

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

Інститут архітектури, будівництва та енергетики
(назва інституту)

Кафедра архітектури та містобудування
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ІАБЕ

(назва інституту)

Мазур М. П.
(підпис)

Мазур М. П.
(прізвище та ініціали)

«03» 09 2019 р.

**АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ ЖИТЛА
МАЛОЇ ПОВЕРХОВОСТІ**

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА

перший (бакалаврський) рівень
(рівень вищої освіти)

галузь знань 19 Архітектура та будівництво
(шифр і назва)

спеціальність 191 Архітектура та містобудування
(шифр і назва)

спеціалізація* _____
(назва)

вид дисципліни обов'язкова
обов'язкова /вибіркова


Робоча програма дисципліни «Архітектурне проектування житла малої поверховості» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня бакалавра за спеціальністю «Архітектура та містобудування» .

Розробники:

к. арх., доцент кафедри архітектури та містобудування
(посада, назва кафедри, науковий ступінь, вчене звання)


(підпис) Поліщук Л.К.
(прізвище та ініціали)

викладачка кафедри архітектури та містобудування
(посада, назва кафедри, науковий ступінь, вчене звання)


(підпис) Андрус'як У. Б.
(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні архітектури та містобудування
(назва кафедри)

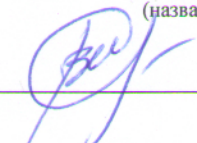
Протокол від «03» 09 2019 року № 1 .

Завідувач кафедри архітектури та містобудування
(назва кафедри)


(підпис) Лукомська З. В.
(прізвище та ініціали)

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри архітектури та містобудування
(назва кафедри)


(підпис) Лукомська З. В.
(прізвище та ініціали)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Архітектурне проектування житла малої поверховості» згідно з чинним РНП, розподіл по семестрах і видах навчальної роботи для різних форм навчання характеризує таблиця 1.

Таблиця 1 – Розподіл годин, виділених на вивчення дисципліни «Архітектурне проектування житла малої поверховості»

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
			Семестр <u>4</u>		Семестр <u> </u>	
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	7		7			
Кількість модулів	1		1			
Загальний обсяг часу, год.	210		210			
Аудиторні заняття, год., у т.ч.:	108		108			
лекційні заняття	-		-			
семінарські заняття	-		-			
практичні заняття	108		108			
лабораторні заняття	-		-			
Самостійна робота, год., у т.ч.	102		102			
виконання курсової роботи	42		42			
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-		-			
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	-		-			
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	30		30			
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	30		30			
підготовка звітів з лабораторних робіт	-		-			
підготовка до екзамену	-		-			
Форма семестрового контролю	Захист курсового проекту		Захист курсового проекту			

2. МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

«Архітектурне проектування житла малої поверховості» є дисципліною фахової підготовки з циклу професійно-орієнтованих дисциплін за навчальним планом.

Мета вивчення дисципліни – сформувати у студентів теоретичні та прикладні знання, необхідні для виконання архітектурних проектів житлових будинків покращеного планування з високими комфортних вимогами щодо комфорту, засвоїти етапи створення даних об'єктів, які включають творчий процес пошуку та реалізації запропонованого архітектурного рішення, оволодіти знаннями відповідних ДБН, затверджених для житлових будинків, навчитись дотримуватись вимог вихідних даних на проектування.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен демонструвати такі **результати навчання** через знання, уміння та навички:

- аналізувати сучасні напрямки проектування та будівництва житлових будинків;
- засвоїти специфіку архітектурного та конструктивного вирішення багатопверхових житлових будинків;
- оволодіти та вміти застосовувати у практичній діяльності методи формування об'ємно-просторових композицій при створенні ідеї архітектурного рішення житлового будинку;
- навчитись керуватись нормативними документами при розробленні ідеї планувально-просторового вирішення малоповерхового житлового будинку.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, передбачених відповідним стандартом вищої освіти України:

