П 1.2	Розрахункова робота №1 (продовження)	2	
П 1.3	Розрахункова робота №1 (продовження)	2	
П 1.4	Розрахункова робота №1 (закінчення)	2	
ЗМ2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством</b>		
П 2.1	Розрахункова робота №2.	2	
П 2.2	Розрахункова робота №2 (закінчення)	2	
П 2.3	Розрахункова робота №3.	2	
П 2.4	Розрахункова робота №3 (закінчення)	2	

Структура залікових кредитів дисципліни

	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять (П)	Обсяг годин		бали
		лекції	практ	
М 1	<b>Інформаційні системи та технології в управлінні.</b>	14	16	
ЗМ 1	<b>Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою.</b>	6	8	20
ЗМ 2	<b>Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством.</b>	8	8	30
	Виконання індивідуальної роботи ЗМ1-ЗМ2			10
	Модульний контроль - Колоквіум			40
	Разом			100