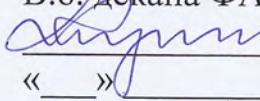


(Ф 03.02 – 92)

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет архітектури, будівництва та дизайну  
Кафедра архітектури

УЗГОДЖЕНО  
В.о. декана ФАБД  
 В.Карпов  
«    » 2021р.



ЗАТВЕРДЕЖУЮ  
Проректор з навчальної роботи  
 А. Полухін  
«    » 30.01.2021  
МІСТО КИЇВ



Система менеджменту якості

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**  
**навчальної дисципліни**  
**«АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ»**

Галузь знань: 19 «Архітектура та Будівництво»  
Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»  
Освітньо-професійна програма: «Дизайн архітектурного середовища»

Курс – 3,4 Семестр – 6,7,8

Лекції	– 12	Диференційований залік – 6,7 семестри
Практичні заняття	– 298	Екзамен – 8 семестр
Самостійна робота	– 327	

Усього (годин/кредитів ECTS) – 637/21,0  
Курсовий проект - 6,7,8 семестри

Індекс РБ-5 – 191/16 – 2.1.9

**СМЯ НАУ РНП 10.01.06-01-2021**

	Система менеджменту якості. Робоча навчальна програма навчальної дисципліни «Архітектурне проєктування»	Шифр документа  Стор. 2 із 17	СМЯ НАУ РНП 10.01.06–01 – 2021
--	--	--	-----------------------------------

Робоча навчальна програма дисципліні «Архітектурне проєктування» розроблена на основі робочого навчального плану № РБ 5-191/16 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування», освітньо-професійної програми "Дизайн архітектурного середовища" навчальної програми цієї дисципліни, індекс НБ-5-191/16-2.1.13, затвердженої ректором «07 » 04 2019 р. наказу ректора №619/од від 19.12.18р., та відповідних нормативних документів.

Робочу навчальну програму розробили:

доцент кафедри архітектури Лар Л. Бармашина

старший викладач кафедри  
архітектури Хлюпін О. Хлюпін

Робоча навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні випускової кафедри спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурного середовища», кафедри архітектури, протокол № 16 від «20 » 01 2021 р.

Завідувач кафедри Ю. Дорошенко Ю. Дорошенко

Робоча навчальна програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету архітектури, будівництва та дизайну, протокол № 1 від «29 » 01 2021 р.

Голова НМРР О.Дубик О.Дубик

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**



## ЗМІСТ

стор.

1. Вступ .....	4
2. Зміст навчальної дисципліни .....	4
2.1. Тематичний план навчальної дисципліни .....	4
2.1.1. Курсовий проект.....	10
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни .....	10
3.1. Список рекомендованих джерел .....	11
3.2. Перелік наочних та інших навчально-методичних посібників, методичних матеріалів до технічних засобів навчання .....	12
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь....	12



## 1. ВСТУП

Робоча навчальна програма дисципліни розроблена на основі навчальної програми дисципліни «Архітектурне проектування» 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

Таблиця 1

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять, (год.)		
		Усього	Практичні	CPC
1	2	3	4	5
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль №9 «Секційний житловий будинок середньої поверховості (з вирішенням торговельно-побутових закладів на першому рівні) у складі житлової групи на 900-1200 жителів та паркінг на 200 автомашин зі станцією технічного обслуговування»</b>				
9.1.	Вступна бесіда. Обговорення концептуального підходу до проектування житлової групи з розробкою секційного житлового будинку	6	2 2	2
9.2.	Клаузура: модель об'ємно-просторового і планувального рішення житлової групи. Захист реферату.	4	2	2
9.3.	Розробка ескіз-ідеї планувального рішення житлової групи. Затвердження схем функціонального зонування генерального плану. Обговорення клаузури.	6	2 2	2
9.4.	Узгодження ескіз-ідеї житлової групи. Розробка ситуаційної схеми та генерального плану (M 1:500). Доопрацювання складових генплану	6	2 2	2
9.5.	Розробка схем функціонального зонування та планувальних рішень секцій та квартир з розміщенням меблів та обладнання. Плани квартир кількох типів - від одно- до п'ятикімнатної (M 1:50)	4	2	2
9.6.	Формування секцій (рядової, торцевої, поворотної) та будинків. Узгодження планів квартир, секцій, будинків і розташування меблів та обладнання. Опрацювання планів першого та типового поверху (M 1:100 та M 1:200)	6	2 2	2
9.7.	Узгодження планів поверхів. Робота над зауваженнями. Побудова фасадів (M 1:100 та M 1:200). Узгодження фасадного та образного рішень	6	2 2	2
9.8.	Затвердження ескізу: ситуаційний план (M 1:1000 та M 1:2000); генеральний план (M 1:500); плани поверхів (M 1:100 та M 1:200); розрізи (M 1:100 та M 1:200), фасади (M 1:100 та M 1:200). Розкладка ілюстративного матеріалу (узгодження компонування)	4	2	2



