

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
ІНЖЕНЕРНО - ТЕХНІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра міського будівництва та господарства**



**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**  
Декан інженерно-технічного  
факультету

*І.І. Туряниця* /доц. Туряниця І.І./  
«*11*» *бересня* 2020 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**АРХІТЕКТУРА БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

Рівень вищої освіти	<b>перший (бакалаврський)</b>
Галузь знань	<b>19 Архітектура та будівництво</b>
Спеціальність	<b>192 Будівництво та цивільна інженерія</b>
Освітня програма	<b>Міське будівництво та господарство</b>
Статус дисципліни	<b>обов'язкова</b>
Мова навчання	<b>українська</b>

Робоча програма навчальної дисципліни «Архітектура будівель та споруд» для здобувачів вищої освіти галузі знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітньої програми Міське будівництво та господарство.

**Розробник:** Багрій Н.Ю., ст. викладач, кафедра міського будівництва та господарства  
Кіс Н.Ю., доцент, к.т.н., кафедра міського будівництва та господарства


Робочу програму розглянуто та затверджено на засіданні кафедри  
*Міського будівництва та господарства*

протокол № 1 від « 31 » серпня 2020 р.

Завідувач кафедри:  доц. Голик Й.М.

Схвалено науково-методичною комісією інженерно-технічного факультету

протокол № 1 від «10» вересня 2020 р.

Голова науково-методичної комісії  доц..Гапак О.М.

© Багрій Н.Ю., Кіс Н.Ю. 2020р.

© ДВНЗ «Ужгородський національний університет», 2020 р.

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Розподіл годин за навчальним планом	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Кількість кредитів ЄКТС – 11	Рік підготовки:	
Загальна кількість годин – 330	2	2,3
Кількість модулів – 4	Семестр:	
	3,4	4,5
Тижневих годин для денної форми навчання:	Лекції:	
аудиторних – 3;5	66	22
самостійної роботи студента – 4;5	Практичні (семінарські):	
	68	18
Вид підсумкового контролю: екзамен	Індивідуальна робота ( курсовий проєкт)	
	60	60
Форма підсумкового контролю: письмовий	Самостійна робота:	
	136	230

## 2. МЕТА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою вивчення навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» є надання студентам належних теоретичних знань та практичних навиків з основ проектування будівель і споруд, ознайомлення з сучасними методами проектування, використання сучасних матеріалів та технологій, інноваційними підходами до їх вирішення.

Відповідно до освітньої програми, вивчення дисципліни сприяє формуванню у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

ІК Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.

ЗК – 03. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК – 05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК – 06. Здатність самостійно оволодівати знаннями.

ЗК – 07. Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел.

ЗК – 11. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взаємних обов'язків.

СК - 04. Здатність створювати та використовувати технічну документацію

СК- 06. Здатність до розробки об'ємно – планувальних рішень будівель та їх використання для подальшого проектування;

СК–07. Здатність оцінювати і враховувати кліматичні, інженерно – геологічні та екологічні особливості території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.

## 3. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд» є опанування таких навчальних дисциплін (НД)освітньої програми (ОП):

ОК 6. Фізика

ОК 11. Інженерна геодезія

ОК 12. Вступ до будівельної справи

ОК 13. Нарисна геометрія та інженерна графіка

## 4. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Відповідно до освітньої програми «Міське будівництво і господарство», вивчення навчальної дисципліни повинно забезпечити досягнення здобувачами вищої освіти таких програмних результатів навчання (ПРН):

Програмні результати навчання	Шифр ПРН
Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно або в групі, вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату	ПР - 4
Створювати або застосовувати об'ємно – планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі з використанням інформаційних технологій.	ПР - 9
Оцінювати вплив кліматичних, інженерно – геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів	ПР - 10

Очікувані результати навчання, які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Архітектура будівель і споруд»:

<b>Очікувані результати навчання з дисципліни</b>	<b>Шифр ПРН</b>
Вміння оволодіти навичками ефективно працювати самостійно або в групі над індивідуальним творчим завданням, вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату при виконанні практичних графічних робіт, рефератів, есе, практичних та тестових завдань модульного і семестрового контролю.	ПР - 4
Вміння створювати або застосовувати об'ємно – планувальні рішення для подальшого проектування малоповерхового житлового та громадського будинку, в тому числі з використанням інформаційних технологій.	ПР – 9
Вміння оцінювати вплив кліматичних, інженерно – геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів, в тому числі житлових, громадських та промислових будівель і споруд.	ПР - 10

## **5. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

### **Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання**

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання з навчальної дисципліни є: екзамени, реферати, есе, графічні роботи, курсові роботи та проект.

