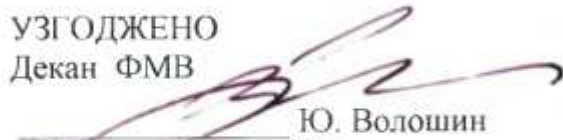


(Ф 03.02 – 110)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Національний авіаційний університет  
Факультет міжнародних відносин  
Кафедра міжнародних економічних відносин і бізнесу



УЗГОДЖЕНО  
Декан ФМВ

  
Ю. Волошин  
«14» лютого 2021 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Проректор з навчальної роботи

  
А. Полухін  
«15» 02 2021 р.



Система менеджменту якості  
**РОБОЧА ПРОГРАМА**  
навчальної дисципліни  
**«Економетрика»**

Освітньо-професійна програма: «Міжнародні економічні відносини»

Освітньо-професійна програма: «Міжнародний бізнес»


Галузь знань: 29 «Міжнародні відносини»

Спеціальність: 292 «Міжнародні економічні відносини»


Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	4	120/4	19	38	–	63	/2 Д.з. 4с.	–	Екзамен 4 с.
Заочна	4,5	120/4	6	8	–	106	/2 К.р. 5с.	–	Екзамен 5с.

Індекс: НБ – 17 – 292-1 /21– 2.1.13  
НБ – 17 – 292 - 1з /21– 2.1.13  
НБ – 17 – 292-2 /21– 2.1.13  
НБ – 17 – 292 - 2з/ 21– 2.1.13


СМЯ НАУ РП 09.01.02-01-2021

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 09.01.02 – 01-2021
		стор. 2 з 11	

Робочу програму навчальної дисципліни «Економетрика» розроблено на основі освітньо-професійних програм «Міжнародні економічні відносини» та «Міжнародний бізнес», навчальних та робочих навчальних планів №№ НБ – 17 – 292-1 /21, НБ – 17 – 292-1 з/21, НБ – 17 – 292-2 /21, НБ – 17 – 292-2 з/21, РБ – 17 – 292-1/21, РБ – 17 – 292-1з/21, РБ – 17 – 292-2/21, РБ – 17 – 292-2з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 292 «Міжнародні економічні відносини», Наказу ректора від 06.07.21., №392/од та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила:  
доцент кафедри міжнародних  
економічних відносин і бізнесу  / Набок І.І./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійних програм «Міжнародні економічні відносини» та «Міжнародний бізнес», спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини» – кафедри міжнародних економічних відносин і бізнесу, протокол № 9 від «07» серпня 2021 р.

Гарант освітньо-професійної програми  
«Міжнародні економічні відносини»  / Ричка М.А./


Гарант освітньо-професійної програми  
«Міжнародний бізнес»  / Сидоренко К.В./

Завідувач кафедри  / Степанов О.П./

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету міжнародних відносин, протокол № 8 від «12» листопада 2021 р.


Голова НМРР  / Сидоренко К.В./

Рівень документа – 3б  
Плановий термін між ревізіями – 1 рік  
**Контрольний примірник**

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 3 з 11	

## ЗМІСТ

	Сторінка
<b>Вступ</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Пояснювальна записка</b> .....	<b>4</b>
1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни .....	4
1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна .....	4
1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.....	4
1.4. Міждисциплінарні зв'язки .....	5
<b>2. Програма навчальної дисципліни</b> .....	<b>5</b>
2.1. Зміст навчальної дисципліни .....	5
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля	5
2.3. Тематичний план .....	7
2.4. Домашнє завдання, завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	8
2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.....	8
<b>3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни</b> .....	<b>9</b>
3.1. Методи навчання .....	9
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна) .....	9
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет .....	9
<b>4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь</b> .....	<b>10</b>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 4 з 11	

## ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Економетрика» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора від 29.04.2021 № 249/од, та відповідних нормативних документів.

### 1. Пояснювальна записка

#### 1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни.

Дана навчальна дисципліна є теоретичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця у галузі міжнародних відносин.

**Метою навчальної дисципліни** є формування у студентів сучасного економічного мислення та спеціальних знань з використання системного та процесного аналізу, різних методів економетричного аналізу як складової підтримки прийняття рішень щодо економічних об'єктів різної складності (підприємства, галузі економіки, регіони країн, держави й світова економічна система загалом).

**Завданнями** вивчення навчальної дисципліни є:


- вивчення методів кількісного вимірювання явищ і процесів у світовій економіці;
- проведення аналізу щодо вивчення взаємозв'язків між окремими соціально-економічними показниками розвитку світового господарства;
- створення економетричних моделей економічних процесів з використанням комп'ютерної техніки;
- оцінка параметрів економетричних моделей з метою пояснення поведінки досліджуваних економічних процесів;
- оцінювання та використання результати економічного аналізу для прогнозу та прийняття обґрунтованих економічних рішень.

#### 1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна.

- використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, програмні пакети загального і спеціального призначення.
- підбирати і вміло застосовувати аналітичний інструментарій дослідження стану та перспектив розвитку окремих сегментів міжнародних ринків товарів і послуг з використанням сучасних знань про методи, форми й інструменти регулювання міжнародної торгівлі;
- обґрунтовувати вибір і застосовувати інформаційно-аналітичний інструментарій, економіко-статистичні методи обчислення, складні техніки аналізу та методи моніторингу кон'юнктури світових ринків.

#### 1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері міжнародних відносин у цілому та міжнародних економічних, зокрема, а також у процесі навчання, що передбачає застосування новітніх теорій та методів при здійсненні комплексних досліджень світогосподарських зв'язків, характеризується комплексністю та невизначеністю умов;
- навички використання інформаційних та комунікаційних технологій;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність здійснювати комплексний аналіз та моніторинг кон'юнктури світових ринків, оцінювати зміни міжнародного середовища та вміти адаптуватися до них;
- здатність аналізувати міжнародні ринки товарів і послуг, інструменти та принципи регулювання міжнародної торгівлі;

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 5 з 11	

– здатність володіти методикою статистичного та економічного аналізу стану, структури та динаміки світових ринків, зокрема, світового ринку авіаційних перевезень.

#### 1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Математика для економістів», «Теорія ймовірностей та математична статистика», «Вступ до спеціальності» «Міжнародні економічні відносини» та взаємопов'язана з такими дисциплінами, як «Міжнародні відносини та світова економічна політика», «Економічний аналіз».

## 2. Програма навчальної дисципліни.

### 2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 1 /одного/ навчального модуля, а саме навчального модуля №1 «Економетричний аналіз світогосподарських явищ і процесів», який є логічно завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

### 2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

#### Модуль 1. «Економетричний аналіз світогосподарських явищ і процесів»

##### Інтегровані вимоги модуля №1:

##### ЗНАТИ:

- загальну методику економетричного моделювання;
- принципи та правила формування інформаційних масивів статистичних даних для економетричного моделювання;
- методи ідентифікації незалежних змінних економетричних моделей;
- методи специфікації рівнянь регресії; виявлення мультиколінеарності, авторегресії, гетероскедастичності й засоби їх усунення або врахування;
- **ВМІТИ:**

- формувати інформаційні масиви статистичних даних для економетричного моделювання, у тому числі, в авіаційній галузі;
- розробляти прості і багатофакторні економетричні моделі;
- застосовувати методи регресії для побудови моделі в умовах мультиколінеарності та гетероскедастичності;
- здійснювати прогнозування на основі економетричних моделей, у тому числі, в авіаційній галузі.

#### Тема 1. Економетрика як метод наукового пізнання

Предмет та метод економетрії. Значення курсу та взаємозв'язок з іншими економічними дисциплінами. Роль економетричних досліджень в економіці. Історія розвитку економіко-математичних методів і економетрії. Сучасний стан економіко-математичного моделювання. Роль інформаційних систем у сучасній економетрії.

#### Тема 2. Кількісна інформація, систематизація та обробка даних

Інформаційна база економетричних моделей. Вибірка статистичних даних. Побудова вибірки (вибіркової моделі). Групування даних. Побудова графічних моделей. Абсолютні та відносні величини. Середня величина явища, показники розмаїтості:



середнє квадратичне відхилення, дисперсія, коефіцієнт варіації. Кількісна характеристика міри неподібності (індекс відмінності).

### **Тема 3. Дослідження тенденцій та закономірностей розвитку економічних процесів на основі аналізу рядів динаміки**

Основні поняття і попередній аналіз рядів динаміки. Поняття часового ряду. Основні характеристики динаміки часового ряду. Систематичні та випадкові компоненти часового ряду. Перевірка на аномальність (стаціонарність, однорідність). Методи фільтрації сезонної компоненти, індексу сезонності.

### **Тема 4. Прогнозування динаміки фінансово-економічних показників**

Методи прогнозування часових рядів. Методи соціально-економічного прогнозування. Прогнозування тенденцій часового ряду за середніми характеристиками. Прогнозування тенденцій часового ряду за механічними методами. Прогнозування тенденцій часового ряду за аналітичними методами.

### **Тема 5. Лінійна однофакторна економетрична модель**

Регресійна економетрична модель. Приклади парних зв'язків в економіці. Знаходження статистичних оцінок параметрів методом найменших квадратів (МНК). Стандартна похибка оцінки за рівнянням економетричної моделі. Коефіцієнт детермінації та коефіцієнт кореляції.

### **Тема 6. Дослідження взаємозв'язку між показниками з використанням інструментарію кореляційно-регресійного аналізу**

Лінійна регресія. Загальний вигляд лінійної економетричної моделі, її структура та етапи побудови. Перевірка на мультиколінеарність. Верифікація моделі. Етапи дослідження загальної лінійної моделі множинної регресії. Перевірка моделі на адекватність. Прогнозування за економетричною моделлю.

### **Тема 7. Множинний регресійний аналіз**


Багатофакторні лінійні економетричні моделі. Гіпотеза про відсутність колінеарності. Оцінка параметрів рівняння множинної регресії. Коефіцієнт кореляції Пірсона (коефіцієнт кореляційного відношення Пірсона, парний коефіцієнт кореляції, вибіркового коефіцієнта кореляції, коефіцієнт Бравайса – Пірсона). Коефіцієнт множинної кореляції і детермінації. Множинна нелінійна регресія.

### **Тема 8. Непараметричні методи дослідження взаємозв'язків в економіці**

Таблиці спряженості категоризованих ознак. Коефіцієнти рангової кореляції Спірмена і Кендалла, коефіцієнт конкордації. Коефіцієнти асоціації і контингенції. Коефіцієнт взаємної спряженості Пірсона і Чупрова. Коефіцієнт (показник подібності) Жаккара, Простий коефіцієнт зустрічальності (показник подібності Сокала й Міченера). Показник подібності Рассела і Рао. Коефіцієнт асоціації та колімації Юла. Хеммінгова відстань (метрика Хеммінга).

### **Тема 9. Економетричні дослідження в авіаційній галузі**

Визначення тенденцій динаміки пасажирських та вантажних перевезень. Індекс сезонності в авіа пасажирських перевезеннях, побудова лінії тренду. Абсолютні та відносні відхилення, темп зростання та темп приросту, показники динаміки у світовому виробництві літаків. Застосування різних видів середніх величин, моди та медіани для аналізу вітчизняної та світової авіаційної промисловості. Парна кореляція та множинна регресія із застосуванням надбудов в Microsoft Excel щодо визначення кореляційно-

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 7 з 11	

регресійної залежності прибутку авіакомпаній від кількості перевезених пасажирів та витрат на рекламну кампанію, а також величини авіаційного парку повітряних суден. Економетричний аналіз інвестиційної та лізингової діяльності в авіаційній галузі. Застосування непараметричних моделей в економіці авіаційної галузі.

### 2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС
<b>Модуль № 1 «Економетричний аналіз світогосподарських явищ і процесів»</b>									
		<b>4 семестр</b>				<b>4 семестр</b>			
1.1	Економетрика як метод наукового пізнання	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.2		4	-	2	2	-	-	-	-
1.3	Кількісна інформація, систематизація та обробка даних	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.4		4	-	2	2	-	-	-	-
1.5	Дослідження тенденцій та закономірностей розвитку економічних процесів на основі аналізу рядів динаміки	7	2	2	3	5	1	-	4
1.6		4	-	2	2	-	-	-	-
1.7	Прогнозування динаміки фінансово-економічних показників	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.8		4	-	2	2	-	-	-	-
1.9	Лінійна однофакторна економетрична модель	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.10.		4	-	2	2	-	-	-	-
1.11	Дослідження взаємозв'язку між показниками з використанням інструментарію кореляційно-регресійного аналізу	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.12		4	-	2	2	-	-	-	-
1.13	Множинний регресійний аналіз	7	2	2	3	2,5	0,5	-	2
1.14		4	-	2	2	-	-	-	-
1.15	Непараметричні методи дослідження взаємозв'язків в економіці	7	2	2	3	5	1	-	4
1.16		4	-	2	2	-	-	-	-
1.17	Економетричні дослідження в авіаційній галузі	7	2	2	3	5	1	-	4
1.18		5	1	2	2	-	-	-	-
1.19	Домашнє завдання № 1	8	-	-	8	-	-	-	-
1.20	Домашнє завдання № 2	8	-	-	8	-	-	-	-
1.21	<b>Модульна контрольна робота №1</b>	4	-	2	2		-	-	-
		<b>Всього за 4 семестр (ЗФН)</b>				<b>30</b>	<b>6</b>		<b>24</b>
		<b>5 семестр</b>							
1.1	Економетрика як метод наукового пізнання	-	-	-	-	5,5	-	0,5	5

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 8 з 11	

1.2	Кількісна інформація, систематизація та обробка даних	-	-	-	-	5,5	-	0,5	5
1.3	Дослідження тенденцій та закономірностей розвитку економічних процесів на основі аналізу рядів динаміки	-	-	-	-	9	-	1	8
1.4	Прогнозування динаміки фінансово-економічних показників	-	-	-	-	9	-	1	8
1.5	Лінійна однофакторна економетрична модель	-	-	-	-	9	-	1	8
1.6	Дослідження взаємозв'язку між показниками з використанням інструментарію кореляційно-регресійного аналізу	-	-	-	-	9	-	1	8
1.7	Множинний регресійний аналіз	-	-	-	-	9	-	1	8
1.8	Непараметричні методи дослідження взаємозв'язків в економіці	-	-	-	-	9	-	1	8
1.9	Економетричні дослідження в авіаційній галузі	-	-	-	-	9	-	1	8
1.12	<b>Контрольна (домашня) робота (ЗФН) № 1</b>	-	-	-	-	8	-	-	8
	<b>Контрольна (домашня) робота (ЗФН) № 2</b>	-	-	-	-	8	-	-	8
	<b>Всього за 5 семестр (ЗФН)</b>	-	-	-	-	<b>90</b>	-	<b>8</b>	<b>82</b>
	<b>Усього за модулем № 1</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>63</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>106</b>
	<b>Усього за навчальною дисципліною</b>	<b>120</b>	<b>19</b>	<b>38</b>	<b>63</b>	<b>120</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>106</b>

#### 2.4. Домашні завдання, завдання на контрольні (домашні) роботи (ЗФН)

Домашні завдання (ДЗ) №1 та №2 виконуються у четвертому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів, і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу, що викладається у четвертому семестрі.

Час, необхідний для виконання кожного домашнього завдання – до 8 годин самостійної роботи.

**Контрольні (домашні) роботи (ЗФН) №1 та №2** виконуються відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу дисципліни.

Завдання на контрольні (домашні) роботи (ЗФН) розробляються автором робочої програми. Вказані навчальні матеріали затверджуються протоколом засідання випускової кафедри і доводяться до відома студента індивідуально.

#### 2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до **екзамену** розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доводиться до відома студентів.





### 3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

#### 3.1. Методи навчання

Для активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів під час вивчення дисципліни застосовуються такі навчальні методи, як: дослідницький, пояснювально-ілюстративний, інформаційно-рецептивний, практичний методи, комп'ютерне моделювання тощо.

Інформаційне забезпечення: доступ до мережі інтернет, сервіси Google GSuite for Education (Google Classroom, Google Meet, Google форми / документи / таблиці / презентації, Jamboard, Google Analytics, Analytics Canvas, Autocrat, BigML).

#### 3.2. Рекомендована література

##### Базова література


- 3.2.1. Економетрія. / І. Л. Ковальова [та ін.]. - Одеса : ОДАБА, 2019. – 423 с.
- 3.2.2. Рязанцева В. В. Економетрія. Моделювання макроекономічних процесів : навч. посіб. / В. В. Рязанцева ; Київ. нац. торг.-екон. ун-т. - Київ : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2018. – 387 с.
- 3.2.3. Статистично-економетричні методи в підприємстві: навч. посіб. / [Перевозова І. В. та ін.] ; за заг. ред. Перевозової І. В. та Побігуна С. А. ; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. – 226 с.
- 3.2.4. Тарасов І. В. Економетрика : навч. посіб. / І. В. Тарасов ; Нац. ун-т кораблебудування ім. адмірала Макарова. - Миколаїв : НУК, 2019. – 150 с.
- 3.2.5. Христіановський В. В. Економетрика: навч. посіб. для студентів екон. спец. / В. В. Христіановський, В. П. Щербина ; Донец. нац. ун-т ім. Василя Стуса. - Вінниця : Нілан, 2018. – 231 с.

##### Допоміжна література

- 3.2.6. Економетрика в електронних таблицях: навч. посіб. / Васильєва Н. К. [та ін.] ; за заг. ред. Н. К. Васильєвої ; Дніпропетр. держ. аграр.-екон. ун-т. - Дніпро : Біла К. О., 2017. – 148 с.

#### 3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

- 3.3.1. <http://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home> - Офіційний сайт статистичної служби Європейського Союзу Eurostat.
- 3.3.2. <https://bank.gov.ua> - Офіційний сайт Національного банку України
- 3.3.3. <http://www.imf.org> - Офіційний сайт Міжнародного валютного фонду
- 3.3.4. <http://www.worldbank.org> - Офіційний сайт Світового банку
- 3.3.5. <http://www.eip.org.ua/> - Науково-аналітичний журнал „Економіка і прогнозування”
- 3.3.6. <http://www.ief.org.ua/Visnuk.htm> - „Вісник інституту економіки та прогнозування”
- 3.3.7. <http://www.applieconometrics.org/> - Сайт міжнародної асоціації з прикладної економетрики, що видає науковий журнал „Прикладна економетрика”
- 3.3.8. <http://www.usc.es/economet/ea.htm> - Журнал „Applied econometrics and international development” („Прикладна економетрика і міжнародний розвиток”)
- 3.3.9. <http://www.economukraine.com.ua/index.php?id=13748&show=50667> - Всеукраїнський щомісячний науковий журнал „Економіка України”, див. розділ „Методи економіко-математичного моделювання”
- 3.3.10. <http://eco-science.net/Arhive.html> - Архів фахового економічного журналу „Актуальні проблеми економіки”, див. тематичний розділ „Математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці”

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 10 з 11	

#### 4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ.

4.1. Методи контролю та схема нарахування балів. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мак кількість балів		Вид навчальної роботи	Мак кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
	4 семестр	4 семестр		-	5 семестр
<b>Модуль № 1 «Економетричний аналіз світогосподарських явищ і процесів»</b>					
Вид навчальної роботи	бали	бали	Вид навчальної роботи	бали	бали
Робота на лекціях		5б.х3=15	-		-
Робота на практичному занятті	3б.х10=30	-	Робота на практичному занятті	-	5б.х1=5
Виконання тестових завдань	10	5	Виконання тестових завдань	-	5б.х1=5
Виконання практичних (розрахункових) завдань	10	-	Виконання практичних (розрахункових) завдань	-	5б.х2=10
Виконання та захист домашнього завдання №1	10	-	<b>Контрольна (домашня) робота (ЗФН) №1</b>	-	10
Виконання та захист домашнього завдання №2	10	-	<b>Контрольна (домашня) робота (ЗФН) №2</b>	-	10
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	<i>42 бали</i>	-	-	-	-
<b>Виконання модульної контрольної роботи №1</b>	<b>10</b>	-	-	-	-
<b>Усього за модулем № 1</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>Усього за модулем №1</b>		<b>40</b>
<b>Семестровий екзамен</b>				<b>20</b>	<b>40</b>
<b>Усього за дисципліною</b>				<b>100</b>	

**Залікова рейтингова оцінка** визначається ( в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.


4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

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

4.4. 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 (Додаток 4).

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економетрика»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 15.01.01 – 01-2021
		стор. 11 з 11	

(Ф 03.02 – 01)

**ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА**

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

**АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ**

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ**

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				