– **загальних:**

- самостійно опрацьовувати український і зарубіжний досвід проектування щодо створення малоповерхових житлових будинків та їх органічного поєднання з навколишнім середовищем;
- проводити аналіз специфіки ділянки під проектування, як основи для подальшого архітектурно-просторового рішення;
- співвідносити свої проектні рішення з особливостями оточуючого середовища ділянки під проектування;

– **фахових:**

- користуватися такими методами пошуку ідей, які стосуються реалізації творчого задуму: літературного аналізу, синтезу, аналогії та порівняння знайдених прикладів проектного досвіду щодо створення малоповерхових житлових будинків;
- у процесі вирішення поставленого завдання, застосовувати такі методи: натурних обстежень і фотофіксації ділянки під проектування, моделювання ідеї планувально-просторового вирішення малоповерхового житлового будинку;
- використовувати композиційні засоби при розробленні ідеї планувально-просторового вирішення малоповерхового житлового будинку.

3. ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Теми практичних занять

Теми практичних занять дисципліни «Архітектурне проектування житла малої поверховості» наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Теми практичних занять

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Виконання навчального проекту «малоповерховий житловий будинок»	108	-		
ЗМ 1	Клаузура	20	-		
П 1.1	Вступне заняття: <ul style="list-style-type: none"> – містобудівні норми проектування малоповерхових житлових будинків; – аналіз українського та зарубіжного досвіду проектування багатоповерхових житлових будинків; – категорії житла; – квартири та їх параметри; – літні приміщення, еркери; – врахування норм пожежної безпеки в проєктах житлових будинків; – специфіка сходово-ліфтового комунікаційного вузла в малоповерхових житлових будинках (ліфти, коридори); – технічні приміщення; – особливості проектування горищних і суміщених дахів; – зовнішнє водовідведення та покрівля з внутрішнім водостоком; – особливості конструктивного вирішення (стіни, фундаменти). 	6	-	1 ^{4.1} - 29 ^{4.1} , 1 ^{4.3} - 4 ^{4.3}	
П 1.2	Робота з ситуаційним планом: <ul style="list-style-type: none"> – видача ділянки під проектування житлового будинку (комплексу); – проведення передпроектного обстеження та фотофіксації ділянки під проектування; – визначення можливих габаритів багатоповерхового житлового будинку на ділянці під проектування. 	4	-	1 ^{4.1} - 11 ^{4.1} , 14 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 28 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
П 1.3	Робота з генпланом: <ul style="list-style-type: none"> – визначення відсоткового співвідношення площ житлового будинку (комплексу) з прив'язкою до сторін світу; – організація прибудинкової території та входів у житловий будинок; – передбачення стоянок для авто мешканців, а також відвідувачів; – функціональне зонування прибудинкової території житлового будинку (дитячий майданчик, відпочинкова та господарська зони); 	4	-	1 ^{4.1} - 11 ^{4.1} , 14 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 28 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	
П 1.4	Концепція архітектурного образу малоповерхового житлового будинку: <ul style="list-style-type: none"> – розроблення ескіз-ідеї генплану; – створення ескіз-ідеї планів першого, типового поверхів, плану покриття; – розроблення ескіз-ідеї фасадів. 	4	-	1 ^{4.1} - 11 ^{4.1} , 14 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 28 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	
П 1.5	Інформаційний семінар: обговорення клаузури ідеї	2	-	1 ^{4.1} - 11 ^{4.1} , 14 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 28 ^{4.1}	
ЗМ 2	Ескізний проект	30	-		
П 2.1	Розробка генплану з благоустроєм (М 1:200, М 1:250; М 1:100 – при подачі плану першого поверху разом із генпланом)	4	-	1 ^{4.1} - 9 ^{4.1} , 12 ^{4.1} - 18 ^{4.1} , 20 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 29 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	
П 2.2	Розробка та погодження ескіз-ідеї планування житлового будинку: <ul style="list-style-type: none"> – плану першого поверху (М 1:100, М 1:200); – плану типового поверху (М 1:100, М 1:200); – плану покриття (М 1:100, М 1:200); 	16	-	1 ^{4.1} - 9 ^{4.1} , 12 ^{4.1} - 18 ^{4.1} , 20 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 24 ^{4.1} - 29 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	
П. 2.3	Виконання фасадів (головний – М 1:100, боковий – М 1:200), розрізу по сходовій клітці (М 1:100, М 1:200)	8	-	1 ^{4.1} - 9 ^{4.1} , 12 ^{4.1} , 15 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 25 ^{4.1} - 28 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 6 ^{4.2}	
ЗМ 3	Графічне оформлення проекту	12	-		

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФН	порядковий номер	розділ, підрозділ
П. 3.3.	Графічна подача архітектурно-планувальної частини проекту: <ul style="list-style-type: none"> • планів першого, типового поверхів, покриття; • ортогональних проєкцій фасадів, розрізу та аксонометричного зображення; • конструктивних вирішень кріплень (з'єднань) елементів обладнання; • надписів і підписів до креслень, а також умовних позначень і експлікації 	6	-	1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 5 ^{4.2} - 7 ^{4.2}	
ЗМ 4	Демонстраційний макет	8	-		
П. 4.1.	Виготовлення демонстраційного макету малоповерхового житлового будинку (комплексу) (М 1:100, М 1:200).	8	-	4 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	
ЗМ 5	Захист проекту	2	-		

3.2 Завдання для самостійної роботи студента.

Перелік матеріалу, який вноситься на самостійне вивчення, наведено у таблиці 4.

Таблиця 4 – Матеріал, що вноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, що вноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Виконання навчального проєкту «малоповерховий житловий будинок»	102		
ЗМ 1	Клаузура	16		
Т 1.1	Український і зарубіжний досвід проєктування житлових будинків	2	1 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 18 ^{4.1} , 26 ^{4.1} - 28 ^{4.1}	
Т 1.2	Проведення натурних обстежень ділянки згідно з завданням на проєктування	4	10 ^{4.1} - 12 ^{4.1}	
Т 1.3	Пошук концепції на основі проведеного аналізу прикладів, проєктного досвіду об'єктів даного типу.	10	9 ^{4.1} - 17 ^{4.1} , 19 ^{4.1} - 22 ^{4.1} , 26 ^{4.1} - 28 ^{4.1} , 1 ^{4.3} - 4 ^{4.3}	
ЗМ 2	Ескізний проєкт	40		
Т 2.1	Виконання ескізних креслень обраної ідеї макету багатоповерхового житлового будинку	40	9 ^{4.1} , 1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 5 ^{4.2} - 7 ^{4.2}	
ЗМ 3	Графічна подача проєкту	34		
Т 3.1	Виконання графічної подачі проєкту в олівці	34	1 ^{4.2} - 3 ^{4.2} , 5 ^{4.2} - 7 ^{4.2}	

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, що виносяться на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
ЗМ 4	Демонстраційний макет	12		
Т 4.1	Виготовлення демонстраційного макету багатоповерхового житлового будинку	12	4 ^{4.2} , 7 ^{4.2}	

3.4 Курсове проектування

Тематика та зміст курсової роботи, що виконується студентами, визначаються завданням на курсове проектування. Тематика курсового проектування сприяє формуванню у студентів компетентностей та результатів навчання, наведених у розділі 2 робочої програми.

Індивідуальні завдання студента входять як спеціальний розділ входять у завдання на курсову роботу.

Інші види самостійної роботи та загальний її баланс характеризує таблиця 1.

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

4.1 Основна література

1. Бачинська Л. Г. *Архітектура житла і проблеми теорії та практики структуроутворення*. К.: Грамота, 2004. 407 с.
2. Величко В. А. Опыт холдинговой компании «Київміськбуд» по строительству монолитно-каркасных зданий и комплексов / *Нові технології в будівництві*. К.: НДІБВ, 2004. №1 (7). С. 23–27.
3. Гетун Г. В., Криштоп Б. Г. *Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки: навчальний посібник*. К.: Кондор, 2005. 220 с.
4. Гнесь І. П. *Багатоквартирне житло: тенденції еволюції*. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. 652 с.
5. Державні будівельні норми України. ДБН В.2.2-15:2019 *Житлові будинки. Основні положення*. К.: Держбуд України, 2019.
6. Державні будівельні норми України. ДБН А.2.2-3-2004. *Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва*. К.: Держбуд України, 2004.
7. Державні національні стандарти. ДСТУ ISO 4190-6-2001. *Установка ліфтова (елеваторна). Частина 6. Ліфти пасажирські для встановлення в житлових будинках. Планування і вибір*. [Чинні від 2003-01-01]. К.: Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики, 2002. 80 с.
8. Державні нормативні акти *Нормативні акти з пожежної безпеки. Правила облаштування та застосування ліфтів для транспортування пожежних підрозділів у будинках та спорудах*: НАПБ Б.01.007-2004. – [Затверджені наказом МНС України від 19.04.2004 № 174]. К.: МНС України, 2004. 10 с.
9. Засланець Т. М. *Типологічні засади архітектурно-планувальної структури соціального та комерційного житла*: автореф. дис. к. арх. К.: Нац. ун-т буд-ва та арх. – К., 2006. 20 с.
10. Козлова Н. В. *Принципи архітектурної реорганізації фасадів багатоповерхових житлових будинків з урахуванням архітектурної екології*: дис. канд. арх.: 18.00.02. КНУБА. К., 2019. 320 с.

11. Лінда С. М., Юрик Я. М. Пошуки стилю в архітектурі сучасного багатоквартирного житла в Україні. *Вісник Національного університету „Львівська політехніка”*. Вип. № 585. Архітектура. Львів: В-во НУ ”Львівська політехніка”, 2007. 197 с.
12. Присяжнюк В. Ф. Висотне будівництво в м. Києві / В. Ф. Присяжнюк // *Нові технології в будівництві*. – К.: НДІБВ, 2006. – № 1 (11). – С. 4 - 11.
13. Swiss Re Heardquarters / A.C.C. K., 2005. № 1. С. 88-97.
14. Форма атриума [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ecoteco.ru/index.php?id=345>.

4.2. Додаткова література

1. Архитектурное черчение. Перевод со словацкого Я. Аитал, Л. Кушнир и др. К. «Будивельник», 1980, 128 с.
2. Божко Ю. Г. Основы архитектоники и комбинаторики формообразование. Х. Высшая школа. 1984, 184 с.
3. Калинин Ю. М., Перькова М.В. Архитектурное макетирование: учебное пособие. Белгород. 2010, 117 с.
4. Тиц А. А. и др. Основы архитектурной композиции и проектирование. К. Высшая школа. 1976, 256 с.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів за п'ятьма змістовими модулями ЗМ1, ЗМ2, ЗМ3, ЗМ4 та ЗМ5. Модульний контроль за кожним змістовим модулем передбачає контроль теоретичних знань і практичних навиків. Схему нарахування балів при оцінюванні знань студентів з дисципліни наведено в таблиці 5.

Таблиця 5 – Схеми нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни “Архітектурне проектування житла малої поверховості”

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ1	12
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ2	18
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ3	40
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ4	10
Контроль засвоєння змістового модуля ЗМ5	20
Усього	100

Диференційований залік з дисципліни виставляється студенту відповідно до чинної шкали оцінювання, що наведена нижче.

Схему нарахування балів при виконанні та захисті курсової роботи наведено в таблиці 5.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для екзамену, диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики
90 – 100	A	відмінно
82-89	B	добре
75-81	C	
67-74	D	задовільно
60-66	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни