

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**Національний авіаційний університет**

Факультет наземних споруд і аеродромів

Кафедра архітектури та просторового планування

УЗГОДЖЕНО
Декан ФНСА

«__»

Віктор КАРПОВ

2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи

«03» 05

Анатолій ПОЛУХІН

2023 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Архітектурне проєктування»


Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальності: 191 «Архітектура та містобудування»

Освітньо-професійні програми: «Дизайн архітектурного середовища»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	1	195 / 6,5	17	51	–	127	-	КП Іс	екзамен І с.
заочна	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Індекс: РМ - 5 -191/22-2.1.2

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проєктування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 2 із 18	

Робочу програму навчальної дисципліни «Архітектурне проєктування» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища» навчального та робочого планів № НМ-5-191/22, РМ-5-191/22, підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Магістр» за спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробили професор кафедри архітектури та просторового планування


Сергій БУРАВЧЕНКО

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

Завідувач кафедри _____



Ольга ЖОВКВА


Гарант освітньо-професійної програми _____



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



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.....	7
2. Зміст навчальної дисципліни	7
2.1. Структура навчальної дисципліни	7
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля.....	7
2.3. Тематичний план.....	11
2.4. Перелік питань для підготовки до екзамену	12
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	12
3.1. Методи навчання	12
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	13
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	14
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь....	14

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 4 із 19	

ВСТУП

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

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Місце, мета, завдання.

Місце: Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі архітектури.

Метою: викладання навчальної дисципліни дати магістранту - архітектору розуміння архітектури як середовища, що оточує особистість, де природний компонент відіграє вирішальну роль. Виробити у майбутнього здобувача вищої освіти поняття та практичні навички у підходах до проектування містобудівельного довкілля як складної просторової системи, приймати науково обґрунтовані рішення щодо реконструкції міських територій різного призначення і підвищення комфортних умов проживання населення. Формування у студентів розуміння проблем реконструкції великих міст, ознайомлення зі змістом і задачами реконструкції житлової забудови різних районів міста, розвиток навичок містобудівного аналізу, освоєння методики обстеження і реконструкції житлових територій.


Завданнями вивчення дисципліни передбачає - ознайомлення студентів з методикою проектування просторової структури міста, групової системи розселення, громадського центру міста та громадського комплексу, який знаходяться в конкретному географічному середовищі і в конкретних умовах соціально і економічно обумовленої діяльності.

1.2. Які результати навчання 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.

ПРН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проєктувальних, промислових будівель інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07–01–2023
		Стор. 5 із 19	

ПРН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.

ПРН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.

ПРН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.

ПРН08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проектів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.

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

ПРН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.

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.


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

ПРН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проектування об'єктів архітектури та містобудування.

ПРН16. Здійснювати розроблення інноваційних проектів для авіаційно-космічної галузі з використанням ВІМ моделювання.

1.3. Які компетентності дає можливість здобути навчальна дисципліна

ІК: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у сфері архітектури та містобудування, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, на основі застосування сучасних архітектурних теорій та методів, засобів суміжних наук.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07–01–2023
		Стор. 6 із 19	

ЗК01. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності та здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК04. Здатність до системного, креативного, образного, абстрактного, аналітичного мислення та евристичної, інноваційної діяльності, аналізу і синтезу, узагальнення і систематизації, формалізації процесів і явищ.

ЗК05. Володіння активною громадянською позицією, що ґрунтується на демократичних переконаннях, національних, гуманістичних, етичних та моральних цінностях.

ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів)

ЗК07. Здатність до адаптації та діяльності в новій ситуації шляхом творчого застосування наявних та згенерованих нових ідей. Здатність ефективно застосовувати знання і досвід у практичних ситуаціях.

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

ФК01. Розуміння значення основних засад гуманітарних, соціально-економічних та історичних наук щодо архітектури та містобудування.

ФК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів і принципів математичних і природничих наук, інформатики і комп'ютерного моделювання, енергоощадних технологій і сталого розвитку.

ФК03. Знання та розуміння особливостей розвитку історичних і сучасних стилів в архітектурі, містобудуванні, мистецтві та дизайні України та зарубіжжя.

ФК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.

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

ФК06. Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.

ФК07. Здатність до проєктного моделювання і дослідження концептуальних, натурних та комп'ютерних моделей об'єктів архітектури та містобудування.


ФК08. Здатність розробляти завдання на архітектурномістобудівне проектування, організувати процес проектування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проектування.

