

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Кафедра архітектурних конструкцій

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор
навчальної та навчально-методичної
роботи

_____ / Г.М. Тонкачєєв /

“ _____ ” _____ 20 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

«АРХІТЕКТУРА»

(очна форма навчання)

«АРХІТЕКТУРА І МІСТОБУДУВАННЯ»

(заочна форма навчання)

напря́м підготовки _____ 6.030601 – «Менеджмент» _____
(шифр і назва напряму підготовки)

факультет _____ «Будівельний» _____
(назва факультету)

Київ – 2018 рік

Робоча програма з дисциплін:

«Архітектура»

(очна форма навчання)

«Архітектура і містобудування»

(заочна форма навчання)

для студентів за напрямом підготовки:

6.030601 – «Менеджмент»

(шифр і назва)

Розробники:

_____ **Гореленко О.О. асистент** / _____ /
 (прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

_____ / _____ /
 (прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

_____ / _____ /
 (прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) (підпис)

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри

Архітектурних конструкцій

протокол № _____ від “ _____ ” _____ 20 року

завідувач кафедри _____

(підпис)

Плоский В.О.

(прізвище та ініціали)

Схвалено науково-методичною комісією спеціальності:

Протокол № _____ від “ _____ ” _____ 20 року

Голова НМКС _____

(підпис)

(_____).
 (прізвище та ініціали)

1. Опис навчальної дисципліни

Галузь знань:

0601– «Будівництво та архітектура»,

(шифр і назва)

напрямок підготовки:

6.030601 – «Менеджмент»,

(шифр і назва)

Освітньо-кваліфікаційний рівень:

Бакалавр

Денна форма навчання

Кількість кредитів –	_____ 3 _____
Модулів –	_____ 2 _____
Змістових модулів –	_____ 6 _____
Загальна кількість годин –	_____ 92 _____
Кількість годин для денної форми навчання:	
аудиторних –	_____ 40 _____
самостійної роботи студента –	_____ 52 _____
Індивідуальне завдання :	Курсова робота (курсний проект чи робота)

Заочна форма навчання

Кількість кредитів –	_____ 2 _____
Модулів –	_____ 2 _____
Змістових модулів –	_____ 6 _____
Загальна кількість годин –	_____ 54 _____
Кількість годин для денної форми навчання:	
аудиторних –	_____ 22 _____
самостійної роботи студента –	_____ 32 _____
Індивідуальне завдання :	Курсовий проект (курсний проект чи робота)

Характеристика навчальної дисципліни								
Вид навчальної роботи	Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
	Рік підготовки				Рік підготовки			
	2-й				2-й			
	семестр				семестр			
	3-й				3-й			
Лекції (год.)	22				8			
Практичні заняття (год.)	18				14			
Лабораторні заняття (год.)	–				–			
Самостійна робота (год.)	52				32			
Індивідуальна робота (год.)	-				–			
Індивідуальне завдання (к-ть)	к.р.				к.р.			
Вид контролю (зал. чи екз.)	Залік				Залік			
Усього (годин)	92				54			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – $40/52=0.769$,

для заочної форми навчання – $22/32=0.687$.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета. Основною метою вивчення дисципліни «Архітектура. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення» є системне засвоєння майбутніми інженерами знань про особливості об'ємно-планувальних і конструктивних рішень будівель і споруд, у яких поєднується системний зв'язок функціональних, конструктивних і естетичних вимог архітектури, щодо прийнятих конструкцій та умовами експлуатації їх в цілому.