### **Форми контролю та критерії оцінювання результатів навчання**

Форми поточного контролю: графічні роботи, усне опитування, тестове опитування, практичні завдання.

Форма модульного контролю: письмова контрольна робота.

Форма підсумкового семестрового контролю: екзамен.

### **Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 1, 2, 3,4)**

<b>Поточне оцінювання та самостійна робота</b>						<b>Модульна контрольна робота</b>	<b>Сума</b>
T1	T2	T3	T4	T5	T6	50	100
10	10	10	10	5	5		

### **Розподіл балів, які отримують здобувачі вищої освіти (модуль 4)**

<b>Поточне оцінювання та самостійна робота</b>							<b>Модульна контрольна робота</b>	<b>Сума</b>
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	50	100
10	10	10	5	5	5	5		

## Оцінювання окремих видів навчальної роботи з дисципліни

Вид діяльності здобувача вищої освіти	Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3		Модуль 4	
	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)	Кількість	Максимальна кількість балів (сумарна)
Реферат	1	20						
Есе			1	20				
Графічна робота	1	30	1	30	2	50	2	50
Модульна контрольна робота	1	50	1	50	1	50	1	50
<b>Разом</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

### Критерії оцінювання рефератів та есе.

Реферат на тему «Видатні архітектурні твори» виконують в репродуктивній формі, відтворюючи первинний текст. Об'єм реферату – до 15 сторінок.

На оцінку реферату впливає повнота і змістовність використаної інформації, логічність подачі матеріалу, грамотність автора, якість оформлення матеріалу, власноручне виконання 1-2 ілюстрацій по темі реферату.

Есе на тему «Архітектура – індикатор цивілізації» виконують в довільній формі. Об'єм есе – 3-5 сторінок.

На оцінку есе впливає логічність подачі матеріалу, аргументованість, грамотність автора, самостійність викладення теми на основі опрацьованого матеріалу.

Оцінка за виконання реферату і есе від 0 до 20 балів за кожний вид діяльності.

### Критерії оцінювання графічних робіт

Графічні роботи виконують, дотримуючись вимог методичних вказівок, розроблених на кафедрі міського будівництва та господарства.

На оцінку графічної роботи впливає відповідність заданій темі, дотримання діючих нормативних вимог, повнота та зміст пояснювальної записки, логічність та аргументованість технічних рішень, вміння застосовувати теоретичні положення для розв'язання практичних завдань та вміння аналізувати достовірність одержаних результатів, правильне компонування, якість графічної подачі, охайність оформлення в цілому.

Оцінка за виконання графічних робіт 1, 2 від 0 до 30 балів, графічних робіт 3-6 від 0 до 25 балів.

### Критерії оцінювання модульної контрольної роботи

Модульні контрольні роботи виконуються в аудиторії в письмовій формі.

Модульні контрольні роботи 1,2 (модуль 1,2) складаються з п'яти теоретичних питань кожна. Перелік питань, винесених на модульний контроль, надається здобувачам вищої освіти на початку семестру. Оцінка відповіді на питання модульної контрольної роботи залежить від повноти, змістовності, грамотності, використання професійної термінології, охайності, наявності ілюстративного матеріалу і складає від 0 до 10 балів.

Модульні контрольні роботи 3,4 (модуль 3,4) складаються з 10 тестових завдань кожна. Правильна відповідь на тест оцінюється в 5 балів.

## **Критерії оцінювання підсумкового семестрового контролю**

Підсумковий семестровий контроль – оцінювання результатів навчання за семестр у формі екзамену.

Рейтингова оцінка визначається по результатам модульних контролів. Сума балів, накопичених здобувачами вищої освіти за виконання всіх видів поточних навчальних робіт в модулях ( графічна та контрольна роботи) від 0 до 100 балів за кожний модуль

Підвищити оцінку здобувач вищої освіти має право на семестровому екзамені.

Екзамен у 3-у семестрі (денна форма) і 4 –у семестрі (заочна форма)проводиться письмово.

Кожний варіант екзаменаційного білету складається з 20 тестових завдань. Правильна відповідь на тест оцінюється в 5 балів.

Екзамен в 4-у семестрі (денна форма) і 5-у семестрі (заочна форма) проводиться письмово.

Кожний варіант екзаменаційного білету складається з 2 теоретичних питань і 1 практичного завдання.

На оцінку теоретичного питання впливає повнота, чіткість, лаконічність, логічність, послідовність, аргументованість та змістовність відповіді.

Оцінка теоретичного питання від 0 до 30 балів.

На оцінку практичного завдання впливає повнота, логічність та аргументованість технічних рішень, вміння застосовувати теоретичні положення для розв'язання практичних завдань та вміння аналізувати достовірність одержаних результатів, дотримання нормативних вимог, якість графічного оформлення.

Оцінка рішення практичного завдання від 0 до 40 балів.

## **Критерії оцінювання курсових робіт та проєктів**

Курсові робота та проєкт виконуються згідно методичних вказівок, розроблених на кафедрі міського будівництва та господарства і оцінюються за 100- бальною шкалою згідно таких критеріїв:

- повнота розкриття заданої теми;
- збереження ідеї та авторського задуму;
- цільність та архітектурно-художня виразність композиційного рішення;
- містобудівне рішення розміщення будинку на ділянці;
- якість конструктивних та технічних рішень;
- використання іноваційних матеріалів;
- форма подачі та якість вирішення в цілому;
- повнота та якість пояснювальної записки;
- повнота та якість захисту роботи або проєкту.

Найвищої оцінки «відмінно» заслуговує робота оригінальна та непередбачена, а інформація, яку вона несе, перевищує програмні обсяги, тобто робота викликає позитивні емоції – 90-100 балів.

Оцінки „добре” заслуговує робота, яка в цілому відповідає програмі проєктування – 74-89 балів.

Оцінка «задовільно» пов'язана з недбалістю студента або виконанням роботи з порушенням строків та поза групою – 60- 73 бали.

Не приймаються до захисту роботи, в яких присутні грубі помилки, а також виконані в неповному обсязі та неохайно.

Роботи, які оцінені на 60-63 бали, а також не прийняті до захисту роботи, допрацьовують і захищають повторно.

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## 6. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### 6.1. Зміст навчальної дисципліни

#### Модуль 1. Основи архітектурного проектування.

Тема 1. Загальні відомості про будівлі і споруди.

Тема 2. Архітектурна композиція будівель і споруд.

Тема 3. Структурні елементи будівель і споруд.

Тема 4. Об'ємно - планувальні та функціональні рішення житлових будівель.

Тема 5. Об'ємно - планувальні та функціональні рішення громадських будівель.

Тема 6. Об'ємно - планувальні та функціональні рішення промислових будівель і споруд.

#### Модуль 2. Фізико – технічні основи проектування будівель і споруд.

Тема 1. Елементи архітектурної кліматології.

Тема 2. Елементи архітектурної акустики.

Тема 3. Елементи архітектурної світлології.

Тема 4. Опалення, вентиляція та кондиціонування будівель і споруд.

Тема 5. Водопостачання, водовідведення та газопостачання будівель і споруд.

Тема 6. Електропостачання, телебачення, блискавкозахист, охоронні та протипожежні системи сигналізації, телефонізація, система «інтелектуальний дім», пиловидалення, сміттєвидалення, антиобледеніння дахів та інших покриттів, структурні кабельні системи будівель і споруд.

### Модуль 3. Конструктивні системи будівель і споруд.

Тема 1. Основні поняття. Вступ.

Тема 2. Класифікація та вимоги до будівель і споруд.

Тема 3. Стандартизація і модульна система у будівництві.

Тема 4. Конструктивні елементи будівель.

Тема 5. Несучі та огорожувальні конструкції, каркас будівель.

Тема 6. Громадські будівлі

### Модуль 4. Конструкції будівель.

Тема 1. Основи і фундаменти.

Тема 2. Стіни, перегородки та колони будівель.

Тема 3. Перекриття і підлоги.

Тема 4. Покриття і покрівлі.

Тема 5. Сходи громадських будівель

Тема 6. Пандуси та ліфти громадських будівель

Тема 7. Вікна і двері громадських будівель.

## 6.2. Структура навчальної дисципліни (денна форма)

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання денна					
	Усього	у тому числі				
лекції		практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота	
<b>3-й семестр</b>						
<b>Модуль 1.</b>						
Тема 1. Загальні відомості про будівлі і споруди	16	4	2	-	4	6
Тема 2. Архітектурна композиція будівель і споруд	10	2	2	-	2	4
Тема 3. Структурні елементи будівель і споруд	12	4	2	-	2	4
Тема 4. Об'ємно-планувальні рішення житлових будівель	12	2	2	-	2	6
Тема 5. Об'ємно-планувальні рішення громадських будівель	12	2	2	-	2	6

Тема 6. Об'ємно-планувальні рішення промислових будівель	10	2	2	-	2	4
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	74	16	14	-	14	30
<b>Модуль 2.</b>						
Тема 1. Елементи архітектурної кліматології	14	2	2	-	4	6
Тема 2. Елементи архітектурної акустики	10	2	2	-	2	4
Тема 3. Елементи архітектурної світлології	10	2	2	-	2	4
Тема 4. Опалення, вентиляція та кондиціонування будівель і споруд	12	2	2	-	2	6
Тема 5. Водопостачання, водовідведення та газопостачання будівель і споруд	12	2	2	-	2	6
Тема 6. Електропостачання, телебачення, блискавкозахист, охоронні та протипожежні системи сигналізації, телефонізація, система «інтелектуальний дім», пиловидалення, сміттєвидалення, антиобледеніння дахів та інших покриттів, структурні кабельні системи будівель і споруд.	16	4	4	-	4	4
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	76	14	16	-	16	30
<b>Разом за 3 семестр</b>	150	30	30	-	30	60
<b>4-й семестр</b>						
<b>Модуль 3</b>						
Тема 1. Основні поняття. Вступ.	14	2	2	-	4	6
Тема 2. Класифікація та вимоги до будівель і споруд.	14	4	2	-	2	6
Тема 3 Стандартизація і модульна система у будівництві.	12	2	2	-	2	6
Тема 4. Конструктивні елементи будівель.	12	2	2	-	2	6
Тема 5. Несучі та огорожувальні конструкції, каркас будівель.	14	2	4	-	2	6
Тема 6. Громадські будівлі	16	4	4	-	2	6
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	84	16	18	-	14	36
<b>Модуль 4</b>						
Тема 1. Основи і фундаменти.	20	6	4	-	4	6
Тема 2. Стіни та колони будівель.	14	4	2	-	2	6
Тема 3. Перекриття і підлоги.	14	2	4	-	2	6
Тема 4. Покриття і покрівлі.	12	2	2	-	2	6
Тема 5. Сходи громадських будівель	12	2	2	-	2	6
Тема 6. Пандуси та ліфти громадських будівель	12	2	2	-	2	6
Тема 7. Вікна і двері громадських будівель.	10	2	2	-	2	4
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	96	20	20	-	16	40
<b>Разом за 4 семестр</b>	180	36	38	-	30	76
<b>Разом за 3,4 семестр</b>	330	66	68	-	60	136

**Структура навчальної дисципліни  
(заочна форма)**

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	Форма навчання заочна:					
	Усього	у тому числі				
		лекції	практичні (семінарські)	лабораторні	індивідуальна робота	самостійна робота
<b>4-й семестр</b>						
<b>Модуль 1.</b>						
Тема 1. Загальні відомості про будівлі і споруди	16	2	2	-	4	8
Тема 2. Архітектурна композиція будівель і споруд	10	-	-	-	2	8
Тема 3. Структурні елементи будівель і споруд	10	-	-	-	2	8
Тема 4. Об'ємно-планувальні рішення житлових будівель	12	-	-	-	2	10
Тема 5. Об'ємно-планувальні рішення громадських будівель	12	-	-	-	2	10
Тема 6. Об'ємно-планувальні рішення промислових будівель	14	2	2	-	2	8
Модульна контрольна робота	-	-	-	-	-	-
Разом за модуль	74	4	4	-	14	52
<b>Модуль 2.</b>						
Тема 1. Елементи архітектурної кліматології	16	2	2	-	4	8
Тема 2. Елементи архітектурної акустики	10	-	-	-	2	8
Тема 3. Елементи архітектурної світлології	10	-	-	-	2	8
Тема 4. Опалення, вентиляція, кондиціонування будівель і споруд	12	-	-	-	2	10
Тема 5. Водопостачання, водовідведення, газопостачання будівель і споруд	12	2	-	-	2	8
Тема 6. Електропостачання, телебачення, блискавкозахист, охоронні та протипожежні системи сигналізації, телефонізація, система «інтелектуальний дім», пиловидалення, сміттєвидалення, антиобледеніння дахів та інших покриттів, структурні кабельні системи будівель і споруд.	16	2	2	-	4	8
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	76	6	4	-	16	50
<b>Разом за 4 семестр</b>						
	150	10	8	-	30	102
<b>5-й семестр</b>						
<b>Модуль 3</b>						
Тема 1. Основні поняття. Вступ.	18	2	2	-	4	10

Тема 2. Класифікація та вимоги до будівель і споруд.	16	2	2	-	2	10
Тема 3 Стандартизація і модульна система у будівництві.	14	2	-	-	2	10
Тема 4. Конструктивні елементи будівель.	12	-	-	-	2	10
Тема 5. Несучі та огорожувальні конструкції, каркас будівель.	12	-	-	-	2	10
Тема 6. Громадські будівлі	12	-	-	-	2	10
Модульна контрольна робота	-	-	-	-	-	-
Разом за модуль	84	6	4	-	14	60
<b>Модуль 4</b>						
Тема 1. Основи і фундаменти.	18	2	2	-	4	10
Тема 2. Стіни та колони будівель.	16	2	2	-	2	10
Тема 3. Перекриття і підлоги.	14	2	-	-	2	10
Тема 4. Покриття і покрівлі.	12	-	-	-	2	10
Тема 5. Сходи громадських будівель	12	-	-	-	2	10
Тема 6. Пандуси та ліфти громадських будівель	12	-	-	-	2	10
Тема 7. Вікна і двері громадських будівель.	10	-	-	-	2	8
Модульна контрольна робота	2	-	2	-	-	-
Разом за модуль	96	6	6	-	16	68
<b>Разом за 5 семестр</b>	180	12	10	-	30	128
<b>Разом за 4,5 семестр</b>	330	22	18	-	60	230

### 6.3. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Планувальні схеми та поверховість будівель і споруд. Горизонтальні та вертикальні комунікації. Евакуація будівель і споруд	6	4
2	Особливості проектування малоповерхових житлових будинків з місцевих матеріалів.	14	2
3	Оформлення креслень та пояснювальної записки	8	2
4	Вертикальна прив'язка будівлі	10	4
5	Конструювання фундаментів	10	2
6	Проектування перекриття	10	2
7	Проектування сходової клітки	10	2
<b>Разом</b>		68	18

### 6.4. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	Графічна робота 1: Схема генерального плану житлового будинку. М 1:500	14	24

2	Графічна робота 2: Схема детального планування санітарно – технічного приміщення житлового будинку. М 1:50	14	24
3	Графічна робота 3: Вертикальна прив'язка будівлі. М 1:500	18	30
4	Графічна робота 4: План фундаментів будівлі. М 1:100	18	30
5	Графічна робота 5: План перекриття будівлі. М 1 :100	18	30
6	Графічна робота 6: План та розріз сходової клітки будівлі. М 1: 50	22	38
7	Реферат: Видатні архітектурні твори .	16	28
8	Есе: Архітектура – індикатор цивілізації.	18	28
	<b>Разом</b>	<b>138</b>	<b>232</b>

### 6.5. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання в 3-у (денна форма) і 4 -у (заочна форма) семестрах - курсова робота «Малоповерховий житловий будинок з традиційних конструкцій».