9.9.	Подача проекту: компоновка і креслення планів, фасадів, розрізів. Вибір ракурсів побудови перспективи або аксонометрії. Викреслювання начисто. Колірне рішення. Формування пояснювальної записки. Список літератури	6	2 2	2
9.10.	Вступна бесіда. Обговорення концептуального підходу до проектування багатоповерхового паркінгу зі СТОА (Гараж-автостоянка на 300 паркомістъ)	6	2 2	2
9.11.	Клаузура: об'ємно-просторове рішення комплексу паркінгу	6	2 2	2
9.12.	Оцінка клаузури. Розробка ескіз-ідеї. Компонувальна схема комплексу. Схеми функціонального зонування генплану, <u>першого та інших поверхів</u>	6	2 2	2
9.13.	Ситуаційний план та технологічна схема станції технічного обслуговування	4	2	2
9.14.	Розробка планів першого та інших поверхів. Вибір конструктивного рішення гаражного комплексу (M 1:100 та M 1:200)	6	2 2	2
9.15.	Доопрацювання планувального рішення поверхів (пандуси, проїзди, паркувальні місця (M 1:100 та M 1:200)	6	2 2	2
9.16.	Остаточне рішення технологічної схеми руху транспорту. Робота над зауваженнями. Експлікації та площини приміщень. Узгодження планів поверхів та розрізів	4	2	2
9.17.	Фасадні рішення, деталізація, підбір текстур та матеріалів оздоблення	6	2 2	2
9.18.	Затвердження ескізу: ситуаційний план - M 1:1000 та M 1:2000, генеральний план - M 1:500, плани поверхів - M 1:100 та M 1:200, розрізи - M 1:100 та M 1:200, фасади - M 1:100 та M 1:200 (не менше двох).	6	2 2	2
9.19.	Доопрацювання проекту. Компонування та композиційне рішення розташування на планшетах	4	2	2
9.20.	Підготовка проекту до захисту. Захист проекту	4	2	2
9.21.	<b>Модульна контрольна робота №9.</b> <i>/залікова клаузура/</i>	4	2	2
<b>Усього за модуль №9</b>		<b>110</b>	<b>68</b>	<b>40</b>

**Модуль №10 Курсовий проект «Секційний житловий будинок середньої поверховості (з вирішенням торговельно-побутових закладів на першому рівні) у складі житлової групи на 900-1200 жителів та паркінг на 200 автомашин зі станцією технічного обслуговування»**

10.1. Виконання та захист курсового проекту

45 - 45

**Усього за 6 семестр**

**155 68 85**

### 7 семестр

**Модуль №11 «Готельно-офісна будівля (або готель при аеропорті) та загальноосвітня або спеціалізована школа»**

11.1. Вступна бесіда до проектування готельно-офісної будівлі:  
готель на 300 місць Видача завдання.