Завдання. Основні завдання, що мають бути вирішені в процесі викладання дисципліни, є теоретична та практична підготовка студентів з таких питань:

- Основи проектування будівель та споруд;
- Архітектурно-конструктивні рішення житлових і громадських будинків;
- Архітектурно-конструктивні рішення промислових будівель та споруд;
- Спеціальні питання архітектурно-конструктивного проектування будівель в особливих умовах

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- загальні відомості про функціональне призначення житлових і нежитлових будівель і споруд та особливості їх об'ємно-планувальних та конструктивних рішень;
- загальні вимоги до будівель і споруд та правила модульної координації їх об'ємно-планувальних параметрів;
- основні принципи типізації об'ємно-планувальних і конструктивних рішень, прийнятих у будівництві;
- сучасні тенденції у розробці та удосконаленні будівельних і конструктивних систем житлових і нежитлових будівель та їх конструктивних елементів;
- основи проектування будівель та споруд в особливих умовах;

вміти:

- визначати конструктивну і будівельну системи проектованої будівлі;
- при архітектурно-конструктивному проектуванні враховувати функціонально-технологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні та інші нормативні вимоги щодо будівель різного призначення;
- розробляти архітектурно-конструктивні рішення багатоквартирних житлових будинків з використанням індустріальних конструкцій;
- вміти визначити за техніко-економічними показниками доцільність прийнятого об'ємно – планувального та конструктивного рішення будівлі різного призначення.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1.

Основи проектування будівель і споруд. Архітектурно-конструктивні рішення житлових будинків.

Змістовий модуль (ЗМ) 1.

Тема 1. Основи проектування будівель і споруд

Лекція 1. ЗМ 1.1. Предмет архітектури і загальні відомості про будівлі.

Вступ. Мета і задачі дисципліни, її зміст і роль у підготовці інженера-будівельника. Значення архітектури та будівництва для розвитку народного господарства України. Предмет архітектури: вирішення функціональних, технічних і художніх завдань. Сучасні проблеми архітектури і будівництва. Технічний прогрес в будівництві.

Загальні відомості про будинки. Класифікація будинків за призначенням. Основні конструктивні елементи будинків. Загальні відомості про несучі остови будинків.

Основні вимоги до будівель та їх елементів. Силові та несилкові навантаження на будівлі. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Вогнестійкість будівель та їх конструкцій.

Лекція 2. ЗМ 1.2. Конструктивні системи і схеми.

Класифікація будівельних систем будівель. Вибір матеріалу та технології зведення основних несучих конструкцій остову будівель.

Модульна система в будівництві. Уніфікація, стандартизація, типізація у будівництві. Методика розробки проектів будинків та їх техніко-економічна оцінка.

Змістовий модуль (ЗМ) 2.

Тема 2. Архітектурно-конструктивні рішення житлових будинків.

Лекція 3. ЗМ 2.1. Житлові будинки та їх класифікація.

Об'ємно-планувальні та архітектурні рішення багатоквартирних житлових будівель. Принципи проектування квартир: планувальні структури і елементи квартир. Склад приміщень типових квартир та норми їх проектування. Архітектурно-композиційні вирішення багатоквартирних будинків. Економічна оцінка проектних рішень житлових будівель з урахуванням будівельних та експлуатаційних витрат.

Основи і фундаменти будівель та споруд, вимоги до них. Класифікація ґрунтів та їх характеристики. Основи будівель та споруд. Класифікація фундаментів за конструктивними рішеннями та будівельними матеріалами, їх призначення. Силові та несилкові впливи на фундаменти. Визначення глибини закладання фундаментів. Захист фундаментів і підвалів від вологи.

Лекція 4. ЗМ 2.2. Зовнішні та внутрішні стіни будівель.

Теплотехнічне проектування, елементи стін. Вимоги до стін та їх класифікація. Муровані кам'яні стіни.

Конструктивні рішення зовнішніх і внутрішніх стін із великих блоків. Стики, зв'язки. Великопанельні стіни і їх елементи, розрізання стін на панелі. Забезпечення міцності, стійкості і довговічності панелей і їх стиків. Будівлі з об'ємних блоків і монолітного бетону. Класифікація ефективних утеплювачів. Конструктивні рішення утеплення зовнішніх стін будівель.

Внутрішні вертикальні несучі, самонесучі і огорожуючі конструкції. Конструктивні рішення внутрішніх крупноблочних і крупнопанельних стін.

Лекція 5. ЗМ 2.3. Перегородки, перекриття, підлоги, світлопрозорі конструкції, двері.

Призначення, впливи, вимоги, матеріали, конструктивні вирішення перегородок. Перегородки із бетонних і не бетонних збірних елементів, забезпечення звукоізоляції.

Перекриття та вимоги до них. Вимоги до перекриттів. Конструктивні рішення перекриттів. Методи забезпечення звуко- і теплоізоляції.

Підлоги будівель. Класифікація підлог за конструктивними та експлуатаційними властивостями.

Сходи і ліфти. Класифікація сходів за призначенням, матеріалами. Конструктивні вирішення сходів.

Світлопрозорі зовнішні конструкції: вікна, балконні двері, вітражі, вітрини, фасадні структурні системи. Основні вимоги. Класифікація та умовні позначення віконних блоків.

Зовнішні та внутрішні двері. Балкони, лоджії, еркери – призначення, конструктивні рішення, роль в архітектурній композиції будівель.

Лекція 6. ЗМ 2.3. Покриття будівель та споруд.

Класифікація покриття будівель, впливи, вимоги. Конструктивне вирішення скатних дахів. Пологі і плоскі залізобетонні покриття. Горищні і сумісні покриття. Класифікація покрівельних матеріалів. Конструктивні рішення. Відведення води, огороження.

Змістовий модуль (ЗМ) 3.

Тема 3. Архітектурно-конструктивні рішення громадських споруд.

Лекція 7. ЗМ3.1. Громадські будівлі.

Класифікація громадських будівель. Розміщення і роль громадських будівель в житлових комплексах. Особливості архітектурно-планувальних та конструктивних рішень, протипожежні заходи. Класифікація конструктивних рішень громадських будівель.

Каркаси, типи, їх елементи, стики і зв'язки .

Покриття великих зальних приміщень. Конструктивні рішення плоских (балки, ферми, рами, арки) і просторових стрижневі структури, складки, куполи, склепіння, вантові системи, оболонки), пневматичні покриття.

Змістовий модуль (ЗМ) 4.

Тема 4. Архітектурно-конструктивні рішення промислових будівель і споруд.

Лекція 8. ЗМ 4.1. Промислові будівлі та споруди.

Основи проектування та вимоги до промислових будівель. Класифікація промислових будівель. Підйомно-транспортне обладнання. Технологічний процес – основа просторово-планувального вирішення промислової будівлі. Аерація і освітлення.

Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення одноповерхових і багатоповерхових промислових будівель. Особливості модульної координації розмірів у промисловому будівництві. Правила прив'язки основних конструктивних елементів каркасів промислових будівель до координатних осей. Вибір конструктивної схеми та матеріалу каркаса.

Лекція 9. ЗМ 4.2. Каркас одноповерхової промислової будівлі.

Фундаменти, колони, несучі та огорожувальні конструкції покриття, підкранові балки, зв'язки.

Огороджувальні конструкції одноповерхових промислових будівель. Конструктивні рішення: стін, вікон, воріт, світлових, аераційних та світло-аераційних ліхтарів. Підлоги промислових будівель і їх конструктивні рішення.

Змістовий модуль (ЗМ) 5.

Тема 5. Спеціальні питання архітектурно-конструктивного проектування будівель.

Лекція 10. ЗМ 5.1. Будівництво в особливих умовах.

Будівництво в сейсмічних районах. Особливості просторово-планувальних рішень будівель в сейсмічних районах. Вплив конфігурації будівель на його сейсмічну стійкість. Конструктивні антисейсмічні заходи при будівництві цегляних, крупноблочних, панельних та каркасно-панельних будівель.

Особливості проектування будівель на просідаючих ґрунтах. Підроблені території та їх вплив на проектування будівель. Конструктивні особливості будівель на підроблених територіях.

Особливості будівництва на Крайній Півночі. Вплив низьких температур, сильних вітрів, сніжних заносів, вічномерзлих ґрунтів на просторово-планувальні і конструктивні вирішення будинків

Модуль 2.

Основи проектування промислових будівель і споруд. Виконання індивідуального завдання.