Індивідуальне завдання в 4 -у (денна форма) і 5-у (заочна форма) семестрах – курсовий проект «Громадський будинок».

### 7. ІНСТРУМЕНТИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ЯКИХ ПЕРЕДБАЧАЄ НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА

З урахуванням характеру і змісту навчальної дисципліни, студентам необхідне обладнання та інструменти: папір креслярський (формати А4,А3,А2,А1), креслярський папір, кулькова ручка, ластик для олівця (м'яка термопластична гума), олівці графітні різної твердості або мікрографи, олівці кольорові, олівці акварельні, фарби акварельні, загальний зошит в клітинку, лінійка, трикутник креслярський, шаблони для виконання креслень, транспортир, циркуль, калькулятор.

### 8. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

#### Основна література

1. Архітектура. Короткий словник – довідник .за ред. Мардера А.П. К.: Будівельник, 1995.- 282 с.
2. Архитектура. Под ред. Орловского Б.Я. М.: Высшая школа,1984.-287с.
3. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Под ред. Предтеченского В.М. М.: Стройиздат, 1978.- 253с.
4. Архитектура мира. Энциклопедия архитектурных стилей.СПб.:ООО «СЗКЭО», 2009.- 176с.: ил.
5. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Под ред. Рожина Е, Урбаха А. М.: Стройиздат, 1985.-541с.
6. Архитектурное проектирование жилых зданий. М.: Издательство литературы по строительству,1972.-287с.
7. Архитектура. Краткий справочник. Минск.: Харвест, 2004.-622с.

8. Арнольд К., Рейтерман Р. Архитектурное проектирование сейсмостойких зданий. М.: Стройиздат, 1987.-195с.
9. Айрапетов Д.П. Архитектурное материаловедение. М.: Стройиздат, 1983.-310с.
10. Бархин В.Г. Методика архитектурного проектирования. М.: Изд-во литературы по строительству, 1969. -222с.
11. Безродний П.П. Архітектурні терміни. За ред. доктора архітектури, проф. Савченка В.В. К.: Вища школа, 2008.-
12. Бунин А.В., Саваренская Т.Ф. История градостроительного искусства в двух томах, М.: Стройиздат, 1979.- с.
13. Генри Дж. Коуэн. Мастера строительного искусства. М.: Стройиздат, 1982.-239с.
14. Гусев Н.М. Основы строительной физики. М.: Стройиздат, 1975.-438с.
15. Дюрбаум Н.С. Краткий справочник архитектора. М.: Стройиздат, 1952.-530с.
16. Коваленко Ю.Н. и др. Краткий справочник архитектора. К.: Будивельник, 1975.-703с.
17. Кучмар А. Основы архитектурного формообразования. М.: Стройиздат, 1984.-223с.
18. Леврон Ж. Лучшие произведения французских архитекторов прошлого. М.С. 1986. 170с.
19. Лицкевич В.К. Жилище и климат. М.: Стройиздат, 1984.-286с.
20. Маклакова Т.Г. Архитектура гражданских и промышленных зданий. М.: Стройиздат, 1981.-367с.
21. Масютин В.М. Современный усадебный дом. М.: Росагропромиздат, 1990.-253с.
22. Основы архитектурной композиции и проектирования под ред. Тица А.А. К.: Вища школа, 1976.-255с.
23. Рябушин А.В. Развитие жилой среды. М.: Стройиздат, 1976.-380с.
24. Скриль І.Н., Скриль С.І. Основи архітектурної світлології. К.: Вища школа, 2006.-213с.
25. Справочник архитектора. Сельские жилые и общественные здания под ред. Лобкова А.П. К.: Будивельник, 1989.-190с
26. Стальникова Я., Пехар И. Тысячелетнее развитие архитектуры. М.: Стройиздат, 1987.-292с.
27. Шерешевский И.А. Конструкции гражданских зданий. Ленинград.: Стройиздат, 1981.-175с.
28. Шимко В.Т. Архитектурно – дизайнерское проектирование. Основы теории. М.: Архитектура-С, 2004.-296с.
29. Шуазі Огюст. Всеобщая история архитектуры. М.: Эксмо, 2009.-704с.: ил.

#### **Допоміжна література**

1. ДСТУ Б А2.4-4-99.СПДБ. Основні вимоги до проектної та робочої документації.
2. ДСТУ Б А 2.4-7-95. СПДБ. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.

3. ДСТУ Б.В.2.7-36-95. Цегла та камені стінові без цементні.
4. ДСТУ Б.В.2.7-61-97. Цегла і камені керамічні.
5. ДСТУ Б.В.2.7-80-98. Цегла і камені силікатні.
6. ДСТУ Б В.2.7-117-2002. Плитки керамічні для підлог.
7. ДСТУ Б В.2.7-20-95. Лінолеум ПВХ на тепло ізоляційній підоснові.
8. ДСТУ Б В.2.7-28-95. Черепиця керамічна.
9. ДСТУ Б.В.2.7-24-2001. Блоки віконні дерев'яні зі скло пакетами.
10. ДСТУ Б.В.2.7-111-2001. Плити гіпсові для перегородок та внутрішнього облицювання .
11. ДСТУ Б В.2.7- 99-2000. Плити мінераловатні на синтетичному в'язучому.
12. ДСТУ Б В,2.7-8-94. Плити піно полістирольні.
13. ТУ УЗ7.2-24445557-001-2002. Плівка поліетиленова вторинна.
14. ДСТУ Б В.2.6-148:2010. Балки перекриттів дерев'яні.
15. ТУУ В.2.6-45.3-32104159-001:2006. Системи „Бауміт” фасадні теплоізоляційно-оздоблювальні.
16. ТУУ В.2.7-02.0-00294349-138:2006. Снопи очеретяні „Екорід”.
23. ТУУ В.2.7-24.3-25583422.001-2003. Фарби дисперсні „Оазис”.
24. Будинки і споруди. Житлові будинки. ДБН В.2.2-15-2019. Основні положення.-К.: Мінрегіонбуд України, 2018.- с.
25. Будівництво в сейсмічних районах України. ДБН В.1.1-12:2014.- К.: Мінрегіонбуд України, 2013. -52с.
26. Теплова ізоляція будівель. ДБН В.2.6-31:2006. –К.: Мінрегіонбуд України, 2005.- с.
27. Планування і забудова територій. ДБН Б.2.2-12:2018. –К.: Мінрегіонбуд України, 2018.- 65с.
28. ДБН 79 – 92. Житлові будинки для індивідуальних забудовників України.

### **Інформаційні ресурси в мережі Інтернет**

1. Лекційний курс з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» (Платформа електронного навчання УжНУ).
2. Практикум з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» (Платформа електронного навчання УжНУ).
3. Робоча програма з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» (Платформа електронного навчання УжНУ).
4. Методичні вказівки до курсової роботи «Малоповерховий житловий будинок з традиційних конструкцій» (Платформа електронного навчання УжНУ).
5. Методичні вказівки до курсового проекту «Громадський будинок» (Платформа електронного навчання УжНУ).

6. [www.archdaily.com](http://www.archdaily.com)
7. [www.magazindomov.ru](http://www.magazindomov.ru)
8. [archi.newsim/info](http://archi.newsim/info)
9. [pechenegy.org.ua/ru/node/645](http://pechenegy.org.ua/ru/node/645)
10. [home.helper.in.ua/](http://home.helper.in.ua/)
11. [www.nbu.gov.ua/](http://www.nbu.gov.ua/)
12. [www.licasoft.com.ua/index.php](http://www.licasoft.com.ua/index.php).
13. [www.nbu.gov](http://www.nbu.gov)
14. [uk.wikipedia.org/](http://uk.wikipedia.org/)
15. [ask.com/Новости+Ландшафт+Дизайн](http://ask.com/Новости+Ландшафт+Дизайн)
16. [www.peeplo.com/Ландшафт+Дизайн](http://www.peeplo.com/Ландшафт+Дизайн)