

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

Інститут економіки та менеджменту

(назва інституту)

Кафедра підприємництва та маркетингу

(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор інституту економіки та
менеджменту



«20» 02 2020р.

Інформаційні системи і технології в підприємстві

(шифр і назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

Перший (бакалаврський) рівень

(рівень вищої освіти)

галузь знань

07 Управління та адміністрування

напрямок підготовки 076 Підприємство, торгівля та біржова діяльність

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація

(шифр і назва спеціалізації)

вид дисципліни

обов'язкова

обов'язкова /вибіркова

Робоча програма дисципліни «Інформаційні системи і технології в підприємстві» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля і біржова діяльність»

Розробник:
ас. кафедри підприємництва та
маркетингу, к.е.н.



Н.А. Даляк

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри підприємництва та маркетингу
Протокол від «10» лютого 2020 року № 6.

Завідувач кафедри
підприємництва та маркетингу



І. В. Перезовова

Узгоджено:

Гарант ОПП



С. А. Побігун

Завідувач випускової кафедри
підприємництва та маркетингу



І. В. Перезовова

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в підприємстві» 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

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
			Семестр 4		Семестр _____	
	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	4	4	4	4		
Кількість модулів	1	1	1	1		
Загальний обсяг часу, год	120	120	120	120		
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	45	16	45	16		
лекційні заняття	18	6	18	6		
семінарські заняття	-	-	-	-		
практичні заняття	-	-	-	-		
лабораторні заняття	27	10	27	10		
Самостійна робота, год, у т.ч.	75	104	75	104		
виконання курсового проекту (роботи)	-	-	-	-		
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-	-	-	-		
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	10	20	10	20		
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	30	30	30	30		
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	4	10	4	10		
підготовка звітів з лабораторних робіт	21	30	21	30		
підготовка до екзамену	10	14	10	14		
Форма семестрового контролю	Екзамен		Екзамен			

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Мета вивчення дисципліни – засвоєння теоретичних і практичних знань з основ створення та функціонування інформаційних систем у підприємницькій діяльності, їх використання для рішення прикладних задач спеціаліста, структури та етапів побудови інформаційних систем; ознайомлення із сучасними інформаційними технологіями. У результаті вивчення дисципліни студенти набувають необхідних знань і навичок із застосування інформаційних систем і технологій для автоматизації оброблення інформації у сфері професійної діяльності.

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

- шляхи і способи автоматизації управлінських процесів на сучасних підприємствах;
- здійснювати вибір, аналіз, групування та узагальнення даних з використанням зведених таблиць MS Excel;
- базові інформаційні технології забезпечення управлінської діяльності;
- класифікацію прикладного програмного забезпечення управлінської діяльності;
- оцінювати ефективність створення і використання інформаційних систем і технологій на об'єкті управління; ставити вимоги до технічного, програмного, інформаційного, ергономічного та інших видів забезпечень інформаційних систем

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

загальних:

- вирішувати завдання фінансового менеджменту за допомогою фінансових функцій ТП Excel;
- здатність здійснювати постановку задачі, опис та реалізацію баз даних різних предметних областей за допомогою пакетів прикладних програм загального призначення;

фахових:

- оцінювати ефективність створення і використання інформаційних систем і технологій на об'єкті управління; ставити вимоги до технічного, програмного, інформаційного, ергономічного та інших видів забезпечень інформаційних системі;
- вміти використовувати стандартні додатки Microsoft Office для рішення прикладних задач управління.

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

- демонструвати знання основних понять щодо мережних технологій, Internet-технологій, можливостей їх застосування в бізнесі та здатність здійснення пошуку інформації в мережі Internet;
- демонструвати здатність до проектної діяльності в професійній сфері, знання теоретичних основ управління проектами, уміння застосовувати програмні системи проектного управління.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених стандартом вищої освіти України для спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України 13.11.2018 р. № 1243, зокрема:

інтегральної: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальних:

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях.

ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 8. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.

фахових:

СК 1. Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності.

СК 2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

СК 4. Здатність застосовувати інноваційні підходи в діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

СК 5. Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.

СК 7. Здатність працювати в команді.

Результати навчання дисципліни деталізують такі **програмні результати навчання**, передбачені стандартом вищої освіти України для спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» галузі знань 07 «Управління та адміністрування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України 13.11.2018 р. № 1243 (із зазначенням порядкового номеру у відповідності до розділу V цього стандарту) :

1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях;

2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності;

5. Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності;

12. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур;

15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Тематичний план лекційних занять

Таблиця 2 – Тематичний план лекційних занять

Шифр		Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Сучасні концепції побудови інформаційних систем та інформаційних технологій в підприємстві та торгівлі	18	6		
ЗМ 1	Інформаційні системи в підприємстві та торгівлі Поняття інформації, інформаційної культури, інформаційного суспільства. Інформаційні ресурси організації. Система управління. Поняття інформаційної системи та автоматизованої інформаційної системи.	4	1	1,2	1

Шифр		Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
ЗМ 2	Корпоративні інформаційні системи Класифікація інформаційних систем. Структура інформаційної системи. Корпоративні інформаційні системи: поняття, характерні ознаки	2	1	2	2
ЗМ 3	Проектування інформаційних систем на підприємстві Життєвий цикл інформаційної системи. Критерії і методи вибору корпоративної інформаційної системи. Огляд ринку програмного забезпечення для управління підприємством	4	1	2	3
ЗМ4	Інформаційні технології в сучасному бізнесі Поняття інформаційної технології. Етапи розвитку інформаційних технологій. Класифікація інформаційних технологій. Мережні технології. Технології Internet. Мобільні технології	4	1	2	9
ЗМ 5	Інформаційні технології управління проектами Поняття проекту. Процес управління проектом. Процес планування проекту. Розрахунок параметрів мережної моделі	2	1	1, 2	1.1-2.9
ЗМ 6	Промислові стандарти корпоративних інформаційних систем Еволюція промислових стандартів створення інформаційних систем. CRM-системи. Автоматизація документообігу	2	1	2	2.12

