

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій (№ 302)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник проектної групи

О.Є. Федорович

(підпис) (ім'я та прізвище)



_____ 2019 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні системи економічної діяльності

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»
(шифр і найменування галузі знань)

Спеціальність: 122 «Комп'ютерні науки»
(код і найменування спеціальності)

Освітня програма: «Комп'ютеризація обробки інформації та управління»
(найменування освітньої програми)

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Харків 2019 рік

Робоча програма «Інформаційні системи економічної діяльності»

(назва дисципліни)

для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки»,
освітньою програмою «Комп'ютеризація обробки інформації та управління»

«27» 08 2019 р., – 7 с.

Розробник: Сломчинський О.В., ст. викладач каф. 302

(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь і вчене звання)



(підпис)

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Протокол № 64/07 від «28» 08 2019 р.

Завідувач кафедри д.т.н., проф.

(науковий ступінь і вчене звання)



(підпис)

О.С. Федорович

(ініціали та прізвище)

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів – 6	Галузь знань 12 «Інформаційні технології» <small>(шифр та найменування)</small> Спеціальності: 122 «Комп'ютерні науки» <small>науки»</small> Освітні програми: «Комп'ютеризація обробки інформації та управління» <small>управління»</small> Рівень вищої освіти: другий (магістерський)	Цикл професійної підготовки
Кількість модулів – 2		Навчальний рік
Кількість змістових модулів – 2		2019/ 2020
Індивідуальне завдання – немає		Семестр
Загальна кількість годин – 64 / 180		2-й
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 , самостійної роботи студента – 7		Лекції*
		32 години –
		Практичні, семінарські¹⁾
		–
		Лабораторні ¹⁾
	32 години	
	Самостійна робота	
	116 годин	
	Вид контролю	
	модульний контроль, іспит	

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить: для денної форми навчання – 64/116

*Аудиторне навантаження може бути зменшене або збільшене на одну годину в залежності від розкладу занять.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета вивчення – надання студентам основних концептуальних положень економічної діяльності, а також вивчення методів, способів та засобів управління інформаційними системами у рамках цього напрямку.

Завдання – є вивчення економічних процесів та сучасних методів та засобів, способів управління економічною діяльністю за допомогою інформаційних систем.

Результати навчання: у результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

- основні положення економічної діяльності;
- сучасні методи та моделі управління та моделювання економічної діяльності;

- основи побудови структури інформаційних систем економічної діяльності.
- На підставі отриманих теоретичних знань здобувач вищої освіти повинен уміти:
- проводити економічний аналіз виробничих систем та комерційної діяльності;
 - працювати з інструментальними засобами, що підтримують методи та моделі аналізу економічних процесів;
 - знаходити «вузькі міста» в економічній діяльності виробництва;
 - управляти процесами економічної діяльності за допомогою інформаційних технологій.

Крім того студент повинен мати представлення:

- про основи побудови архітектури інформаційних систем економічної діяльності;
- про область застосування сучасних інформаційних систем в економіці;
- про перспективи побудови інформаційних систем економічної діяльності у найближчому майбутньому.

Міждисциплінарні зв'язки: дисципліна «Інформаційні системи економічної діяльності» базується на наступних дисциплінах, які були вивчені здобувач вищої освіти на попередніх курсах:

- «Програмування інформаційних управляючих систем»;
- «Організація та функціонування комп'ютерних систем»;
- «Проектування інформаційних систем».

Даний курс нерозривно пов'язаний з дипломним проектуванням магістерської підготовки здобувачів вищої освіти.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1.

Змістовий модуль 1. Основні поняття економічної діяльності.

Тема 1. Системи для підвищення ефективності.

Загальні відомості про економічну діяльність. Сучасні напрямки економічної діяльності. Інформаційні системи для підвищення ефективності економічної діяльності. Структура та характеристики складових частин системи економічної діяльності.

Тема 2. Інформаційні технології фінансових установ.

Телекомунікаційні інформаційні технології фінансових установ. Особливості використання баз даних економічної інформації в мережах.

Тема 3. Автоматизовані банківські системи.

Стан розвитку автоматизованих банківських систем. Побудова автоматизованих банківських систем.

Тема 4. Загрози в економічній діяльності.

Загрози, безпека та їх причини в інформаційних системах економічної діяльності. Засоби та методи захисту інформації економічної діяльності.

Модульний контроль.

Модуль 2.

Змістовий модуль 2. Інформаційні системи комерційної діяльності.

Тема 1. Інформаційні системи комерційної діяльності.

Призначення інформаційних систем в комерційній діяльності. Класифікація інформаційних систем комерційної діяльності.

Тема 2. Автоматизація документообігу.

Автоматизація документообігу торговельного підприємства. Управління торговельним підприємством на основі сучасних інформаційних технологій.

Модульний контроль.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
Модуль 1						
Змістовий модуль 1. Основні поняття економічної діяльності.						
Тема 1. Системи для підвищення ефективності	2	2	-	-	-	-
Тема 2. Інформаційні технології фінансових установ	30	4	-	4	-	22
Тема 3. Автоматизовані банківські системи	32	4	-	6	-	22
Тема 4. Загрози в економічній діяльності	34	4	-	6	-	24
Модульний контроль	2	2	-	-	-	-
Усього годин	100	16	-	16	-	68
Модуль 2						
Змістовий модуль 2. Логістичні системи та інтеграційні процеси логістики.						
Тема 1. Інформаційні системи комерційної діяльності	40	8	-	8	-	24
Тема 2. Автоматизація документообігу	40	6	-	8	-	24
Модульний контроль	2	2				
Усього годин	84	16	-	16	-	48
				-	-	
Усього годин	180	32	-	32-	-	116

5. Теми семінарських занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачено навчальним планом	

6. Теми практичних занять.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачено навчальним планом	

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Модель керування інвестиційними ресурсами при багатоступовому плануванні економічної діяльності	4
2	Нелінійні економіко-математичні моделі при дослідженні економічної діяльності	6
3	Дослідження економічних процесів при випуску продукції підприємства	6
4	Прогнозування обсягів випуску продукції на прикладі авіаційної галузі	8
5	Багатофакторна модель доходу підприємств	8
	Разом	32

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Оперативне управління торговельним підприємством	22
2	Ведення нормативно- довідкової інформації в мережі управління економічною діяльністю	22
3	Архітектура е-комерції	24
4	Сучасний е-електронний бізнес	24
5	Прогнозування попиту на товари в економічній діяльності	24
	Разом	116

9. Індивідуальні завдання

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Не передбачено навчальним планом	

10. Методи навчання

Проведення лекцій, лабораторних робіт, індивідуальні консультації з питань нового матеріалу, самостійна робота студентів.

11. Методи контролю

Здача лабораторних робіт, модульний контроль, іспит.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

12.1. Розподіл балів, які отримують здобувачів вищої освіти (кількісні критерії оцінювання)

Складові навчальної роботи	Бали за одне заняття	Кількість занять	Сумарна кількість балів
Змістовний модуль 1			
Робота на лекціях	0...1	6	0...6
Виконання і захист лабораторних робіт	6...9	4	24...36
Модульний контроль	9...14	1	9...14
Змістовний модуль 2			
Робота на лекціях	0...1	4	0...4
Виконання і захист лабораторних робіт	6...9	3	18...27
Модульний контроль	9...14	1	9...14
Усього за семестр			60...100

Семестровий контроль (іспит) проводиться у разі відмови здобувача вищої освіти від балів поточного тестування й за наявності допуску до іспиту. Під час складання семестрового іспиту студент має можливість отримати максимум 100 балів.

Білет для іспиту складається з 3 теоретичних запитань. За повну правильну відповідь на два перших запитання здобувач вищої освіти отримує по 30 балів. За повну правильну відповідь на останнє запитання – 40 балів.

12.2. Якісні критерії оцінювання

Необхідний обсяг знань для одержання позитивної оцінки:

- принципи побудови, основні компоненти, які входять в інформаційні системи економічної діяльності;
- основні компоненти економічної діяльності, управління економічною діяльністю;

- архітектура типової локальної та розподіленої інформаційної системи економічної діяльності;
 - типи інформаційних систем економічної діяльності;
 - принципи організації та створення інформаційних систем економічної діяльності.
- Необхідний обсяг вмінь для одержання позитивної оцінки:
- практично використовувати методи створення інформаційних систем, при проектуванні інформаційних систем економічної діяльності;
 - застосовувати методи синтезу і аналізу архітектури інформаційних систем для розрахунку основних технічних показників інформаційних систем економічної діяльності;
 - практично володіти теорією проектування інформаційних систем для створення інформаційних систем економічної діяльності.

12.3 Критерії оцінювання роботи студента протягом семестру

Задовільно (60-74). Мати мінімум знань та умінь. Відпрацювати та захистити всі лабораторні роботи. Вміти виконувати завдання з моделювання систем. Знати основи моделювання систем. Знати основні етапи моделювання. Знати технологію програмного моделювання системи.

Добре (75-89). Твердо знати мінімум знань, виконувати усі завдання. Показати вміння виконувати та захищати всі лабораторні роботи в обумовлений викладачем строк з обґрунтуванням рішень та заходів, які запропоновано у роботах. Вміти пояснювати інструменти моделювання складних об'єктів та систем. Знати принципи побудови програмних моделей імітаційного моделювання для аналізу складних об'єктів та систем.

Відмінно (90-100). Повно знати основний та додатковий матеріал. Знати усі теми. Орієнтуватися у підручниках та посібниках. Досконально знати усі технології моделювання систем та вміти використовувати їх на практиці. Знати основи моделювання при створенні програмних моделей складних об'єктів та систем. Самостійно ставити завдання та виконувати дослідження за допомогою моделювання систем. Безпомилково виконувати та захищати всі лабораторні роботи в обумовлений викладачем строк з докладним обґрунтуванням рішень та заходів, які запропоновано у роботах.

Шкала оцінювання: бальна і традиційна

Сума балів	Оцінка за традиційною шкалою	
	Іспит, диференційований залік	Залік
90 – 100	Відмінно	Зараховано
75 – 89	Добре	
60 – 74	Задовільно	
0 – 59	Незадовільно	Не зараховано

13. Методичне забезпечення

1. Дбайлива, Є.В. Економіко-математичні методи та моделі у фінансах: навч. посіб. / Є.В. Дбайлива, О.В. Снитюк. – К.: Кондор, 2009. – 236 с.

14. Рекомендована література

Базова

1. Олійник, А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: навч. посіб. / А.В. Олійник, В.М. Шацька. – Львів: «Новий Світ-2000», 2006. – 436 с.
2. Ананьєв, О.М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності: підручник / О.М. Афанасьєв, В.М. Білик, Я.А. Гончарук. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 584 с.
3. Вартанян, В.М. Економіко-математичне моделювання: навч. посіб. / В.М. Вартанян, О.О. Воляк. – Х.: Нац. аерокосм. ун-т ім. М.С. Жуковського «Харк. авіац. ін-т», 2011. – 130 с.

4. Ананьєв, О.М. Комп'ютерні технології в менеджменті: навч. посіб. / О.М. Афанасьєв. – К.: НМУ Укоопосвіта, 1999. – 210 с.
5. Апопій, В.В. Комерційна діяльність на ринку товарів та послуг: Ситуаційні завдання / В.В. Апопій, І.П. Міщук, Ю.М. Хомяк. – Львів: ЛКА, 2002. – 163 с.
6. Білик, В.М. Автоматизоване робоче місце менеджера торгового підприємства / В.М. Білик, Р.С. Дяков, В.С. Костирко. – К.: НМУ Укоопосвіта, 1999. – 350 с.
7. Апопій, В.В. Комерційна діяльність на ринку товарів та послуг / В.В. Апопій, Я.А. Гончарук. – Львів: ЛКА, 2001. – 450 с.
8. Гончарук, Я.А. Маркетинг: навч. посіб. / Я.А. Гончарук, А.Ф. Павленко, С.В. Скібінський. – К.: КНЕУ, 2002. – 313 с.
9. Ананьєв, О.М. Методологічні основи побудови інтегрованої управлінської інформаційної системи (ІУІС) споживчої кооперації України // Вісті-Діловий Вісник. – 2004. – №36.

Допоміжна

1. Рогач, І.Ф. Інформаційні системи у фінансово-кредитних установах: навч. посіб. / І.Ф. Рогач, М.А. Сендзюк, В.А. Антонюк. – К.: КНЕУ, 2001.
2. Єр'оміна, Н.В. Банківські інформаційні системи: навч. посіб. / Н.В. Єр'оміна. – К.: КНЕУ, 2000.
3. Ющенко, В.А. Платіжні системи: навч. посіб. / В.А. Ющенко, А.С. Савченко, С.Л. Цокол – К.: Либідь, 1998.

15. Інформаційні ресурси

1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою [Електронний ресурс, текст] / Библиотека онлайн – Режим доступу: <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/6742>
2. Інформаційні системи і технології на підприємствах [Електронний ресурс] / Конспект лекцій для студентів і слухачів ФПО та спеціальності "Економіка підприємства" – Режим доступу: http://eprints.kname.edu.ua/17149/1/Inform_systems_et_technologies_Ochrimenko.pdf
3. Економічні інформаційні системи в бізнесі [Електронний ресурс] / навчальні матеріали онлайн – Режим доступу: https://pidruchniki.com/1652020557064/ekonomika/ekonomichni_informatsiyini_sistemi_biznesi
4. Інформаційні системи і технології на підприємствах - Плєскач В.Л. - Структура економічних інформаційних систем [Електронний ресурс] / підручник для студентів он-лайн – Режим доступу: <https://westudents.com.ua/glavy/27160-struktura-ekonomichnih-nformatsyinih-sistem.html>