7 2  
2 3



1	2	3	4	5
11.2.	Клаузура: модель об'ємно-просторового і планувального рішення готелю на 300 місць. Захист реферату.	7	2 2	3
11.3.	Оцінка клаузури. Розробка ескіз-ідеї планувального рішення готелю. Затвердження схем функціонального зонування генплану та будівлі	8	2 2	4
11.4.	Узгодження ескіз-ідеї. Розробка ситуаційного плану та планувальне рішення генплану М 1:500	7	2 2	3
11.5.	Узгодження плану номерів з розташуванням меблів, план першого та типового поверху М 1:100; М 1:200.	7	2 2	3
11.6.	Узгодження планів поверхів. Робота над зауваженнями. Побудова фасадів в масштабі М 1:100, М 1:200	8	2 2	4
11.7.	Узгодження фасадного та образного рішення М 1:100, 1:200	7	2 2	3
11.8.	Затвердження ескізу: ситуаційний план М 1:1000; М 1:2000; генплан М 1:500; плани поверхів М 1:100; М 1:200; розрізи М 1:100; М 1:200; фасади М 1:100; М 1:200.	7	2 2	3
11.9.	Розкладка курсового проекту /узгодження компонування креслень/.	7	2 2	3
11.10.	Подача проекту: остаточна компоновка і креслення планів, фасадів, розрізів. Вибір точок побудови перспективи або аксонометрії	7	2 2	3
11.11.	Викреслювання начисто з подальшою подачею проекту. Колірне рішення	7	2 2	3
11.12.	Складання пояснівальної записки. Список літератури. ТЕП.	7	2 2	3
11.13.	Вступна бесіда щодо проєктування різних типів навчальних закладів. Видача завдання «Середня загальноосвітня школа.	8	2 2	4
11.14.	Клаузура: об'ємно-просторове рішення комплексу школи	7	2 2	3
11.15.	Оцінка клаузури. Розробка ескіз-ідеї. Композиційна схема об'єкту	8	2 2	4
11.16.	Узгодження ескіз-ідеї. Розробка ситуаційного плану та генплану М 1:500	7	2 2	3
11.17.	Розробка плану першого та другого поверху М 1:100, М 1:200. Прийняття конструктивної схеми	8	2 2	4
11.18.	Узгодження планів поверхів та розрізів. Робота над зауваженнями	7	2 2	3
11.19.	Узгодження фасадного рішення в М 1:100, М 1:200	7	2 2	3
11.20.	Затвердження ескізу в повному обсязі: ситуаційний план М 1:1000, М 1:2000, генплан М 1:500, плани поверхів М 1:100; М 1:200, фасадів М 1:100; М 1:200 / не менше двох/, розрізів М 1:100; М 1:200	8	2 2	4
11.21.	Створення об'ємної 3Д моделі об'єкта. Розробка інтер'єру основного приміщення.	7	2 2	3
11.22.	Розкладка проекту - композиційне рішення, погодження розміщення креслень	7	2 2	3



11.23.	Подача проекту: вибір оптимальних ракурсів перспективних і аксонометричних зображень. Рендери	7	2 2	3
11.24.	Подача проекту: компоновка креслень, написи, підписи, антураж, стафаж	7	2 2	3
11.25.	Складання пояснівальної записки. Підрахунок ТЕП. Список використаної літератури.	7	2 2	3
11.26.	Підготовка проекту до захисту. Захист проекту	8	2 2	4
11.28	<b>Модульна контрольна робота №11.</b> /заликова клаузура/	4	2	2

**Усього за модуль №11**

**191**

**106**

**87**

**Модуль №12 «Курсовий проект»**

12.1. Виконання та захист курсового проекту

**45**

-

**45**

**Усього за 7 семестр**

**236**

**106**

**132**

**8 семестр**

№ пор.	Назва теми	Обсяг навчальних занять, (год.)			
		Усього	Лекції	Практичні	СРС
1	2	3		4	5

**Модуль №13 «Багатофункціональний громадський об'єкт до 5000 м<sup>2</sup> (або аеровокзал)»**

13.1.	Загальні відомості про зміст і сутність екзамену з дисципліни «Архітектурне проектування», який проводиться за результатами навчання в межах освітнього рівня «Бакалавр». Базовий перелік знань і умінь, який формує вимоги до студента, що здає екзамен. Основні групи питань, закладених до екзаменаційних білетів.	4	2	-	2
13.2.	Вступна бесіда до проектування багатофункціонального громадського об'єкту (чи будівлі) до 5000м <sup>2</sup> (або аеровокзал)» Видача завдання.	6	-	2 2	2
13.3.	Розробка структури і змісту теки вихідних даних. Обґрунтування вибору місця проектування. Ситуаційний план території. Розташування об'єкту проектування в існуючому містобудівному каркасі /у масштабах країни, регіону, міста, району, кварталу/.	8	-	2 2 2	2
13.4.	Наявні транспортні зв'язки. Існуюча інфраструктура, об'єкти обслуговування системи розселення. Розташування найближчих об'єктів, подібних до об'єкту проектування.	8	-	2 2 2	2
13.5.	Концептуальні основи навчальної дисципліни «Архітектурне проектування» як сукупності теоретичних і практичних знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі архітектури. Сучасні тенденції розвитку архітектурної галузі. Середовищний підхід до архітектурної діяльності, як до формування простору та його структурних елементів. Новітні типологічні засади архітектурного проектування. Понятійний та термінологічний аппарат архітектурної та містобудівної діяльності. Вимоги до розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва.	4	2	-	2



13.6.	Історична довідка з території забудови, рік заснування, основні історичні етапи (події), видатні особистості краю, інформація про пам'ятки архітектури та їх охоронні зони.	8	-	2 2 2	2
13.7.	Фотофіксація. Побудова фасадних розгорток навколошньої забудови	7	-	2 2 2	2
13.8.	Підготовка архітектурно-планувального завдання проекту. Визначення ємності будівлі, складу приміщень об'єкту, їх площин.	8	-	2 2 2	2
13.9.	Спільні типові ознаки цілісних об'єктно-просторових утворень та відмінностей процесів та явищ, що з ними пов'язані. Типологія просторового середовища та типологія будівель і споруд - концептуальна сутність понять. Зміст і процедура передпроектного аналізу. Послідовність дій архітектора (як дизайнера архітектурного середовища) при виконанні перед проектного аналізу. Кінцевий результат перед проектного аналізу	4	2	-	2
13.10.	Виконання клаузури: модель містобудівного, об'ємно – просторового, планувального, образного рішення об'єкту проектування.	8	-	2 2 2	2
13.11.	Проробка ескіз – ідеї проекту. Оформлення ситуаційного плану (М 1:1000; М1:2000) та планувальне рішення генплану М 1: 500/усі його складові/	7	-	2 2 2	2
13.12.	Планувальні рішення: побудова технологічних схем, функціональне зонування будівлі, розміщення сходових клітин та ліфтovих холів, завантаження будівлі та евакуаційні виходи. Техніко-економічні показники будівлі.	8	-	2 2 2	2
13.13.	Особливості проєктування міського середовища. Типологія і кваліфікація населених пунктів, визначення перспектив їхнього розвитку. Планувальна структура сучасного міста. Функціональна організація міської території. Природні кліматичні фактори, які впливають на вибір території для міста. Геоморфологічні, гідрологічні та гідрогеологічні умови. Природні ресурси. Інженерна підготовка території. Проєктування елементів пішохідно-транспортної мережі міст	4	2	-	2
13.14.	Узгодження конструкційного рішення з зонуванням будівлі. Проробка первого поверху в М 1:100, М 1:200. Опрацювання планів поверхів в М 1:100, М 1:200. Образне рішення будівлі.	7	-	2 2 2	2
13.15.	Побудова комп'ютерної моделі будівлі. Деталізація генерального плану. Остаточна проробка схем функціонального зонування, транспортних та пішохідних зв'язків. Вибір графічної подачі.	8	-	2 2 2	2
13.16.	Деталізація планувальних рішень і остаточна проробка планів поверхів: первого, другого, типового - в масштабі (М 1:100; М1:200) з розташуванням меблів, технологічного устаткування та обладнання. В разі потреби – плани житлових приміщень в М 1:50. Доробка по зауваженням. Варіанти образного рішення – викреслення та побудова об'ємної моделі об'єкту в масштабі М 1:100 М 1:200. Підбір	8	-	2 2 2	2



	матеріалів оздоблення, декорування, текстури, кольорове рішення. Графічні зображення – відмітки, вісі, надписи, підписи.				
13.17.	Типологія просторового середовища та типологія будівель і споруд – мета та завдання. Сутність типології, її значення у формуванні архітектурного середовища. Характеристика основних типологічних груп будівель, споруд і їхніх комплексів. Структура вимог до проєктування житлових і громадських будівель та споруд, транспортних і виробничих будівель і комплексів, містобудівних просторів і елементів. Сучасні методи проєктування об'єктів залежно від функціонального призначення.	4	2	-	2
13.18.	Побудова розрізів в М 1: 100; М 1: 200 (не менше 2). Підбір ракурсів перспективних та аксонометричних зображень, їх побудова. Рендери.	7	-	2 2 2	2
13.19.	Доопрацювання планувальних рішень всіх поверхів (М 1:100; М1:200) з розташуванням меблів, технологічного устаткування та обладнання. Варіанти образного рішення та побудова об'ємного рішення тв. побудова моделі об'єкту.	8	-	2 2 2	2
13.20.	Подача проекту: компоновка і креслення ситуаційного плану М 1:1000; М 1:2000; генплану М 1: 500; планів поверхів М 1:100; М1:200; М1:50; фасадів (не менше -2 )М1:100; 1:200; розрізів (не менше -2) М 1:100; 1:200; схем функціонального зонування та пішохідно-транспортних зв'язків, перспективи або аксонометрії, інтер'єр.	8	-	2 2 2	2
13.21.	Основні типологічні елементи містобудівних просторів, будівель, споруд та їх комплексів. Типологічні фактори щодо аналізу просторів, будівель та споруд: функція, конструкція, форма(користь, міцність, краса). Поняття функціонального зонування, формування схем групування приміщень. Житлове середовище як цілісна система – це сукупність природного ландшафту, житлових будівель, об'єктів культурно-побутового обслуговування, транспортних і пішохідних шляхів, л елементів озеленення та благоустрію.	3	1	-	2
13.22.	Формування композиції експозиційного матеріалу, розміщення всіх елементів.	7	-	2 2 2	2
13.23.	Доопрацювання правильної побудови розрізів в М 1:100; М 1:200 (не менше 2). Правильність підбору ракурсів перспективних та аксонометричних зображень, їх побудова.	8	-	2 2 2	2
13.24.	Громадські простори, будівлі й комплекси як об'єктне середовище, де протікають один чи декілька взаємно зв'язаних процесів суспільної діяльності людей. Функціональне призначення - громадська діяльність людини. масове одночасне перебування людей – головна особливість громадських будівель, яка відрізняє їх за функціональною ознакою від житлових. Класифікація громадських будівель за функціональним призначенням і іншими показниками. Структурні вузли просторів і будівель. Основні планувальні елементи громадських будівель.	3	1	-	2



	Горизонтальні і вертикальні комунікації.				
13.25.	Затвердження ескізу проекту в повному обсязі.	8	-	2 2 2	2
13.26.	Оформлення креслень: заповнення штампів, підготовка експлікацій, підрахунок площ, антураж, стафаж, колірне рішення тощо. Підрахунок ТЕПів генерального плану та будівель. Компонування креслень в альбом формату А-3. Оформлення пояснівальної записки.	8	-	2 2 2	2
13.27.	Здача проекту. Альбому графічних зображень за темою проекту.	6	-	2 3	2
13.28.	<b>Модульна контрольна робота №13.</b> <i>/залікова клаузура/</i>	4		2	2
<b>Усього за модуль №13</b>		<b>179</b>	<b>12</b>	<b>119</b>	<b>48</b>
<b>Модуль №14 «Курсовий проект»</b>					
14.1.	Виконання та захист курсового проекту	45	-	-	45
<b>Усього за 8 семестр</b>		<b>224</b>	<b>12</b>	<b>119</b>	<b>93</b>

## 2.1. 1. Курсовий проект

Курсовий проект МКР №10 «**Секційний житловий будинок середньої поверховості (з вирішенням торговельно-побутових закладів на першому рівні) у складі житлової групи на 900-1200 жителів та паркінг на 200 автомашин зі станцією технічного обслуговування**» виконується в VI семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в області архітектурного проектування.

Мета курсового проекту міститься в розробці проектного рішення житлової групи з паркінгом із проведенням необхідних заходів щодо організації раціонального зонування та ландшафтного благоустрою території, а також у створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу секційного житлового будинку з вирішенням торговельно-побутових закладів.

Курсовий проект МКР №12 «**Готельно-офісна будівля (або готель при аеропорті) та загальноосвітня або спеціалізована школа**» виконується в VII семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в області архітектурного проектування.

Мета курсового проекту полягає у розробці проектного рішення готельно-офісного будинку(або будинку довго очікування пасажирів в аеропорті) та навчального закладу, а також у створенні ефективної планувальної схеми, архітектурно-художнього образу готельно-офісного будинку (або будинку довго очікування пасажирів в аеропорті) та навчального закладу

Курсовий проект МКР №14 **Багатофункціональний громадський об'єкт до 5000 м<sup>2</sup> (або аеровокзал)**» виконується в VIII семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в області архітектурного проектування.

Мета проекту міститься в розробці проектного рішення багатофункціонального громадського комплексу із проведенням необхідних заходів щодо організації раціонального функціонального зонування та ландшафтного благоустрою прилеглої території, а також у



створенні ефективної планувальної схеми та архітектурно-художнього образу багатофункціонального громадського комплексу до 5000м<sup>2</sup> (або аеровокзалу).