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 проєкти в сфері професійної діяльності (зокрема для авіаційно-космічної галузі), з проведенням моделювання

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07–01–2023
		Стор. 7 із 19	

(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: “Методологія прикладних досліджень у сфері архітектури та містобудування”, “Реконструкція та реставрація в архітектурі і містобудуванні”, “Філософські проблеми наукового пізнання” взаємопов'язана з такими дисциплінами як: “Архітектурно-проектна справа”, “Основи теорії системного аналізу та евристика”, “Науково-дослідна практика у сфері дизайну”, «Дизайн архітектурного середовища», «Інноваційні методи проектування об'єктів архітектури та формування громадських просторів» та є базою для виконання кваліфікаційної роботи.

2. Програма навчальної дисципліни

2.1. Зміст навчальної дисципліни.

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

– навчального модуля **№ 1 «Особливості проектування міського середовища, система культурно-побутового і транспортного обслуговування населення та реконструкція міста, сельбищної території, та їх основних підсистем».**

який є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.


- Окремим (**№2**) модулем є **курсний проєкт** який виконується у **першому семестрі**. Курсовий проєкт є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань, вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни.

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля
Модуль № 1 «Особливості проектування міського середовища, система культурно-побутового і транспортного обслуговування населення».

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

Знати:

- ❖ методику виконання архітектурних досліджень в галузі;
- ❖ нормативну базу архітектурного проектування;
- ❖ функціональні, конструктивні, економічні, соціальні,
- ❖ екологічні та інші вимоги до об'єктів проектування;
- ❖ конструктивно-доцільні рішення архітектурних об'єктів;
- ❖ дизайнерські засоби вирішення основних художньо-образних задач в архітектурі;

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 8 із 19	

❖ вимоги до архітектурно-технічної документації при виконанні проекту та його реалізації.


вміти:

- ❖ застосовувати теоретичні знання при розробці архітектурних проектів;
- ❖ обґрунтовувати прийняті архітектурно-дизайнерські рішення.

Тема 1. ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ. МІСТОБУДІВНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ. ПРОЕКТУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТ. Типологія і класифікація міст. Види населених міст та їх класифікація. Визначення перспектив розвитку міста. Розрахунок чисельності населення. Містоутворюючі та обслуговуючі фактори. Планувальна структура сучасного міста. Функціональна організація міської території. Законодавчо-нормативні документи України з питань планування, проектування, реконструкції і забудови населених пунктів. Природні і кліматичні фактори, які впливають на вибір території для міста. Геоморфологічні умови. Гідрологічні та гідрогеологічні умови. Аналіз і оцінка кліматичних умов і ресурсів. Природні ресурси. Інженерна підготовка території. Планувальні схеми вуличної мережі міста. Елементи вулично-дорожньої мережі. Проектування елементів вулично-дорожньої мережі міст. Особливості трасування вулиць і доріг населених пунктів.

Тема 2. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СЕЛЬБИЩНОЇ ЗОНИ МІСТА. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ І КОМУНАЛЬНО-СКЛАДСЬКОЇ ЗОНИ МІСТА. Структура сельбищної зони міста. Планувальна структура сельбищної зони малого, середнього, крупного, великого міста. Структурно-планувальна організація житлових утворень. Житловий район. Мікрорайон (житловий комплекс). Характеристика території мікрорайону. Організація транспортного та пішохідного руху в мікрорайоні. Впорядкування житлових районів і мікрорайонів. Схеми основних мікрорайонних проїздів. Пішохідні шляхи мікрорайону. Садибна забудова. Розрахунок площі території сельбищної зони. Особливості розташування промислової зони міста. Значення промисловості при формуванні плану міста. Принципи формування промислових районів міста. Промисловий вузол. Загальні відомості про промислову зону: класифікація по шкідливості підприємств, розміщення їх в місті. Санітарно-захисні зони. Архітектурно-планувальне рішення промислових районів та вузлів. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста.

Тема 3. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ МІСТА. Зона зовнішнього транспорту Загальні відомості про зовнішній транспорт. Залізничний транспорт і залізничні колії. Автомобільний транспорт і зовнішні дороги. Водний транспорт морські та річкові порти. Повітряний транспорт та аеропорти. Значення транспорту в плануванні та забудові міста. Зовнішній транспорт, його особливості та вплив на планування міста. Транспортні проблеми

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07–01–2023
		Стор. 9 із 19	

міст. Загальні відомості про міський транспорт, його значення, провізна спроможність. Автостоянки та гаражі.

