

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри вищої математики і
інформаційних систем

Протокол № 21 від 25.06 2018 р.

Зав. кафедри

 С.О. Тернов

РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ»

(заочна форма навчання)

Кількість кредитів ECTS 3

Розробник: Тернов С.О.
доцент кафедри вищої
математики і інформаційних
систем, к.т.н., с.н.с.

2018 – 2019 навчальний рік

1. Опис дисципліни

Найменування показників	Характеристика дисципліни
Обов'язкова (для студентів спеціальності "назва спеціальності") / вибіркова дисципліна	Обов'язкова для студентів напряму підготовки 6.030503 «Міжнародна економіка»
Семестр (осінній / весняний)	осінній
Кількість кредитів	3
Загальна кількість годин	90
Кількість модулів	1
Лекції, годин	6
Практичні / семінарські, годин	8
Лабораторні, годин	-
Самостійна робота, годин	76
Вид контролю	залік

2. Програма дисципліни

Ціль: формування у майбутніх фахівців прогресивного економічного мислення щодо використання сучасних інформаційних систем та технологій, усвідомлення підходів до розв'язання економічних проблем з використанням математичних методів, економіко-математичного моделювання, які входять до інформаційних технологій.

Завдання: надання фундаментальних знань з методології побудови сучасних інформаційних систем та технологій та їх використання при проведенні наукових досліджень професійного спрямування.

Предмет: методики та алгоритми, що входять до сучасних інформаційних технологій, що дозволяють підвищити ефективність розв'язування задач професійного спрямування.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій. Еволюція інформаційних систем. Створення інформаційних систем економічної діяльності

Тема 2. Математичне, програмне та інформаційне забезпечення нових інформаційних технологій

Тема 3. Графічний та параметричний аналіз економічної інформації

Тема 4. Оптимізаційний аналіз

Тема 5. Аналіз і прогнозування на основі трендів. Кореляційно-регресійний аналіз та дослідження

Тема 6. Сучасні технологічні засоби обробки інформації. Інформаційно-довідкові системи в організації економічної діяльності. Системи підтримки прийняття рішень в економіці

Тема 7. Автоматизація управління проектами на підприємствах та процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічного оцінювання бізнесу

Тема 8. Інтелектуалізація НІТ та систем. Експертні системи та їх характеристики

Тема 9. Інформаційні системи для зовнішньоекономічної діяльності

Тема 10. Системи забезпечення інформаційної безпеки

3. Структура дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (денна форма навчання)				
	усього	у тому числі			
		лекц.	пр./сем.	лаб.	СРС
1	2	3	4	5	6
Змістовий модуль 1. Інформаційні системні технології на базі Microsoft Office					
Тема 1. Сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій. Еволюція інформаційних систем. Створення інформаційних систем економічної діяльності	8	0,5	0,5	-	
Тема 2. Математичне, програмне та інформаційне забезпечення нових інформаційних технологій	6	0,5	0,5	-	
Тема 3. Графічний та параметричний аналіз економічної інформації	10	0,5	1	-	
Тема 4. Оптимізаційний аналіз	12	0,5	1		
Тема 5. Аналіз і прогнозування на основі трендів. Кореляційно-регресійний аналіз та дослідження	12	1	1		
Разом за змістовим модулем 1	48	3	4	-	41
Змістовий модуль 2. Мережні технології і інформаційні системи зовнішньоекономічної діяльності					
Тема 6. Сучасні технологічні засоби обробки інформації. Інформаційно-довідкові системи в організації економічної діяльності. Системи підтримки прийняття рішень в економіці	9	0,5	1	-	7,5
Тема 7. Автоматизація управління проектами на підприємствах та процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічного оцінювання бізнесу	12	1	1	-	10
Тема 8. Інтелектуалізація НІТ та систем. Експертні системи та їх характеристики	9	0,5	1	-	7,5
Тема 9. Інформаційні системи для	8	0,5	0,5	-	7

зовнішньоекономічної діяльності					
Тема 10. Системи забезпечення інформаційної безпеки	4	0,5	0,5	-	3
Разом за змістовим модулем 2	42	3	4	-	35
Усього годин	90	6	8	-	76

4. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Практичне заняття з виконанням розрахункових задач Сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій. Еволюція інформаційних систем. Створення інформаційних систем економічної діяльності. Математичне, програмне та інформаційне забезпечення нових інформаційних технологій. Графічний та параметричний аналіз економічної інформації.	2
2	Практичне заняття з виконанням розрахункових задач Оптимізаційний аналіз. Аналіз і прогнозування на основі трендів. Кореляційно-регресійний аналіз та дослідження.	2
3	Практичне заняття з виконанням розрахункових задач Сучасні технологічні засоби обробки інформації. Інформаційно-довідкові системи в організації економічної діяльності. Системи підтримки прийняття рішень в економіці. Автоматизація управління проектами на підприємствах та процесів бізнес-планування інвестиційних проєктів і стратегічного оцінювання бізнесу.	2
4	Практичне заняття з виконанням розрахункових задач Інтелектуалізація НІТ та систем. Експертні системи та їх характеристики. Інформаційні системи для зовнішньоекономічної діяльності. Системи забезпечення інформаційної безпеки	2

5. Індивідуальні завдання

1. Відповідно до індивідуального варіанта студента (порядковий номер студента у списку академічної групи) виконати розрахункові завдання індивідуальної роботи №1 [3, стор.].

2. Відповідно до індивідуального варіанта студента (порядковий номер студента у списку академічної групи) виконати розрахункові завдання індивідуальної роботи №2 [3, стор.].

6. Обсяги, зміст та засоби діагностики самостійної роботи

Назва модулю	Кількість годин самостійної роботи	Зміст самостійної роботи	Засоби діагностики
Змістовий модуль 1. Інформаційні системні технології на базі Microsoft Office	41	<p>1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для вивчення питань: Сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій. Еволюція інформаційних систем. Створення інформаційних систем економічної діяльності. Математичне, програмне та інформаційне забезпечення нових інформаційних технологій. Графічний та параметричний аналіз економічної інформації. Оптимізаційний аналіз. Аналіз і прогнозування на основі трендів. Кореляційно-регресійний аналіз та дослідження. Джерело [1, 2-4, 6, 9, 10].</p> <p>2. Самотестування</p> <p>3. Самоперевірка знань шляхом виконання розрахункових завдань. Підготовка індивідуального завдання</p>	Тестування, виконання індивідуального завдання
Змістовий модуль 2. Мережні технології і інформаційні системи зовнішньоекономічної діяльності	35	<p>1. Опрацювання конспекту лекцій та рекомендованої літератури для вивчення питань: Сучасні технологічні засоби обробки інформації. Інформаційно-довідкові системи в організації економічної діяльності. Системи підтримки прийняття рішень в економіці. Автоматизація управління проектами на підприємствах та процесів бізнес-планування інвестиційних проектів і стратегічного оцінювання бізнесу. Інтелектуалізація НІТ та систем. Експертні системи та їх характеристики. Інформаційні системи для зовнішньоекономічної діяльності. Системи забезпечення інформаційної безпеки. Джерело [1, 2-5, 7-9].</p> <p>2. Самотестування</p> <p>3. Самоперевірка знань шляхом виконання розрахункових завдань. Підготовка індивідуального завдання</p>	Тестування, виконання індивідуального завдання

7. Результати навчання

1	Уміння впевнено використовувати систем не забезпечення персональних комп'ютерів для повсякденної роботи; створювати та використовувати в організації інформаційні локальні та регіональні мережі.
2	Уміння створювати, редагувати і керувати об'єктами бази даних у середовищі MS Access;
3	Уміння виконувати експорт, імпорт та зв'язування об'єктів у середовищі інтегрованого пакету MS Office.
4	Уміння використовувати технології математичного моделювання для рішення задач професійного спрямування.
5	Уміння вільно використовувати пакети офісних програм, програми сканування та розпізнавання тексту.
6	Уміння використовувати табличні процесори для обробки економічної інформації та застосовувати технології використання апарату математичної обробки та аналізу даних у середовищі MS Excel;
7	Здатність формування уявлень про можливості використання персонального комп'ютера у власній та суміжних спеціальностях;
8	Здатність визначити та надавати характеристику пакетам прикладних програм загального та спеціального призначення для розв'язання задач професійного спрямування.

8. Розподіл балів, які отримують студенти впродовж семестру

Поточне тестування та самостійна робота			Сума в балах
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	Індивідуальне завдання	100
25	25	50	

Шкала оцінювання: національна та ECTS

100-бальна шкала	Шкала ECTS	Національна шкала
90-100	A	5, «відмінно»
80-89	B	4, «добре»
75-79	C	
70-74	D	3, «задовільно»
60-69	E	
35-59	FX	2, «незадовільно»
0-34	F	

9. Методичне забезпечення

Електронний конспект лекцій, методичні вказівки з вивчення дисципліни, комплекти індивідуальних завдань, навчальна та наукова література, нормативні документи.