Виконання курсового проекту є важливим етапом у підготовці майбутніх бакалаврів з архітектури та містобудування

Виконання, оформлення та захист КП здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання КП – до 45 годин самостійної роботи.

### **3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ**

#### **3.1. Список рекомендованих джерел**

##### **Основні рекомендовані джерела**

3.1.1. ДБН 360-92\*\* Планування і забудова міських і сільських поселень (зі змінами). – К.: Держбуд України, 2002. – 109 с.

3.1.2. ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво. – На заміну ДБН А.2.2-3-2012. - Чинні від 2014-10-01. - К.: Мінрегіон України, 2014. – 33 с.

3.1.3. ДБН Б.1.1-15:2012 Склад та зміст генерального плану населеного пункту. - На заміну ДБН Б.1-3-97, ДБН Б.1.1-9-2009. - Чинні від 2012-11-01. - К.: Мінрегіон України, 2012. - 21 с.

3.1.4. ДБН Б.2.2-5:2011 Благоустрій територій. – Уведено вперше. - Чинні від 2012-09-01. – К.: Мінрегіон України, 2012. – 44 с.

3.1.5. ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва. – На замену СНиП 2.01.02-85\*. – Чинні від 2003-05-01. – К.: Держбуд України, 2003. – 41 с.

3.1.6. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки і споруди. – На заміну ДБН В.2.2-9-99. – Чинні від 2010-07-01. - К.: Мінрегіонбуд, 2009. - 51 с.

3.1.7. ДБН В.2.2-13-2003 Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди. – На заміну ВСН 46-86/ Госгражданстрой. - Чинні від 2004-03-01. - К.: Держбуд, 2004. - 102 с.

3.1.8. ДБН В.2.2-15-2005. Житлові будинки. Основні положення. – СНиП 2.08.01-89, ДБН 79-82 Чинні від 2006-01-01. - К.: Держбуд України, 2005. – 36 с.

3.1.9. ДБН В.2.2-16-2005. Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади. – На заміну ВСН 45-86/ Госгражданстрой. - Чинні від 2006-04-01. - К.: Держбуд України, 2005. – 63 с.

3.1.10. ДБН В.2.3-15:2007 Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів. – Чинні від 2007-08-01. – К.: Мінбуд України, 2007. - 37 с.

3.1.11. ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення. – Чинні з 2006-10-01. - К. Мінрегіон України, 2013. - 84 с.

3.1.12. ДБН В.2.6-31:2006 Теплова ізоляція будівель. – На заміну СНиП II-3-79. – Чинні від 2007-04-01. – К.: Мінбуд України, 2006. – 65 с.

3.1.13. Демина А.В. Малоетажное жилое здание: Учебное пособие. в 2 ч./А.В. Демина, Т.Ф. Ельчищева. - Тамбов: ГОУВПОТГТУ, 2010. - 164с.

3.1.14. Містобудування. Довідник проектильника / За ред. Т.Ф. Панченко. – К.: Укрархбудінформ, 2001. – 192с.

3.1.15. Основи дизайну архітектурного середовища: Підручник / В.О. Тімохін, Н.М. Шебек, Т.В. Малік та ін.. – К.:КНУБА, 2010. – 400с.

##### **Додаткові рекомендовані джерела**

3.1.16. Фомина В.Ф. Архитектурно-конструктивное проектирование общественных зданий: Учебное пособие - Ульяновск: УлГТУ, 2007. - 97.с.

3.1.17. Владимиров В.В. Градостроительство и экология / В.В. Владимиров, Т.Ф. Саваренская, Д.О. Швидковский. – Самара: ГУП «ТеррНИИгражданпроект», 2000. – 124 с.

3.1.18. Плещановська А.М. Функціонально-планувальна оптимізація використання міських територій. – К.: Ін-т Урбаністики, 2005. – 190 с.

3.1.19. Інженерний благоустрій населених міст: Навчальний посібник / О.В. Чемакіна, Г.М. Агєєва.- К.: НАУ, 2017.- 168 с



3.1.210.. Архітектурне проектування: Навчальний посібник / О.В. Чемакіна, Л.М. Бармашіна, Г.І. Болотов.- К.: НАУ, 2016.- 300 с.

