

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет економіки та бізнес-адміністрування

Кафедра економічної кібернетики

УЗГОДЖЕНО
Декаан ФІЕА

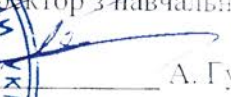
 С. Петровський

«20» 02 2019 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

 А. Гудман

02 2019 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Економетрика»

Галузь знань: 07 «Управління та адміністрування»

Спеціальність: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Освітньо-професійна програма: «Підприємницька діяльність в авіації»

Курс – 3 Семестр – 5

Лекції – 17

Практичні заняття – 17

Самостійна робота – 56

Усього (годин/кредитів ECTS) – 90/3

Екзамен – 5 семестр

Індекс: РБ-6-076/16-2.1.17



Система менеджменту якості.
Робоча навчальна програма
навчальної дисципліни
"Економетрика"

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РНП 11.01.02 – 01-2020

Стор.2 із 13

Робочу навчальну програму дисципліни «Економетрика» розроблено на основі робочих навчальних планів: № РБ-6-16/16 підготовки фахівців освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю: 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», спеціалізацією «Підприємницька діяльність в авіації» навчальної програми цієї дисципліни, індекс: НБ-6-076/16-17, затвердженої ректором " " " 2020, та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробив:
доцент кафедри економічної кібернетики

О. Подскребко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні кафедри економічної кібернетики - Кафедра економічної кібернетики № 1 від " " 01 2020 р.

Завідувач кафедри

Н. Іванченко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність», освітньо-професійної програми: «Підприємницька діяльність в авіації» - Кафедра економіки та бізнес-технологій від " " 01 2020 р.

Завідувач кафедри

Н. Ушенко

Робочу навчальну програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету Економіки та бізнес-адміністрування.


протокол № 1 від " " 01 2020р.

Голова НМРР

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Врахований примірник

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020
		Стор.3 із 11	

ЗМІСТ

	стор
1.Вступ	4
2. Зміст навчальної дисципліни	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни	4
2.2. Проектування дидактичного процесу з видів навчальних занять	5
2.2.1. Лекційні заняття, їх тематика та обсяг.....	6
2.2.2. Практичні заняття, їх тематика та обсяг.....	7
2.2.3. Самостійна робота студента, її зміст та обсяг.....	7
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	
3.1. Список рекомендованих джерел.....	8
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання.....	8
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	9

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020		
		Стор.4 із 11			

1.ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Економетрика» та «Методичних вказівок до розроблення та оформлення навчальної та робочої навчальної програм дисциплін», введених в дію розпорядженням від 16.06.15 №37/роз.


2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Тематичний план навчальної дисципліни

№ пор.	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять(год.)			
		Усього	Лекції	Пр.зан.	СРС
1	2	3	4	5	6
5 семестр					
Модуль №1 «Класичні моделі регресії»					
1.1	Предмет і метод курсу. Основні поняття. Завдання економетричного дослідження. Особливості економетричних моделей	10	2	2	6
1.2	Проста економетрична модель. Випадкова складова економетричної моделі. Поняття моделі та етапи її побудови. Специфікація моделі. Передумови застосування методу найменших квадратів. Оцінювання прогнозних можливостей моделі. Побудова економетричної моделі на основі покрокової регресії. Побудова моделі багатofакторної регресії.	10	2	2	6
1.3	Поняття мультиколінеарності. Основні наслідки мультиколінеарності. Ознаки мультиколінеарності. Алгоритм Фаррара-Глобера. Методи звільнення від мультиколінеарності.	10	2	2	6
1.4	Нелінійні однофакторні економетричні моделі, їхні властивості Методи оцінки параметрів нелінійних моделей. Приклади лінеаризації. Виробнича функція Кобба-Дугласа, її властивості й оцінка параметрів.	10	2	2	6
1.5	Модульна контрольна робота №1	6	1	1	4
Усього за модулем № 1		46	9	9	28



Модуль №2 «Економетричні моделі з порушенням умов Гаусса-Маркова»					
2.1	Поняття гетероскедастичності. Наслідки гетероскедастичності. Методи визначення гетероскедастичності.	8	2	2	6
2.2	Поняття автокореляції. Наслідки автокореляції. Методи визначення автокореляції.	10	2	2	6
2.3	Узагальнений метод найменших квадратів (метод Ейткена). Оцінювання параметрів моделі з автокорельованими залишками. Прогноз. Оцінювання моделей з автокорельованими залишками. Прогноз.	10	2	2	6
2.4	Системи одночасних структурних рівнянь. Структурна форма економетричної моделі. Зведена форма економетричної моделі. Проблеми ідентифікації. Рекурсивні системи. Непрямий метод найменших квадратів.	10	2	-	6
2.5	Модульна контрольна робота №2	6	-	2	4
Усього за модулем № 2		44	8	8	28
Усього за 5 семестр		90	17	17	56
Усього за навчальною дисципліною		90	17	17	56

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020
		Стор.6 із 11	

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Список рекомендованих джерел

Основні рекомендовані джерела


- 3.1.1. Наконечний С.І., Терещенко Т.О., Романюк Т.П. Економетрія: Підручник. – К.: КНЕУ, 2006. - 528 с.
- 3.1.2. Економетрія: Навч. посіб./ В.І. Жлуктенко, Н.К. Водзянова, С.С. Савіна, О.В. Колодінська. — К.: Вид-во Європ. Ун-ту, 2005. — 552 с.
- 3.1.3. Назаренко О.М. Основи економетрики: Підручник. – К.: «Центр навчальної літератури», 2005. – 392 с.
- 3.1.4. Вербик Марно Путеводитель по современной эконометрике. Пер. с англ. Б.А Банникова. Науч. ред. и предисл. С.А. Айвазяна. М.: Научная книга. 2008. – 616 с.
- 3.1.5. Тихомиров Н.П., Дорорхнина Е.Ю. Эконометрика: Учебник / Н.П. Тихомиров, Е.Ю. Дорорхнина – М.: Издательство “Экзамен”, 2003. – 512 с.
- 3.1.6. Эконометрика: учебник / под ред. д-ра экон. наук, проф. В.С. Мхитаряна, – М.: Проспект, 2009. – 384 с.

Додаткові рекомендовані джерела

- 3.1.7. Винн Р., Холден К. Введение в прикладной эконометрический анализ. -М.: Финансы и статистика, 2001. - 294с.
- 3.1.8. Грубер Й. Эконометрия: Том 1. Введение в эконометрию Том 2. Эконометрические прогнозные и оптимизационные модели. - Киев: Астарта, 2006. – 397 с.
- 3.1.9. Гурова К.Д., Сивый В.Б. Эконометрия / Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов и преподавателей. – Харьков: Константа, 2007. – 92 с.
- 3.1.10. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс: Учебник. – М.: Дело, 2006. – 400 с.
- 3.1.11. Лавріненко Н.М. Основи економіко-математичного моделювання: навч. посіб. / Н.М. Лавріненко, С.М. Латинін, В.В. Фортуна, О.І. Бескровний.– Л.: Магнолія 2006, 2010. – 540 с.

3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до ТЗН

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Вид навчального матеріалу
1.	Методичні вказівки для самостійної роботи студента	1.17	Електронна версія

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020
		Стор.7 із 11	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

5 семестр				
Модуль №1		Модуль №2		Мах кількість балів
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
Експрес контроль на практичних заняттях(3б.х4)	12 (сумарна)	Експрес контроль на практичних заняттях(3б.х4)	12 (сумарна)	88
Практичні заняття (розв'язання завдань, доповнення) (5б.х2)	10 (сумарна)	Практичні заняття (розв'язання завдань, доповнення тощо) (5б.х2)	10 (сумарна)	
Виконання домашніх завдань до практичних занять (2б. х 4)	8 (сумарна)	Виконання домашніх завдань до практичних занять (2б.х 4)	8 (сумарна)	
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 18 балів</i>		<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 18 балів</i>		
Виконання модульної контрольної роботи №1	14	Виконання модульної контрольної роботи №2	14	
Усього за модулем №1	44	Усього за модулем №2	44	
Семестровий іспит				12
Усього за 5 семестр				100


4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (табл. 4.2).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

Таблиця 4.2

Відповідність рейтингових оцінок за окремі види навчальної роботи
в балах оцінкам за національною шкалою

Рейтингова оцінка в балах				Оцінка за національною шкалою
Виконання домашніх завдань до практичних занять	Виконання завдань під час практичних занять	Виконання завдань експрес контролю під час практичних занять	Виконання модульної контрольної роботи	
8	9-10	11-12	13-14	Відмінно
6-7	8	9-10	11-12	Добре
5	6-7	7-8	9-10	Задовільно
Менше 5	Менше 6	Менше 7	Менше 9	Незадовільно

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 8 із 11	

4.4. Сума поточної та контрольної модульних рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку (табл. 4.3), яка в балах та за національною шкалою заноситься до відомості модульного контролю. Таблиця 4.3

Таблиця 4.3

Відповідність підсумкових модульних рейтингових оцінок
в балах оцінкам за національною шкалою

Модуль №1,2	Оцінка за національною шкалою
40-44	Відмінно
33-39	Добре
27-32	Задовільно
менше 27	Незадовільно

4.5. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах за семестр становить підсумкову семестрову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою (табл. 4.4).


Таблиця 4.4

Відповідність підсумкової семестрової модульної рейтингової оцінки в балах оцінкам за національною шкалою	
Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність екзаменаційної рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою	
Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою
11-12	Відмінно
9-10	Добре
7-8	Задовільно
менше 7	Незадовільно

4.6. Сума підсумкової семестрової модульної та екзаменаційної рейтингових оцінок у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (табл. 4.6).

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни "Економетрика"	Шифр документа	СМЯ НАУ РНП 11.01.02 – 01-2020
		Стор. 9 із 11	

Таблиця 4.6

**Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах
оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS**

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
75-81		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
67-74	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-66		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34		F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)

4.7. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента.

4.8. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка заноситься до залікової книжки та навчальної картки студента, наприклад, так: **92/Відм./A, 87/Добре/B, 79/Добре/C, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

4.9. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни, яка викладається протягом одного семестру, дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці.

Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесенн я зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульо- ваного			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				