Тема 4. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ЗАГАЛЬНОМІСЬКОГО ЦЕНТРУ. Загальноміський центр. Схеми формування й розвитку громадських центрів у містах. Адміністративно-господарська, культурно-видовищна, торгова, спортивна зона загальноміського центру. Організація мережі культурно-побутового обслуговування населення. Загальноміські центри за формою планів Установи масового користування. Організація центру житлового району. Громадський центр мікрорайону.


Тема 5. ОСОБЛИВОСТІ РОЗТАШУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ЗОНИ МІСТА. Значення промисловості при формуванні плану міста. Принципи формування промислових районів міста. Промисловий вузол. Загальні відомості про промислову зону: класифікація по шкідливості підприємств, розміщення їх в місті. Санітарно-захисні зони. Архітектурно-планувальне рішення промислових районів та вузлів. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста.

Тема 6. ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ ТЕРИТОРІЇ МІСТА. Червоні зелені і жовті лінії. Урахування профілів вулиць ті інженерних комунікацій при формуванні червоних ліній. Прибережно-захисні смуги і берегоохоронні зони. Зоні небезпечних геологічних процесів. Розриви між зеленими насадженнями і сельбищними територіями. Охоронні зони небезпечних об'єктів, в тому числі що виділяють опромінення. Шумозахисні відстані.

Тема 7. ОСНОВИ РОЗМІЩЕННЯ І ПРОЕКТУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ МІСТА. Містобудівне значення зелених насаджень. Система озеленення території міста. Схеми міських структур озеленень. Класифікація зелених насаджень. Зелені насадження загального користування. Зелені насадження спеціального призначення. Розрахунок необхідних площ озеленення.

Тема 8. ВИМОГИ ДО ЗАБУДОВИ МІСТА. ОСОБЛИВОСТІ СТАРОЇ ЗАБУДОВИ МІСТ. Якість житлової забудови. Екологія середовища. Функціональна комфортність території та життєзабезпеченість забудови. Умови безпеки старих районів міста. Раціональність експлуатації забудови. Інформації про містобудівні умови і природні особливості ділянки будівництва Природні та антропогенні умови. Характеристика старої забудови. характеристика жилих будівель.

Тема 9. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ. Стратегія благоустрою території. Інженерний захист забудови на нестійких територіях. Інженерний захист забудови від води.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 10 із 19	

Модуль № 2 «Курсовий проект»

Курсовий проект (КП) виконується у першому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій.

Мета курсового проекту розробити комплексний проект «Мале місто на 40 тис. мешканців з детальною розробкою його центру». створення міського середовища, в якому в повному обсязі і найкращим чином будуть задовольнятися потреби населення, і найефективніше будуть реалізовані людські і територіальні ресурси в економічній діяльності міста, при виконанні обмежень щодо: природних і екологічних умов.

Цілі курсового проекту:

- закріпити теоретичні та методологічні основи архітектурного середовища;
- закріпити вміння проводити передпроектні дослідження від макро до мікрорівня;
- закріпити вміння макетування будівель та споруд проекту;
- освоїти методику комплексного формування міського та ландшафтно-рекреаційного середовища;

Етапи роботи: 1. Розробка деталізованого генерального плану та центру. міста 2. Розробка ситуаційного плану 3. Розробка макет проекту. 4. Розробка транспортно-пішохідних систем. 5. Елементи благоустрою. Відомість благоустрою. 6. Елементи озеленення. Відомість озеленення. 7. Розробка перспективи будівель.

Виконання, оформлення та захист курсового проекту здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій

2.3. Тематичний план

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання				
		Усього	Лекції	практичні. заняття	СРС	Усього	Лекції	практичні заняття	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Модуль №1 «Особливості проектування міського середовища, система культурно-побутового і транспортного обслуговування населення».										
1.1	ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТИВ. МІСТОБУДІВНИЙ АНАЛІЗ ТЕРИТОРІЇ. ПРОЕКТУВАННЯ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ МІСТ	1 семестр				2 семестр				
		7	2	2	3					




1.2	Типологія і класифікація міст. Види населених міст та їх класифікація. Визначення перспектив розвитку міста. Розрахунок чисельності населення. Містоутворюючі та обслуговуючі фактори. Планувальна структура сучасного міста. Функціональна організація міської території. Законодавчо-нормативні документи України з питань планування, проектування, реконструкції і забудови населених пунктів.	5	-	2	3				
1.3	Природні і кліматичні фактори, які впливають на вибір території для міста. Геоморфологічні умови. Гідрологічні та гідрогеологічні умови. Аналіз і оцінка кліматичних умов і ресурсів. Природні ресурси. Інженерна підготовка території. Планувальні схеми вуличної мережі міста. Елементи вулично-дорожньої мережі. Проектування елементів вулично-дорожньої мережі міст. Особливості трасування вулиць і доріг населених пунктів.	5	-	2	3				
1.4	ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ СЕЛЬБИЩНОЇ ЗОНИ МІСТА. ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ І РОЗМІЩЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ І КОМУНАЛЬНО-СКЛАДСЬКОЇ ЗОНИ МІСТА.	7	2	2	3				
1.5	Структура сельбищної зони міста. Планувальна структура сельбищної зони малого, середнього, крупного, великого міста. Структурно-планувальна організація житлових утворень. Житловий район. Мікрорайон (житловий комплекс). Характеристика території мікрорайону. Організація транспортного та пішохідного руху в мікрорайоні. Впорядкування житлових районів і мікрорайонів. Схеми основних мікрорайонних проїздів. Пішохідні шляхи мікрорайону.	5	-	2	3				



1.6	Садибна забудова. Розрахунок площі території сельбищної зони. Особливості розташування промислової зони міста. Значення промисловості при формуванні плану міста. Принципи формування промислових районів міста. Промисловий вузол. Загальні відомості про промислову зону: класифікація по шкідливості підприємств, розміщення їх в місті. Санітарно-захисні зони. Архітектурно-планувальне рішення промислових районів та вузлів. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста.	5	-	2	3				
1.7	ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНОЇ СИСТЕМИ МІСТА.	5	2	2	3				
1.8	Зона зовнішнього транспорту Загальні відомості про зовнішній транспорт. Залізничний транспорт і залізничні колії. Автомобільний транспорт і зовнішні дороги. Водний транспорт морські та річкові порти.	7	-	2	3	-	-	-	-
1.9	Повітряний транспорт та аеропорти. Значення транспорту в плануванні та забудові міста. Зовнішній транспорт, його особливості та вплив на планування міста. Транспортні проблеми міст. Загальні відомості про міський транспорт, його значення, провізна спроможність. Автостоянки та гаражі.	7	-	2	3				
1.10	ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ЗАГАЛЬНОМІСЬКОГО ЦЕНТРУ.	5	2	2	3				
1.11	Загальноміський центр. Схеми формування й розвитку громадських центрів у містах. Адміністративно-господарська, культурно-видовищна, торгова, спортивна зона загальноміського центру. Організація мережі культурно-побутового обслуговування населення.	5	-	2	3				
1.12	Загальноміські центри за формою планів Установи масового користування. Організація центру житлового району. Громадський центр мікрорайону.	7	-	2	3				
1.13	ОСОБЛИВОСТІ РОЗТАШУВАННЯ ПРОМИСЛОВОЇ ЗОНИ МІСТА.	5	2	2	3				



1.14	Значення промисловості при формуванні плану міста. Принципи формування промислових районів міста. Промисловий вузол. Загальні відомості про промислову зону: класифікація по шкідливості підприємств, розміщення їх в місті..	7	2	2	3				
1.15	Санітарно-захисні зони. Архітектурно-планувальне рішення промислових районів та вузлів. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста	7	2	2	3				
1.16	ПЛАНУВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ ТЕРИТОРІЇ МІСТА.	5	2	2	3				
1.17	Червоні зелені і жовті лінії. Урахування профілів вулиць та інженерних комунікацій при формуванні червоних ліній. Прибережно-захисні смуги і берегоохоронні зони.	5	-	2	3				
1.18	Зони небезпечних геологічних процесів. Розриви між зеленими насадженнями і сельбищними територіями. Охоронні зони небезпечних об'єктів, в тому числі що виділяють опромінення. Шумозахисні відстані.	7	-	2	3				
1.19	ОСНОВИ РОЗМІЩЕННЯ І ПРОЕКТУВАННЯ ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦІЙНОЇ ЗОНИ МІСТА	5	2	2	3				
1.20	Містобудівне значення зелених насаджень. Система озеленення території міста. Схеми міських структур озеленень. Класифікація зелених насаджень.	5	-	2	3				
1.21	Зелені насадження загального користування. Зелені насадження спеціального призначення. Розрахунок необхідних площ озеленення	5	-	2	3				
1.22	ВИМОГИ ДО ЗАБУДОВИ МІСТА. ОСОБЛИВОСТІ СТАРОЇ ЗАБУДОВИ МІСТ.	4	1	2	3				
1.23	БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЇ.	5	-	2	3				
1.24	Оформлення Макету «Генерального плану міста»	5	-	2	3				
1.25	Оформлення Макету «Центр міста»	5	-	2	3				
1.26	Модульна контрольна робота №1	8	-	1	7	-	-	-	-
Усього за модулем №1		150	17	51	82				
Модуль №2 «Курсовий проект»									
3.1	Проект «Мале місто на 40 тис. мешканців з детальною розробкою його центру»	45	-	-	45				
Усього за модулем №2		45		-	45				
Усього за навчальною дисципліною		195	17	51	127				

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 14 із 19	

2.4. 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 доноситься до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ 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.

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 проектів.

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. Viacheslav Martynov, Olga Krivenko, Vitaliy Zaprivoda. For writing a section of the monograph «Modern trend in science and practice volume 2» USA 2022

3.2.2. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування і забудова територій. На заміну: ДБН Б.2.2-12:2018. – [Чинний від 01.10.2019]. – Київ : Мінрегіон, 2019. – 183 с.

3.2.3. ДБН В.2.3-5:2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – [Чинний від 01.09.2018]. – Київ : Мінрегіон, 2018. – 55 с

3.2.4. Благоустрій територій. Планування та забудова міст, селищ і функціональних територій: ДБН Б.2.2-5:2011. – [Чинний від 1. 09. 2012 р., внесенні зміни 2018]. – К.: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2018. – 64 с. – (Державні будівельні норми України).

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 15 із 19	

3.2.5. Безлюбченко О.С. Планування і благоустрій міст: навч. посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний, Т.О. Черноусова – Х.: ХНАМГ, 2019. – 191 с.

3.2.6. Безлюбченко О. С. Планування міст і транспорт : навч. посібник / О. С. Безлюбченко, С. М. Гордієнко, О. В. Завальний; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 271 с. ISBN 978-966-695-525-1.

3.2.7. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Планування та благоустрій міст» по спеціальності «Міське будівництво та господарство» усіх форм навчання/ В.П.Дмитрук, Т.О.Мілаш Рівне:НУВГП. 2018, 32 с.

Допоміжна література

3.2.8. Дідик В. В., Павлів А. П. Планування міст. Підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. - 412 с.

3.2.9. Фомін І.О. Основи теорії містобудування / І.О. Фомін. – К.: Наукова думка, 1994. – 190 с.

3.2.10. Посацький Б.С. Основи урбаністики. Ч. II. Розпланування та забудова міст / Б.С. Посацький. – Львів, 2001.

3.2.11. Кодін В. О. Основи реконструкції історичних міст. Навчальний посібник. – Х.: ХНАМГ, 2009. – 172 с.

3.2.12 Пleshкановська А. М. Функціонально-планувальна оптимізація використання міських територій / А. М. Пleshкановська. – Київ, 2005. – 190 с..

3.3. Інформаційні ресурси в інтернеті

3.3.1. Репозитарій кафедри архітектури та просторового планування, <http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9115>.

3.3.2. Методичні розробки кафедри (в електронному вигляді).


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.

Оцінювання окремих видів навчальної роботи студента

Вид навчальної роботи	Максимальна кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Модуль №1 Особливості проектування міського середовища, система культурно-побутового і транспортного обслуговування населення Реконструкція міста, селищної території, та їх основних підсистем		
Виконання та захист практичних робіт(3бх24)	1 семестр	семестр

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проектування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07–01–2023
		Стор. 16 із 19	

	72 (сумарно)	-
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	29 балів	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	28	-
Семестровий екзамен	20	-
Усього за дисципліною	100	
Модуль №2 «Курсовий проект»		
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	
Виконання курсового проекту	60	
Захист курсового проекту	40	
Виконання та захист курсового проекту	100	

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

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

4.5. **Екзаменаційна рейтингова** оцінка складається з балів за результатами виконання екзаменаційних завдань, затверджених кафедрою в установленому порядку.

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

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

4.7. Підсумкова модульна рейтингова оцінка отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS знаходиться до відомості модульного контролю, а також до навчальної картки та індивідуального навчального плану студента та Додатка до диплома, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.8. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни зноситься до Додатка до диплома



Система менеджменту якості.
Робоча програма
навчальної дисципліни
«Архітектурне проектування»

Шифр
документа

СМЯ НАУ
РП 10.01.07-01-2023

Стор. 17 із 19

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



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	<u>Незадовільно</u> (з обов'язковим повторним курсом)

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектурне проєктування»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.07-01-2023
		Стор. 19 із 19	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	03.02	03.05.23	Редоренко С.А.		

(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				