Змістовий модуль (ЗМ) 6. (Виконання курсового проекту «9-ти поверховий житловий панельний будинок»)

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	ІРК	с.р		л	п	лаб	ІРК	с.р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1.												
Основи проектування будівель і споруд. Архітектурно-конструктивні рішення житлових будинків.												
Змістовий модуль 1.												
Тема 1. Основи проектування будівель і споруд	4	4	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–
Разом за змістовим модулем 1	4	4	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–
Змістовий модуль 2.												
Тема 2. Архітектурно-конструктивні рішення житлових будинків	20	8	10	–	2	–	14	2	12	–	–	–
Разом за змістовим модулем 2	20	8	10	–	2	–	14	2	12	–	–	–
Змістовий модуль 3.												
Тема 3. Архітектурно-конструктивні рішення громадських споруд	2	2	–	–	–	–	4	2	2	–	–	–
Разом за змістовим модулем 3	2	2	–	–	–	–	4	2	2	–	–	–
Змістовий модуль 4.												
Тема 4. Архітектурно-конструктивні рішення	8	4	2	–	2	–	4	2	2	–	–	–

промислових будівель і споруд												
Разом за змістовим модулем 4	8	4	2	–	2	–	4	2	2	–	–	–
Змістовий модуль 5.												
Тема 5. Спеціальні питання архітектурно-конструктивного проектування будівель	6	2	4	–	–	–	4	2	2	–	–	–
Разом за змістовим модулем 5	6	4	4	–	–	–	4	2	2	–	–	–
Усього годин	40	2 2	1 6		4		28	10	14			–
Модуль 2. Основи проектування промислових будівель і споруд. Виконання курсового проекту «9-ти поверховий житловий панельний будинок».												
Змістовий модуль 6.												
Тема 6. Виконання курсового проекту	–	–	–	–	–	41	–	–	–	–	–	53
Разом за змістовим модулем 6	–	–	–	–	–	41	–	–	–	–	–	53
Усього годин	41	–	–	–	–	41	72	–	–	–	–	53

5. Теми практичних занять

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Практичне заняття 1. ЗМ2.1. Видача завдання, основні вимоги та терміни виконання КП	2	1
2	Практичне заняття 2. ЗМ2.1. Ознайомлення з методикою виконання планів поверхів житлових панельних будинків	2	1
3	Практичне заняття 3. ЗМ2.2. Ознайомлення з методикою виконання планів фундаментів житлових панельних будинків	2	2

4	Практичне заняття 4. ЗМ2.3. Ознайомлення з методикою виконання планів перекриття будинків	2	2
5	Практичне заняття 5. ЗМ2.4. Ознайомлення з методикою виконання планів покриття будинків і фасадів	2	2
6	Практичне заняття 6. ЗМ4.1. Ознайомлення з методикою формування планів поверху, фундаментів, перекриття одноповерхових промислових будівель	4	2
7	Практичне заняття 7. ЗМ5.1. Ознайомлення з методикою формування планів покриття одноповерхових промислових будівель.	2	2
8	Практичне заняття 8. ЗМ5.1. Ознайомлення з методикою формування поперечного та повздовжнього розрізів одноповерхових промислових будівель.	2	2
	Разом	18	18

6. Теми лабораторних занять

№	Назва теми	Кількість годин
1	–	–
2	–	–
	Разом	–

7. Самостійна робота (денна форма)

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Виконання курсового проекту	50	53
	Разом	50	53

8. Індивідуальні завдання

№	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	Опрацювання змістових модулів ЗМ1.1-ЗМ2.4.	2	–
2	Опрацювання змістових модулів ЗМ4.1-ЗМ4.4.	2	–
	Разом	4	–

9. Методи навчання

Дисципліна «Архітектура. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення» для бакалаврів спеціальності 6.050.201 «Менеджмент організацій» викладається на II курсі у III семестрі у другий чверті.

Контроль знань студентів здійснюється під час проведення модульних та підсумкового контролів, а його рейтингова оцінка встановлюється відповідно до

Положення про кредитно-модульну організацію навчального процесу в університеті.

Назва, зміст та обсяг курсового проекту. Строки виконання.

