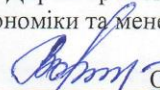


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

Інститут економіки та менеджменту
Кафедра менеджменту та адміністрування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Інституту
економіки та менеджменту


О.Г. Дзьоба
(підпис) (ініціали, прізвище)
" 16 " 09 2020 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)

спеціалізація _____

(назва)


вид дисципліни

обов'язкова
обов'язкова /вибіркова

Івано-Франківськ
2020

Робоча програма дисципліни "Інформаційні системи і технології в управлінні організацією" для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою "Менеджмент та адміністрування" 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 " 31 " 08 2020 року № 1.

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


А.С. Полянська

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


І.М. Станьковська

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			
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Семестр 1		Семестр 2	
			Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	4	4			4	4
Кількість модулів	1	1			1	1
Загальний обсяг часу, год	120	120			120	120
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	32	12			32	12
лекційні заняття	16	6			16	6
семінарські заняття	-	-			-	-
практичні заняття	16	6			16	6
лабораторні заняття	-	-			-	-
Самостійна робота, год, у т.ч.	88	108			88	108
виконання курсової роботи	-	-			-	-
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-			-	-
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	25	32			25	32
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	25	32			25	32
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	26	32			26	32
виконання індивідуальної роботи (10% загального обсягу дисципліни)	12	12			12	12
підготовка до екзамену	-	-			-	-
Форма семестрового контролю	Екзамен				Екзамен	

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;

- 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.

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

загальних:

- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;

- навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;

- здатність генерувати нові ідеї (креативність);

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

фахових:

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

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

- здатність аналізувати й структурувати проблеми організації, приймати ефективні управлінські рішення та забезпечувати їх реалізацію;

- здатність формулювати задачі моделювання, створювати і досліджувати математичні та комп'ютерні моделі, застосовувати статистичні методи і моделі для аналізу об'єктів і процесів у сфері менеджменту.

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

- ідентифікувати проблеми в організації та обґрунтовувати методи їх вирішення;

- проектувати ефективні системи управління організаціями;

- обґрунтовувати та управляти проектами, генерувати підприємницькі ідеї;

- планувати діяльність організації в стратегічному та тактичному розрізах;

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

- будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів у сфері менеджменту.

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	поряд- ковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Інформаційні системи і технології в управлінні організацією	16	6		
ЗМ1	Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою	8	3		
Т 1.1	Економічна інформація та засоби її формалізованого опису. Структура економічної інформації. Методи класифікації та кодування інформації.	1		2 4 5	т.1 р.1 р.1
Т 1.2	Організація інформаційної бази систем оброблення економічної інформації. Організація позамашинної інформаційної бази. Організація машинної інформаційної бази.	1		1 2 5	р.6 т.2 р.4
Т 1.3	Концептуально-технологічні та організаційно-методичні основи створення інформаційних систем менеджменту. Характеристика підходів до проектування ІСМ. Принципи створення динамічних ІСМ. Стадії створення інформаційної системи.	2		2 3 4 7	т.3 гл.3 р.2 гл.2
Т 1.4	Еволюція інформаційних систем менеджменту. Класифікація інформаційних систем менеджменту. Етапи розвитку інформаційних систем менеджменту.	2		2 12	т.4 р.2
Т 1.5	Використання сучасних технологічних засобів оброблення інформації в ІСМ. Організація оброблення інформації з використанням технології «клієнт-сервер». Організація оброблення інформації з використанням технології intranet. Характеристика технології оперативного аналітичного оброблення даних OLAP. Сховища даних. CASE-технологія створення інформаційних систем. Програмні агенти. Мережі АРМ управлінського персоналу.	2		1 2 4 9	р.14 т.5 р.2-3 гл.3
ЗМ2	Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством.	8	3		
Т 2.1	Інформаційна система виробничого менеджменту. Розподіл автоматизованих функцій виробничого менеджменту на підприємстві. Методичні рекомендації з підготовки постановки задачі для автоматизованого розв'язання.	2		2 8 11	т.6 гл.4 гл.5
Т 2.2	Комерційні програмні системи автоматизації управління підприємством, організацією. Характеристика технологічних засобів систем SAP R/3 та Baan. 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 Baan. 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.	2		2 4 9 13	т.7 р.4 гл.4 р.3-4
Т 2.3	Інформаційні системи фінансового аналізу. Функціональна характеристика фінансово-аналітичних інформаційних систем. Система фінансового моделювання та аналізу Project Expert. Послідовність створення та аналізу проекту у Project Expert.	2		2 4 6	т.8 р.6 р.5

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем (Т) та їх зміст	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	поряд- ковий номер	розділ, підрозділ
Т 2.4	Інформаційні системи для автоматизації бухгалтерських робіт. 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		2 10 14	т.9 гл.3-8 р.4

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	поряд- ковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Інформаційні системи і технології в управлінні організацією	16	6		
ЗМ1	Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою	8	3		
П 1.1	Розрахункова робота №1.	2		2п 5п	гл.3 р.8
П 1.2	Розрахункова робота №1 (продовження)	2		5п	р.8
П 1.3	Розрахункова робота №1 (продовження)	2		5п	р.8
П 1.4	Розрахункова робота №1 (закінчення)	2		5п	р.8
ЗМ2	Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством	8	3		
П 2.1	Розрахункова робота №2.	2		1п 4п 5п	гл.1 гл.1 р.8
П 2.2	Розрахункова робота №2 (закінчення)	2		5п	р.8
П 2.3	Розрахункова робота №3.	2		3п 5п	гл.5 р.8
П 2.4	Розрахункова робота №3 (закінчення)	2		5п	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	Інформаційні системи і технології в управлінні організацією	25	32		
ЗМ1	Поняття інформаційних системи та їх роль в управлінні економікою	12	15		
Т 1.1	Методи класифікації та кодування інформації.	2	3	2с 4с	гл.4 т.1
Т 1.2	Організація машинної інформаційної бази.	2	3	4с	т.2
Т 1.3	Стадії створення інформаційної системи.	2	3	1с 4с	р.3 т.3
Т 1.4	Етапи розвитку інформаційних систем менеджменту.	3	3	4с	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	3	3	2с 4с	гл.2 т.5
ЗМ2	Типи інформаційних систем автоматизації управління підприємством	13	17		
Т 2.1	Методичні рекомендації з підготовки постановки задачі для автоматизованого розв'язання.	3	4	4с	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.	4	4	4с	т.7
Т 2.3	Система фінансового моделювання та аналізу Project Expert. Послідовність створення та аналізу проекту у Project Expert.	3	4	4с	т.8
Т 2.4	Програма «ІС:Бухгалтерія». Система автоматизації бухгалтерського обліку «Парус». Програмний комплекс для автоматизації бухгалтерського та управлінського обліку SoNet.	3	5	2с 3с	гл.3 гл.1-4

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	Інформаційні системи і технології в управлінні організацією			
ЗМ1, ЗМ2	Презентація на тему "Інформатизація управлінської діяльності підприємства" (студент самостійно обирає об'єкт для аналізу)	12	1і, 2і, 3і, 4і, 5і	он-лайн

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Основна література

1. Новаківський І.І., Грибик І.І., Смолінська Н.В. Інформаційні системи в менеджменті: адаптивний підхід : підручник. Київ: Видавничий дім «Кондор», 2019. 440 с.

2. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: конспект лекцій. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2020. 90 с.

4.2 Додаткова література

3. Остроух А.В., Николаев А.Б. Интеллектуальные информационные системы и технологии: Монография. СПб: Издательство "Лань", 2019. 308 с.
4. Сусіденко В. Т. Інформаційні системи і технології в обліку: навчальний посібник. Київ: Центр навчальної літератури, 2019. 224 с.
5. Палеха Ю.І., Горбань Ю.І. Інформаційний бізнес: навчальний посібник. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. 492 с.
6. Буйницька О.П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2019. 240 с.
7. Кожевникова Г.П., Одинцов Б.Е. Информационные системы и технологии в маркетинге : учебное пособие для академического бакалавриата. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 444 с.
8. Нетёсова О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для вузов / 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 178 с.
9. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1: учебник для бакалавриата и специалитета / ответственный редактор В. В. Трофимов; 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 375 с.
10. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2: учебник для бакалавриата и специалитета / ответственный редактор В. В. Трофимов; 5-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 324 с.
11. Одинцов Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 206 с.
12. Скопень М.М., Сукач М.К., Будя О.П., Артеменко О.І., Хрущ Л.А. Інформаційні системи і технології в готельно-ресторанному та туристичному бізнесі: підручник / За ред. д.т.н., проф. М.К. Сукача. Київ: Видавництво Ліра-К, 2017. 768 с.
13. Turban E., Pollard C., Wood G. Information Technology for Management: On-Demand Strategies for Performance, Growth and Sustainability. John Wiley & Sons, 2018. 480 p.
14. Bocij P. Business Information Systems: Technology, Development and Management for the Modern Business. 6 edition. Pearson, 2018. 660 p.

4.3 Література та методичне забезпечення практичних занять

- 1п. Лобанова Н.М., Алтухова Н. Ф. Эффективность информационных технологий. Учебник и практикум для академического бакалавриата. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 237 с.
- 2п. Информационные технологии в менеджменте (управлении): учебник и практикум для академического бакалавриата/ под. общ. ред. Ю.Д. Романовой. Москва: Издательство Юрайт, 2018. 478 с.
- 3п. Моргунов А.Ф. Информационные технологии в менеджменте: учебник для академического бакалавриата. Москва: Издательство Юрайт, 2018. 266 с.
- 4п. Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Е. В. Майоровой. Москва: Издательство Юрайт, 2018. 368 с.
- 5п. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: практикум. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2017. 46 с.

4.4 Література та методичне забезпечення курсового проектування

-

4.5 Література та методичне забезпечення самостійної роботи

- 1с. Палеха Ю.І., Горбань Ю.І. Інформаційний бізнес: навчальний посібник. Київ: Видавництво Ліра-К, 2019. 492 с.
- 2с. Нетёсова О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для вузов / 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 178 с.
- 3с. Радченко М., Хрусталева Е. 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. Москва: Litres, 2019. 928 с.
- 4с. Кочкодан В.Б. Інформаційні системи і технології в управлінні організацією: методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2017. 88 с.

4.6 Інформаційні ресурси в Інтернеті

1i. Всеукраїнська Асоціація "Інформаційна безпека та інформаційні технології". URL: <http://vaibit.org.ua/>.

2i. Глубицька Т. Удосконалення інформаційної системи підприємства. URL: http://viem.edu.ua/удосконалення_інформаційної_системи_підприємства/.

3i. Проект «ІТ-форум»: Специализированный информационный ресурс о достижениях современных информационных технологий и об опыте их использования для управления предприятием. URL: <http://it-forum.com.ua/itforum/oproekte.php>.

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

5i. Українська асоціація фахівців інформаційних технологій. URL: <http://www.uaityp.org/>.

5 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"

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Контроль засвоєння теоретичних знань модуля М1	40
Контроль засвоєння практичних навиків змістового модуля ЗМ1	20
Контроль засвоєння практичних навиків змістового модуля ЗМ2	40
Усього	100

Підсумковий контроль - екзамен.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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

	0-34	F	Незадовільно – необхідна серйозна подальша робота	0-34 (незадовільно із обов'язковим повторним вивченням модуля)
--	------	---	--	---