10. Рекомендована література

Основна

1. Тернов С.О. Конспект лекцій з дисципліни "Інформаційні технології економічних досліджень" [Текст] для студ. економічних спеціальностей денн. та заочн. форм навчання / М-во освіти і науки України, Донец. нац. ун-т економіки і торгівлі ім. М. Туган-Барановського, Каф. вищої математики та інформ. систем; С.О. Тернов – Кривий Ріг : [ДонНУЕТ], 2017. – 185 с.
2. Гордієнко І. В. Інформаційні системи і технології в менеджменті: Навчальний посібник. – К: КНЕУ, 2003. – 259 с.
3. Тернов С.О. Завдання індивідуальної роботи та методичні вказівки до її виконання з дисципліни "Інформаційні технології в зовнішньоекономічній діяльності" для студентів заочної форми навчання // С.О. Тернов – Кривий Ріг: ДонНУЕТ, 2018. - с.
4. Калберг К. Бизнес-анализ с помощью Excel 2003: Пер. с англ. – К.: Диалектика, 2004 – 648с.
5. Зегжда Д.П. Основы безопасности информационных систем / Д.П. Зегжда, А.М. Ивашко. М: Горячая линия-Телеком, 2000. 452 с.

Допоміжна

6. Інформаційні технології та системи [Текст] : підручник / В.Л. Плєскач, Ю.В. Рогущина, Н.П. Кустова. - К. : КНИГА, 2004. - 520 с. - ISBN 966-8314-01-08 :035.00 р.
7. Ханк Д.Э., Уичерн Д.У., Райтс А.Дж. Бизнес-прогнозирование, 7-е изд.: Пер. с англ.. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. – 635 с.
8. Богданов В.В. Управление проектами в Microsoft Project 2007. – Учебный курс. – СПб.: Питер, 2008. – 592 с.
9. Горшков А.Ф. Компьютерное моделирование менеджмента: учебник / А.Ф. Горшков, Б.В. Евтеев, В.А. Коршунов и др. // Под общ. Ред. Н.П. Тихомирова. – М.: Издательство «Экзамен», 2007. – 622 с.
10. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учебное пособие /Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - М. : ФОРУМ - ИНФРА-М, 2015. - 336 с. : ил. -ISBN 978-5-8199-0434-3 (форум). - ISBN 978-5-16-004266-4 (инфра-м) : 363.00

Інформаційні ресурси

11. Вища освіта України і Болонський процес / Навчальна програма. – Київ - Тернопіль: ТДПУ ім. В. Гнатюка, 2004. – 18 с.
12. ІСУЯ 7.5.1 – 03.01/УН «Загальні вимоги до організації процесу проведення навчальних занять».
13. ІСУЯ 7.5.1 – 03.02/УН «Загальні вимоги до організації методичного забезпечення виконання індивідуальних завдань з дисциплін».
14. ІСУЯ 7.5.1 – 03.03/УН «Загальні вимоги до організації виконання індивідуальних завдань».
15. ІСУЯ 7.5.1 – 03.04/УН «Загальні вимоги до організації СРС»
16. ІСУЯ 7.5.1 – 03.05/УН «Загальні вимоги до організації НДРС»
17. ІСУЯ 7.5.1 – 03.07/УН «Загальні вимоги до організації поточного контролю»
18. ІСУЯ 7.5.1 – 03.08/УН «Загальні вимоги до організації підсумкового контролю»
19. ІСУЯ 7.5.1 – 03.09/УН «Критерії забезпеченості дисциплін навчально-методичною літературою».
20. ІСУЯ 7.5.1 – 03.10/УН «Загальні вимоги до видання навчально-методичної літератури»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Зав. кафедри

_____ С.О. Тернов

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН З ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва змістового модулю	Кількість годин за видами занять та період вивчення дисципліни						Дата поточного контролю
		Лекції		Практичні		Самостійна робота		
		год.	дата	год.	дата	год.	дата	
1	Змістовий модуль 1. Інформаційні системні технології на базі Microsoft Office	3	Вересень 2018 року	4	Вересень 2018 року	41	Жовтень 2019 року	01.11.2018 р.
2	Змістовий модуль 2. Мережні технології і інформаційні системи зовнішньоекономічної діяльності	3		4		35	Грудень 2018 року	22.12.2018 р.
3	Індивідуальне завдання							22.12.2018 р.