№	Назва та зміст проекту	Строки	
		Видача роботи	Захист роботи
1	2	3	4
1	9-ти поверховий житловий панельний будинок	1 тиждень	7 тиждень
2	План типового поверху житлового будинку М1:100	2 тиждень	
	План фундаментів та розкладка М1:100	3 тиждень	
	План перекриття М1:100	4 тиждень	
	План покриття М1:100	5 тиждень	
	Поперечний розріз будівлі М1:100	6 тиждень	
	Фасад М1:100	6 тиждень	
	Фрагмент вхідного вузла М1:100	6 тиждень	
2-3- конструктивних вузла М1:10, М1:20	6 тиждень		

10. Методи контролю

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять. Модульний контроль здійснюється під час індивідуальних занять під контролем викладача відповідно до планових модульних контролі, передбачених робочою програмою. Форма контролю – захист курсового проекту та усне опитування студентів. Підсумковий контроль – залік. Засоби контролю – виконання розділів курсового проекту.

Шкала оцінювання навчальної роботи студентів наведена в табличній формі в 11-му пункті.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1.

Основи проектування будівель і споруд.

Архітектурно-конструктивні рішення житлових будинків.

Поточне оцінювання					Сума
Змістовий модуль № 1	Змістовий модуль № 2	Змістовий модуль № 3	Змістовий модуль № 4	Змістовий модуль № 5	
~20	~20	~20	~20	~20	100

Модуль 2.

Основи проектування промислових будівель і споруд. Виконання курсового проекту «9-ти поверховий житловий панельний будинок»

Виконання ескізів	Виконання пояснювальної записки	Виконання чистових креслень	Захист роботи	Сума
~20	~10	~60	~10	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

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

12. Методичне забезпечення

1. Віроцький В.Д., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Методичні вказівки до курсового проекту “Багатоповерховий панельний житловий будинок”. – К.: КНУБА, 2003 – 40 с.
2. Криштоп Б.Г. Архітектурно-конструктивне проектування одноквартирного житлового будинку садибного типу з дрібнорозмірних конструктивних елементів: Методичні рекомендації. – К.: КНУБА, 2001 – 92 с.
3. Гетун Г.В., Мірошніченко В.В. Одноповерхова виробнича будівля з прибудованим багатоповерховим адміністративно-побутовим корпусом. Методичні рекомендації до виконання архітектурно-конструктивного курсового проекту з дисципліни “Архітектура будівель і споруд”. – К.: КНУБА, 2001 – 95 с.

13. Рекомендована література

Базова

Модуль 1

1. Великовский Л.Б. и др. Архитектура гражданских и промышленных зданий. – т. 3. Жилые здания. – М.: Стройиздат, 1983 – 239 с.
2. Гетун Г.В., Криштоп Б.Г. Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки. – К.: КОНДОР, 2005 – 220 с.
3. Гуляницкий Н.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. – т.1. История архитектуры – М.: Стройиздат, 1984 – 334 с.
4. ДБН 360-92*. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К., 1993.
5. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди. – К., 1999.
6. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об’єктів будівництва. – К., 2003.
7. ДБН А.2.2-3-97. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва. – К., 1997.
8. ДБН В.2.6-14-95. Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд. – К., 1998.
9. ДК 018-2000. Державний класифікатор будівель та споруд. – К., 2000.
10. Дехтяр С.Б. и др. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Ч.1, 2. – К.: Будівельник, 1987, 1988.
11. Маклакова Т.Г. и др. Проектирование жилых и общественных зданий. – М.: Высшая школа, 1998 – 400 с.
12. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: Учебник. – М.: Издательство АСВ, 2000 – 280 с.
13. Русскевич Н.Л., Ткач Д.И., Ткач М.Н. Справочник по инженерно-строительному черчению. К., Вища шк., 1983 – 264 с.
14. Сергейчук О.В. Архітектурно-будівельна фізика. Теплотехніка огорожуючих конструкцій будинків. К.: Такі справи, 1999 – 156 с.
15. СНиП 2.01-82. Строительная климатология и геофизика. М., 1983.
16. СНиП 2.04.02-84. Генеральные планы промышленных предприятий. М., 1985.
17. СНиП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. М., 1988.

18. СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М., 1986.
19. СНиП II-12-77. Защита от шума. М., 1978.
20. СНиП II-3-86*. Строительная теплотехника. – М., 1986.
21. СНиП II-4-79*. Естественное освещение. – М.: Стройиздат, 1980.
22. Собоурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума: Справочник. – М.: 2002. – 496 с., ил.
23. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий. – Л., 1981.
24. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К., 2003.
25. ДК 018-2000. Державний класифікатор будівель та споруд. – К., 2000.
26. ДСТУ Б В.1.1-4-98 “Защита от пожара. Строительные конструкции. Методы испытания на огнестойкость. Общие требования”.
27. Закон Украины “О пожарной безопасности”.
28. НАПБ А.01.001-95 “Правила пожарной безопасности в Украине”.

Модуль 2

1. Великовский Л.Б. и др. Архитектура гражданских и промышленных зданий. – т. 3. Жилые здания. – М.: Стройиздат, 1983 – 239 с.
2. Гетун Г.В. Основы проектирования промышленных зданий. – К.: КОНДОР, 2003 – 210 с.
3. Гуляницкий Н.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий. – т.1. История архитектуры – М.: Стройиздат, 1984 – 334 с.
4. ДБН В.1.1-5-2000. Будинки і споруди на підроблюваних територіях і просідаючих ґрунтах. – К., 2000.
5. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди. – К., 1999.
6. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К., 2003.
7. ДБН А.2.2-3-97. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва. – К., 1997.
8. ДБН В.2.6-14-95. Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд. – К., 1998.
9. ДК 018-2000. Державний класифікатор будівель та споруд. – К., 2000.
10. Дятков С.В., Михеев А.П. Архитектура промышленных зданий. – М.: Ассоциация строительных вузов, 1998. – 480 с.
11. Ильяшов А.С., Тимьянский Ю.С., Хромец Ю.Н. Пособие по проектированию промышленных зданий. – М.: Высш. шк., 1990 – 304 с. ил.
12. Маклакова Т.Г. и др. Проектирование жилых и общественных зданий. – М.: Высшая школа, 1998 – 400 с.
13. Русскевич Н.Л., Ткач Д.И., Ткач М.Н. Справочник по инженерно-строительному черчению. К., Вища шк., 1983 – 264 с.
14. Сергейчук О.В. Архітектурно-будівельна фізика. Теплотехніка огорожуючих конструкцій будинків. К.: Такі справи, 1999 – 156 с.
15. СНиП 2.01-82. Строительная климатология и геофизика. М., 1983.
16. СНиП 2.04.02-84. Генеральные планы промышленных предприятий. М., 1985.
17. СНИП 2.01.07-85. Нагрузки и воздействия. М., 1988.

18. СНиП 2.09.02-85*. Производственные здания. М., 1991.
19. СНиП 2.09.04-87*. Административные и бытовые здания. М., 1995.
20. СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М., 1986.
21. СНиП II-12-77. Защита от шума. М., 1978.
22. СНиП II-3-86*. Строительная теплотехника. – М., 1986.
23. СНиП II-4-79*. Естественное освещение. – М.: Стройиздат, 1980.
24. Собурь С.В. Пожарная безопасность предприятий. Курс пожарно-технического минимума: Справочник. – М.: 2002. – 496 с., ил.
25. Шевцов К.К. Проектирование зданий для районов с особыми природно-климатическими условиями. М.: Высш.шк., 1986 – 232 с.
26. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – Л., 1979.
27. Шубин Л.Ф. Промышленные здания. М.: Стройиздат, 1986 – 335 с.
28. ДБН В.1.1-5-2000. Будинки і споруди на підроблюваних територіях і просідаючих ґрунтах. – К., 2000.
29. ДБН В.1.1-7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К., 2003.

14. Інформаційні ресурси

1. <http://library.knuba.edu.ua/>