Лабораторні заняття

Таблиця 3 – Теми лабораторний заняття

Шифр		Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Сучасні концепції побудови інформаційних систем та інформаційних технологій в підприємстві та торгівлі	27	10		
Л 1	Створення таблиць та обчислень з допомогою Excel	4	2	2	1.1
Л 2	Побудова діаграм і графіків з допомогою Excel	4	1	2	1.2, 1.3
Л 3	Робота з хмарними сервісами Google	6	2	2	1
Л 4	Представлення інформації у вигляді ментальних карт	4	1	3	9
Л 5	Основи і практика роботи в графічному дизайнері CANVA. Створення медійних елементів	6	2	3	1.1-2.9
Л 6	Організація електронних магазинів	3	2	1	2.12

3.2 Зміст самостійної роботи

Самостійна робота виконується студентами згідно з розподілом годин за темами і включає в себе різні види самостійної роботи: вивчення методичних вказівок та літературних джерел, підготовка до занять, самостійне вивчення окремих питань курсу.

Таблиця 4 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг год	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
1	2	3	4	5
М 1	Сучасні концепції побудови інформаційних систем та інформаційних технологій в підприємстві та торгівлі	75		
1	Еволюція інформаційних систем	15	2	1.1
2	Роль замовника в створенні інформаційної системи підприємства.	15	2	1.2, 1.3
3	Технологія автоматизованих робочих місць.	15	2	1
4	Гіпертекстова технологія. Технологія мультимедіа.	15	3	9
5	Сучасні системи управління проектами.	15	2	1.1-2.9

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Основна література

1. Годин В. В. Управление информационными ресурсами: 17-мо-дульная программа для менеджеров «Управление развитием организации». Модуль 17 / В. В. Годин, И. К. Корнеев. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 352 с.
2. Інформаційні системи і технології в економіці. Посібник / За ред. д.е.н. В. С. Пономаренка. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002. – 542 с.
3. 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.

4.2 Додаткова література

4. Береза А. М. Основи створення інформаційних систем: Навч. посібник. – К.: КНЕУ, 2001. – 214 с.
5. Богданов В. В. Управление проектами в Microsoft Project. – СПб.: Питер, 2004. – 604 с.
6. Бутинець Ф. Ф. Інформаційні системи бухгалтерського обліку: Підручник для студентів вищих навчальних закладів спеціальності 7.050106 «Облік і аудит» / Ф. Ф. Бутинець, С. В. Івахненко, Т. В. Давидюк, Т. В. Шахрайчук; [За ред. проф. Ф. Ф. Бутиця. – 2-е вид., перероб. і доп. – Житомир: ПП «Рута», 2002. – 544 с.
7. Бутова Р. К. Системи оброблення економічної інформації. Конспект лекцій для студентів спеціальності 7.050102 всіх форм навчання. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2005. – 220 с.
8. Гужва В. М. Інформаційні системи і технології на підприємствах: Навч. посібник. К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.
9. Гужва В. М. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі: Навч. посібник / В. М. Гужва, А. Г. Постевой. – К.: КНЕУ, 1999. – 164 с.
10. Деордица Ю. С. Компьютерные технологии в маркетинге Ю. С. Деордица, В. Т. Савченко. – Луганск: ВУГУ, 1998. – 238 с.

11. Журавлева И. В. Технология автоматизированной обработки экономической информации. — Харьков: РИО ХГЭУ, 2000. — 112 с.
12. Елиферов В. Г. Бизнес-процессы: Регламентация и управление: Ученик / В. Г. Елиферов, В. В. Репин. — М.: ИНФРА-М, 2004. — 320 с.
13. Єр'оміна Н. В. Банківські інформаційні системи: Навч. посібник. — К.: КНЕУ, 2000. — 270 с.
14. Мармел Элейн. Microsoft Office Project 2003. Библия пользователя. — М: Диалектика, 2004. — 784 с.

4.5 Інформаційні ресурси в Інтернеті

15. «Prometheus» – громадський проект масових відкритих онлайн-курсів// Режим доступу: <https://prometheus.org.ua>
16. ComputerWorld Украина. – www.computerworld.com.ua
17. InternetUA, журнал об Інтернеті і Уанеті. – www.internetua.com
18. Аналитическая система Project Expert Holding. – www.expert-systems.com

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

У процесі вивчення дисципліни «Інформаційні системи і технології в підприємстві» використовуються такі методи діагностики успішності навчання: поточне опитування; розв'язування ситуаційних завдань; захист виконаних лабораторних робіт.

Формою підсумкового контролю успішності навчання є екзамен.

Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці 5. Таблиця 5 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни «Інформаційні системи і технології в підприємстві»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Модуль 1	
Контроль навиків при виконанні шести лабораторних робіт (12*6)	72
Контроль умінь та теоретичних знань модуля М1 (колоквіум та контроль виконання самостійної роботи)	28
Усього	100

Остаточне оцінювання з дисципліни проводиться відповідно до вимог чинного Положення «Про систему поточного і підсумкового контролю, оцінювання знань та визначення рейтингу студентів»

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

Шкали оцінювання та визначення навчання наведені в наступній таблиці:

Національна	Університетська (в балах)	ECTS	Визначення ECTS	Рекомендована система оцінювання
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	60-74

			значною кількістю недоліків	(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)