

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

Інститут архітектури, будівництва та енергетики

Кафедра архітектури та містобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ

/ Директор інституту

архітектури, будівництва та енергетики

 Мазур М.П.

«08» 02 2019 р.

АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЕКТУВАННЯ
ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЖИТЛОВОГО БУДИНКУ

(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 індивідуального житлового будинку» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою на здобуття ступеня **бакалавр** за спеціальністю «191 Архітектура та містобудування».

Розробник:

викладач кафедри архітектури
та містобудування

 _____ Василів Х.В.

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри архітектури та містобудування

Протокол від «07» 02 2019 року № 8.

Завідувач кафедри архітектури та містобудування _____ Лукомська З. В.

Узгоджено:

Завідувач випускової кафедри архітектури та містобудування _____ Лукомська З. В.

1 ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Ресурс годин на вивчення дисципліни «Архітектурне проектування індивідуального житлового будинку» 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

Найменування показників	Всього		Розподіл по семестрах			
	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Семестр 4		Семестр _____	
			Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)	Денна форма навчання (ДФН)	Заочна (дистанційна) форма навчання (ЗФН)
Кількість кредитів ECTS	5		5			
Кількість модулів	1		1			
Загальний обсяг часу, год	150		150			
Аудиторні заняття, год, у т.ч.:	54		54			
лекційні заняття	-		-			
семінарські заняття	-		-			
практичні заняття	54		54			
лабораторні заняття	-		-			
Самостійна робота, год, у т.ч.	96		96			
виконання курсового проекту (роботи)	42		42			
виконання контрольних (розрахунково-графічних) робіт	-		-			
опрацювання матеріалу, викладеного на лекціях	-		-			
опрацювання матеріалу, винесеного на самостійне вивчення	-		-			
підготовка до практичних занять та контрольних заходів	54		54			
підготовка звітів з лабораторних робіт	-		-			
підготовка до екзамену	-		-			
Форма семестрового контролю	курсний проект		курсний проект			

2 МЕТА ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Програма навчання архітектурному проектуванню є єдиною системою проектування, розробленою з урахуванням поступового накопичення студентами професійних знань, умінь і навичок та поглиблення їх спеціальної підготовки. Тому в ній виділені етапи підготовки, кожний з яких передбачає засвоєння наступного рівня навичок.

На базі навчального архітектурного проектування студент засвоює принципи створення архітектурного просторового середовища.

Мета та завдання навчальної дисципліни.

Метою дисципліни є оволодінні методами реалізації творчого завдання, принципами, послідовністю та правилами розробки проекту й оформлення проектної документації.

Основним завданням дисципліни є засвоєння студентом на базі навчального архітектурного проектування принципів створення проекту індивідуального житлового будинку.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів компетентностей, а саме:

студенти повинні знати:

- Перелік нормативної документації, на яку опираються при проектуванні різного типу споруд;
- Перелік документації, що входить в склад робочого проекту;
- Типи масштабів, які застосовуються при оформленні робочих креслень;
- Ергономічні параметри людини, транспорту, параметри інженерного обладнання та інших об'єктів інтер'єру та екстер'єру.

студенти повинні вміти:

- Формувати мету і задачі проектування;
- Застосовувати відповідні до поставленого завдання методи найефективнішого його вирішення;
- Збирати, систематизувати інформацію за темою проекту;
- Розробляти архітектурні проекти індивідуальних житлових будинків;
- Розробляти пояснювальну записку, що обґрунтовує авторську концепцію, основні конструктивні рішення і захищати зміст проекту перед колективом фахівців;
- Застосовувати в архітектурному проектуванні сучасні технічні засоби;
- Визначати завдання для розробки фахівцями суміжних галузей і вміти працювати з ними;
- Здійснювати авторський нагляд під час зведення запропонованого об'єкту.

3 ПРОГРАМА ТА СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

3.1 Теми практичних занять

Теми практичних занять дисципліни наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 – 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 «ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК»	54	-		
ЗМ 1	Вступна лекція	4	-	2, 7, 8, 9, 10	
ЗМ 2	Клаузура	12	-		
П 2.1	Видача завдання. Ознайомлення з нормативними актами	2	-	2, 8, 9	
П 2.2	Об'ємно-планувальне рішення будівлі	4	-	7, 10, 8, 11	
П 2.3	Архітектурний образ об'ємно-просторової композиції будинку	4	-		
П 2.4	Інформаційний семінар: Обговорення клаузури	2	-		
ЗМ 3	Ескізний проект	20	-		
П 3.1	Проектні пропозиції планувального рішення споруди.	8	-	2, 8, 9, 11	
П 3.2	Проектні пропозиції об'ємно-просторового рішення будівлі	8	-		
П 3.3	Інформаційний семінар: Обговорення та затвердження ескізного проекту і пошукового макету.	4	-		
ЗМ 4	Демонстраційний проект	14	-		
П 4.1	Композиційне розміщення складових проекту на 2-ох планшетах (60x80).	2	-	2, 3	
П 4.2	Генплан, плани всіх рівнів, фасадів, розрізів та аксонометричне зображення у олівці.	2	-	2, 3	
П 4.3	Вибір архітектурно-конструктивних вузлів та деталей, характерних для будинку.	2	-	8	
П 4.4	Інформаційний семінар: Обговорення та затвердження проекту, виконаного олівцем	2	-	2, 3	
П 4.5	Затвердження техніки архітектурної графіки для подачі проекту. Розрахунок техніко-економічних показників споруди.	2	-		
П 4.6	Графічне оформлення проекту	2	-	2, 3	
П 4.7	Демонстраційний макет	2	-		

Шифр	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), тем практичних занять	Обсяг годин		Література	
		ДФН	ЗФ Н	порядковий номер	розділ, підрозділ
ЗМ 5	Захист проектів	4	-		

3.2 Завдання для самостійної роботи студента.

Перелік матеріалу, який виноситься на самостійне вивчення, наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Матеріал, що виноситься на самостійне вивчення

Шифри	Назви модулів (М), змістових модулів (ЗМ), питання, що виноситься на самостійне вивчення	Обсяг годин	Література	
			порядковий номер	розділ, підрозділ
М 1	Виконання навчального проекту «ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК»			
ЗМ 2	Клаузура	10		
Т 2.1	Збір інформації по проектних аналогах .	4		
Т 2.2	Вивчення ділянки для проектування: натурні обстеження, обміри, фото фіксації.	6		
ЗМ 3	Громадські та житлові будинки та споруди. Ландшафтна архітектура.	24		
Т 3.1	Опрацювання варіантів планувального вирішення.	8		
Т 3.2	Опрацювання варіантів об'ємно-просторового вирішення.	8		
Т 3.3	Опрацювання варіантів генпланів.	8		
ЗМ 4	Демонстраційний проект	20		
Т 4.1	Виконання розрізів будівлі, аксонометричних зображень.	8		
Т 4.2	Опрацювання конструктивних рішень.	6		
Т 4.3	Опрацювання варіантів графіки для подачі проекту.	6		

3.3. 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 як спеціальний розділ входять у завдання на курсову роботу.

4 НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

1.1 Основна література

1. Справочник архитектора. Сельские жилые и общественные здания. под ред. канд. архитектуры А.П. Лобкова. Киев, Будивельник, 1983 – 192с.
2. Тосунова М.И. Курсовое и дипломное архитектурное проектирование. Москва, Высшая школа, 1983. – 143с., ил.
3. Архитектурное черчение. Перевод со словацкого Я.Антал, Л.Кушнир и др. Киев. Будивельник. 1980. – 128с.
4. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. Москва. Стройздат. 1982. – 224с.
5. Божко Ю.Г. Основы архитектоники и комбинаторики формообразования. Харьков. Высшая школа. 1984. – 184с.
6. Тиц А.А. и др. Основы архитектурной композиции и проектирования. Киев, Высшая школа. 1976.- 256м., ил. 161, табл. 131.
7. Бачинська Л.Г. Архітектура житла. Київ. Грамота. 2004 – 407с.
8. Петер Нойферт, Людвиг Нефф. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад. Перевод с нем. – третье изд., переработанное и дополненное: - М.: «Архитектура-С», 2005 -264с.: ил.
9. Милосавлевич Р. Азбука современной квартиры. Пер. с сербо-хорват./Под ред. Ю.П. Сопочко. Москва. Стройздат. 1980. – 128с. ил.
10. Самойлович В.П. Народное архитектурное творчество Украины/ 2-е изд. Перераб. и доп. – Киев: Будивельник. 1989. – 344с. ил.
11. Архитектурное проектирование жилых зданий. Под редакцией М.В. Лисициана и Е.С. Пронина. Москва. Архитектура-С. 2006. – 485с.

1.2 Додаткова література

1. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій».
2. ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки. Основні положення».
3. ДБН В.1.1.7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».
4. Архітектура. Короткий словник-довідник аг.ред. Мардера А.П. Київ. Будівельник. 1995. – 333с.

5 МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА СХЕМА НАРАХУВАННЯ БАЛІВ

Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів за чотирма змістовими модулями ЗМ1, ЗМ2, ЗМ3 та ЗМ4. 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 4.

Таблиця 4 – Схема нарахування балів у процесі оцінювання знань студентів з дисципліни «Архітектурне проектування індивідуального житлового будинку»

Види робіт, що контролюються	Максимальна кількість балів
Модуль 1	
Контроль засвоєння ЗМ 1	10
Клаузура	
- допроектний аналіз, ідея об'ємно-планувального рішення	5
- функціональне зонування, генплан.	5
Контроль засвоєння ЗМ 2	20
Ескізний проект	
- Генплан	3
- Плани всіх рівнів	4
- Фасади, аксонометрія	7
- Конструктивні рішення, арх.. розрізи	6
Контроль засвоєння ЗМ 3	50
Демонстраційний проект	
- Ситуаційний план, генплан, плани всіх рівнів	10
- Фасади, аксонометричне зображення будівлі	10
- Конструктивне рішення споруди	10
- Демонстраційний макет	10
- Пояснювальна записка	10
Контроль засвоєння ЗМ 4	20
Захист проектів	
Усього	100

Схему нарахування балів при виконанні та захисті курсового проекту наведено у відповідних методичних вказівках з курсового проектування.

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	
60-66	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни