

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний авіаційний університет

Факультет наземних споруд і аеродромів

Кафедра архітектури та просторового планування

УЗГОДЖЕНО

Декан ФІСА

« »
« »

Віктор КАРПОВ

2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

Анатолій ПОЛУХІН

«16» 06

2023 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни

«Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»

Освітньо-професійна програма: «Дизайн архітектурного середовища»


Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»


Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	2	120 / 4	18	18	–	84	–	–	диф.залік 2с.
Заочна	–	– / –	–	–	–	–	–	–	–

Індекс: PM–5-191/22-3.5

СМЯ НАУ РП 10.01.07-01–2023

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03-01-2023
		Стор. 2 із 12	

Робочу програму навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища», навчального та робочого навчального плану № НМ-5-191/22, РМ-5-191/22 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробив
 професор кафедри архітектури та
 просторового планування:  Максим ОМЕЛЬЯНЕНКО

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища», спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» – кафедри архітектури та просторового планування, протокол № 1 від «31» 01 2023 р.

Гарант освітньо-професійної програми  Ольга ЖОВКВА

Завідувач кафедри  Ольга ЖОВКВА


Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету наземних споруд і аеродромів, протокол № 2 від «24» 02 2023 р.

Голова НМРР  Геннадій ТАЛАВІРА

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник

	<p>Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 3 із 12	

ЗМІСТ

	сторінка
Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
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	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки.....	6
2. Програма навчальної дисципліни	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля.....	6
2.3. Тематичний план	7
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	7
3.1. Методи навчання	8
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	13
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	13
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 4 із 12	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності» 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.

Місце дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності» в системі знань архітектора передбачає надання здобувачу вищої освіти (ВО) знань про основні аспекти економічних засад архітектурної діяльності; сучасний стан організації архітектурного середовища з урахуванням основних потреб споживача ринкових умов формування середовища; основні економічні показники архітектурно-містобудівного середовища та розміщення окремих його елементів.

Метою навчальної дисципліни є: забезпечення майбутнього фахівця знаннями щодо економічних основ формування архітектурно-містобудівного середовища та вміннями використовувати ці знання при створенні мережі об'єктів соціальної інфраструктури та розміщення її окремих об'єктів залежно від потреби в них.

Завданнями навчальної дисципліни є: вивчення основних техніко-економічних показників населених пунктів, комплексу нормативних вимог щодо раціональної організації територій, виходячи з економічного обґрунтування та доцільності, основних підходів щодо раціонального та економічно обґрунтованого розміщення об'єктів соціальної інфраструктури, а також практичного використання набутих знань при виконанні проектів.

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

ПРН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.


ПРН02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур.

ПРН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.

ПРН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.

ПРН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.

ПРН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проектів.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 5 із 12	

ПРН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проектуванні.

1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна.

ІК. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування, зокрема на основі застосування сучасних архітектурних теорій та інновацій, системного підходу, проведення наукових досліджень та використання методів і засобів суміжних наук.

ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ФК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК02. Здатність розв'язувати проблеми архітектури та містобудування у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

ФК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог.

ФК05. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері архітектури та містобудування.

ФК08. Здатність розробляти завдання на архітектурно-містобудівне проектування, організовувати процес проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проєктування.

ФК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.


ФК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування.

ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.

ФК12. Здатність розробляти інноваційні проекти в сфері професійної діяльності (зокрема, для авіакосмічної галузі) з проведенням моделювання (зокрема, BIM) та техніко-економічного обґрунтування із забезпеченням показників надійності, комфортності, екологічності.

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Архітектурне проектування», «Методологія прикладних досліджень у сфері архітектури та містобудування», «Архітектурно-проектна справа», Основи теорії системного аналізу та евристика в архітектурі і містобудуванні», та є базою для вивчення подальших

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 6 із 12	

дисциплін, а саме: «Реконструкція та реставрація в архітектурі і містобудуванні», «Дизайн архітектурного середовища».

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з 1 навчального модуля, а саме:

– навчального модуля № 1 «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності», який є логічною завершеною, цілісною складовою 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 «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»

Інтегровані вимоги модуля №1: у результаті засвоєння навчального матеріалу студент повинен:

Знати:

основні техніко-економічні показники об'єктів архітектури;
 основні вимоги до структури архітектурного середовища;
 основні вимоги до мережі об'єктів соціальної інфраструктури;
 основні вимоги щодо розрахунку різних об'єктів соціальної інфраструктури залежно від функціонального призначення
 основні підходи до розміщення окремих об'єктів соціальної інфраструктури.

Вміти:

застосовувати у проєктній діяльності вимоги нормативно-правової бази;
 здійснювати розрахунок основних техніко-економічних показників населеного пункту або його частини відповідно до встановлених вимог;
 обґрунтовувати та розробляти пропозиції щодо створення мережі об'єктів соціальної інфраструктури різного функціонального призначення;
 визначати можливість розміщення окремого об'єкта соціальної інфраструктури залежно від його функціонального призначення та розмірів.

Тема 1. Архітектурне середовище як об'єкт економічної діяльності


Загальна характеристика архітектурного середовища як об'єкта економічної діяльності. Аспекти забезпечення функціонування архітектурного середовища. Місто як об'єкт економічної діяльності. Забезпечення реалізації функціональних зв'язків міста.

Тема 2. Економічні аспекти формування міського середовища

Критерії якісної оцінки земель міста. Комплексна містобудівна оцінка міських територій. Економічні вимоги до вибору території міста. Завдання та принципи економічного обґрунтування містобудівних проєктів. Система техніко-економічних показників проєктних рішень.

Тема 3. Економіка проєктних рішень будівель та споруд

Система техніко-економічних показників проєктних рішень будівель. Фактори, що впливають на економічність проєктних рішень житлових будівель. Фактори, що впливають на економічність проєктних рішень громадських будівель. Методи оцінки

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 7 із 12	

проектних рішень громадських будівель. Економіка проектних рішень виробничих об'єктів і комплексів.

Тема 4. Капітальні вкладення

Основні поняття. Ефективність капітальних вкладень та реальних інвестицій. Показники ефективності інвестицій.

Тема 5. Особливості формування мережі об'єктів соціальної інфраструктури

Види об'єктів соціальної інфраструктури, основні вимоги до їх розміщення. Вимоги до розміщення дошкільних закладів освіти. Вимоги до розміщення загальноосвітніх закладів. Вимоги до розміщення об'єктів закладів торгівлі. Вимоги до розміщення закладів охорони здоров'я.

2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)			
		Денна форма навчання			
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6
2 семестр					
Модуль №1 « Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»					
1.1	Тема 1. Архітектурне середовище як об'єкт економічної діяльності	14	2	2	10
1.2	Тема 2. Економічні аспекти формування міського середовища	26	2 2	2 2	18
1.3	Тема 3. Економіка проектних рішень будівель та споруд	26	2 2	2 2	18
1.4	Тема 4. Капітальні вкладення	14	2	2	10
1.5	Тема 5. Особливості формування мережі об'єктів соціальної інфраструктури	36	2 2	2 2	26
1.	Модульна контрольна робота №1	4	2	-	2
Усього за модулем №1		120	18	18	84
Усього за навчальною дисципліною		120	18	18	84

I МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:


I. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:

1) За джерелом інформації:

- Словесні: лекція (традиційна, проблемна) із застосуванням комп'ютерних інформаційних технологій (PowerPoint-презентація). Практичні роботи: пояснення, розповідь, бесіда.

- Наочні: спостереження, ілюстрація, демонстрація.

- Практичні: вправи.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 8 із 12	

2) За логікою передачі і сприймання навчальної інформації: індуктивні, дедуктивні, аналітичні, синтетичні.

3) За ступенем самостійності мислення: репродуктивні, пошукові, дослідницькі.

4) За ступенем керування навчальною діяльністю: під керівництвом викладача; самостійна робота студентів: з книгою; виконання індивідуальних навчальних проєктів.

II. Методи стимулювання інтересу до навчання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності: навчальні дискусії; створення ситуації пізнавальної новизни; створення ситуацій зацікавленості (метод цікавих аналогій тощо).

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Гнатченко Є. Ю. Економіка будівництва : конспект лекцій для студентів денної і заочної форм навчання освітнього рівня «бакалавр» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія / Є. Ю. Гнатченко ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 62 с.

3.2.2. Гнатченко Є.Ю. Економіка містобудування : конспект лекцій для студентів денної та заочної форм навчання освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма «Міське будівництво та господарство» / Є. Ю. Гнатченко , Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 86 с.

3.2.3. Гойко А.Ф. Економіка проектування у будівництві: навч. посібник для студ. вищ. навч. закл./Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. К.: КНУБА, 2015. 236 с.

3.2.4. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. [На заміну ДБН Б.2.2-12:2018; чинні від 2019-10-01]. К.: Мінрегіон України, 2019. 177 с.

Додаткова література

3.2.1. Беломєсяцев А.Б. Економічні основи архітектури. К., 2008. 400 с.

3.2.2. Ісаєнко Д.В., Омеляненко М.В. Основи нормування міського середовища: навч. посіб. К.: КиМУ, 2019.

3.2.3. Омеляненко М.В. Законодавство та архітектурно-проектна справа: навч. посіб. К.: Книжкове видавництво НАУ, 2016.

3.2.4. Містобудування: Довідник проєктувальника / за ред. Т.Ф.Панченко. К., 2001.


3.2.5. Габрель М. М. Просторова організація містобудівних систем. К., 2004.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернет

3.3.1. <http://utg.ua>

3.3.2. <http://jrnl.nau.edu.ua/index.php/visnik>

3.3.3. <http://nbuv.gov.ua>

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 9 із 12	

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ

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

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів
2 семестр	
Модуль №1	
Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу	9x7б=63
Виконання та захист індивідуального завдання	17
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 здобувач ВО має набрати не менше</i>	<i>48 балів</i>
Виконання модульної контрольної роботи №1	20
Семестровий диференційований залік	100
Усього за дисципліною	100

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються здобувачу ВО, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку. (Додаток 1)


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

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

4.4. Сума поточної модульної та контрольної рейтингових оцінок становить підсумкову модульну рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS. (Додаток 2)

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./Е 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 «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 10 із 12	

Додаток 1

Відповідність оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

(рекомендовані значення)

Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	
3	4	5	6	7	8	9	9-10	10-11	12-13	13-14	14-15	Відмінно
2,5	3	4	5	6	6-7	7-8	8	9	10-11	11-12	12-13	Добре
2	2,5	3	4	4-5	5	6	6-7	7-8	8-9	9-10	9-11	Задовільно

Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
15-16	16-17	17-18	17-19	18-20	19-21	20-22	21-23	22-24	23-25	24-26	25-27	Відмінно
12-14	13-15	14-16	15-16	15-17	16-18	17-19	18-20	18-21	19-22	20-23	20-24	Добре
10-11	10-12	11-13	12-14	12-14	13-15	13-16	14-17	15-17	15-18	16-19	16-19	Задовільно


Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
26-28	26-29	27-30	28-31	29-32	30-33	31-34	32-35	33-36	34-37	34-38	35-39	Відмінно
21-25	22-25	23-26	23-27	24-28	25-29	26-30	27-31	27-32	28-33	29-33	29-34	Добре
17-20	18-21	18-22	19-22	19-23	20-24	20-25	21-26	22-26	22-27	23-28	24-28	Задовільно

Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	
36-40	37-41	38-42	39-43	40-44	41-45	42-46	43-47	43-48	44-49	45-50	46-51	Відмінно
30-35	31-36	32-37	32-38	33-39	34-40	35-41	35-42	36-42	37-43	38-44	38-45	Добре
24-29	25-30	25-31	26-31	27-32	27-33	28-34	28-34	29-35	30-36	30-37	31-37	Задовільно

Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
47-52	48-53	49-54	50-55	51-56	51-57	52-58	53-59	54-60	55-61	56-62	57-63	Відмінно
39-46	40-47	41-48	41-49	42-50	43-50	44-51	44-52	45-53	46-54	47-55	47-56	Добре
31-38	32-39	32-40	33-40	34-41	34-42	35-43	36-43	36-44	37-45	37-46	38-46	Задовільно

Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	
58-64	59-65	60-66	60-67	61-68	62-69	63-70	64-71	65-72	66-73	67-74	68-75	Відмінно
48-57	49-58	50-59	50-59	51-60	52-61	53-62	53-63	54-64	55-65	56-66	56-67	Добре
38-47	39-48	40-49	40-49	41-50	41-51	42-52	43-52	43-53	44-54	44-55	45-55	Задовільно


Оцінка у балах												Оцінка за національною шкалою
76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	
68-76	69-77	70-78	71-79	72-80	73-81	74-82	75-83	76-84	77-85	77-86	78-87	Відмінно
57-67	58-68	59-69	59-70	60-71	61-72	62-73	62-74	63-75	64-76	65-76	65-77	Добре
46-56	46-57	47-58	47-58	48-59	49-60	49-61	50-61	50-62	51-63	52-64	52-64	Задовільно

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03–01–2023
		Стор. 11 із 12	

Додаток 2

*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)

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка в архітектурному проектуванні та у містобудівній діяльності»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 07.01.03-01-2023
		Стор. 12 із 12	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ 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				