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

№ пор.	Назва	Шифр тем за тематичним планом	Кількість
1	2	3	4
1.	Слайди та плакати	13.1,13.5,13.9,13.13, 13.9,13.21,13.24	15
2.	Методичні рекомендації з виконання курсового проекту	10.1, 12.1, 14.1	електронна версія
3	Методичні рекомендації до самостійної роботи (електронний варіант)	9.1-9.20, 11.1-11.26, 13.1-13.27	електронна версія

**4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ**

4.1. Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи та набутих знань та умінь здійснюється в балах відповідно до табл. 4.1.

6 семестр	
Модуль №9	
Вид навчальної роботи	Max к-сть балів
Виконання реферату	12
Виконання клаузури	16
Захист концептуального рішення	20
Виконання тестових завдань стосовно норм проектування	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 41 балів</i>	
Виконання модульної контрольної роботи	20
<b>Усього за модулем №1</b>	<b>88</b>
<b>Семестровий диференційований залік</b>	<b>12</b>
<b>Усього за 6 семестр</b>	<b>100</b>
Модуль №10	
Виконання курсового проекту	80
Захист курсового проекту	20
<b>Виконання та захист курсового проекту</b>	<b>100</b>
7 семестр	
Модуль №11	
Вид навчальної роботи	Max к-сть балів
Виконання реферату	12
Виконання клаузури	16
Захист концептуального рішення	20
Виконання тестових завдань стосовно норм проектування	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 41 балів</i>	



Виконання модульної контрольної роботи	20
<b>Усього за модулем №11</b>	<b>88</b>
<b>Семестровий диференційований залік</b>	<b>12</b>
<b>Усього за 7 семестр</b>	<b>100</b>
<b>Модуль №12</b>	
Виконання курсового проекту	80
Захист курсового проекту	20
<b>Виконання та захист курсового проекту</b>	<b>100</b>
<b>8 семестр</b>	
<b>Модуль №13</b>	
Вид навчальної роботи	Макс к-сть балів
Виконання реферату	12
Виконання клаузури	16
Захист концептуального рішення	20
Виконання тестових завдань стосовно норм проєктування	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи студент має набрати не менше 41 балів</i>	
Виконання модульної контрольної роботи	20
<b>Усього за модулем №13</b>	<b>88</b>
<b>Семестровий екзамен</b>	<b>12</b>
<b>Усього за 8 семестр</b>	<b>100</b>
<b>Модуль №14</b>	
Виконання курсового проекту	80
Захист курсового проекту	20
<b>Виконання та захист курсового проекту</b>	<b>100</b>

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 реферату	Виконання клаузури	Захист концептуального рішення	Виконання тестових завдань стосовно норм проєктування	Виконання модульної контрольної роботи	
11-12	15-16	18-20	18-20	18-20	Відмінно
9-10	12-14	15-17	15-17	15-17	Добре
7-8	10-11	12-14	12-14	12-14	Задовільно
менше 7	менше 10	менше 12	менше 12	менше 12	Незадовільно

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

Відповідність підсумкової модульної рейтингової оцінки  
в балах оцінці за національною шкалою

Модулі №6, 7, 8	Оцінка за національною шкою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

4.5. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до відомості модульного контролю.

4.6. Сума підсумкових модульних рейтингових оцінок у балах 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  
оцінці за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкою
79-88	Відмінно
66-78	Добре
53-65	Задовільно
менше 53	Незадовільно

Таблиця 4.5

Відповідність залікової/екзаменаційної  
рейтингової оцінки в балах оцінці  
за національною шкалою

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкою
11-12	Відмінно
9-10	Добре
7-8	Задовільно
менше 7	Незадовільно

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

Таблиця 4.6

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

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



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

4.9. 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.

4.10. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту курсового проекту, крім відомості модульного контролю, заноситься також до навчальної картки, залікової книжки та Додатку до диплома, наприклад, так: **92/Відм./A, 87/Добре/B, 79/Добре/C, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

4.11. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична оцінка з підсумкових семестрових рейтингових оцінок у балах (з цієї дисципліни – за шостий та восьмий семестри) з наступним її переведенням в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.

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



(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки
1	03.02	18.02.21	Рєзопенко К.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 РЕВІЗІЙ**

№ 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 zmіnu	Дата внесення zmіни	Дата введення zmіни
	Змінено	Замінено	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				