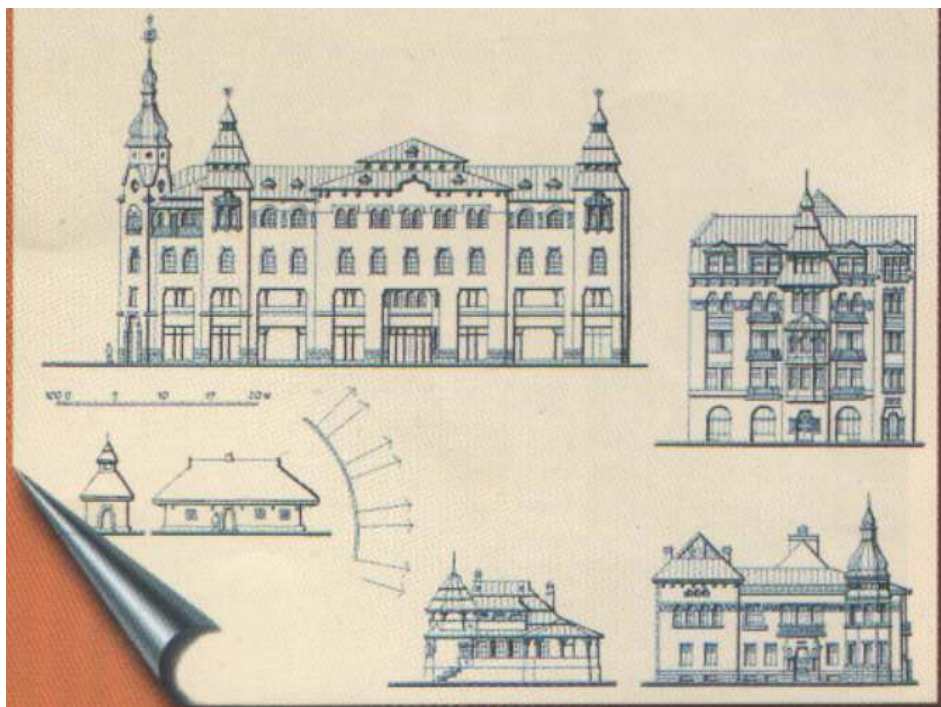


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Л.В.Дрьомова

**Методичні вказівки**  
**до практичних занять з курсу**  
**«АРХІТЕКТУРНІ КОНСТРУКЦІЇ»**

*(для студентів 2 курсу денної форми навчання  
напряму 6.060102 – «Архітектура»)*



Харків – ХНАМГ – 2009

Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Архітектурні конструкції» (для студентів 2 курсу денної форми навчання напрям 6.060102 «Архітектура») / Укл.: Дрьомова Л.В., Харк. нац. акад. міськ. госп-ва – Х.: ХНАМГ, 2009 – 20 с.

Укладач: Л.В.Дрьомова

Рецензент: доц., О.В.Вдовицька

Рекомендовано кафедрою архітектурного моніторингу міського середовища, протокол № 2 від 13.10.2009 р.

## ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
Мета та задачі дисципліни «Архітектурні конструкції».....	4
1. Зміст дисципліни.....	5
Завдання при вивченні дисципліни.....	5
Розподіл обсягу практичної роботи студента.....	5
2. Практичні заняття .....	7
2.1. Практичні заняття по <b>Модулю 1</b> .....	7
Завдання до практичного заняття №1.....	7
Завдання до практичного заняття №2.....	7
Завдання до практичного заняття №3.....	8
Завдання до практичного заняття №4.....	9
Завдання до практичного заняття №5.....	9
Завдання до практичного заняття №6.....	10
Завдання до практичного заняття №7.....	11
2.2. Практичні заняття по <b>Модулю 2</b> .....	12
Завдання до практичного заняття №8.....	12
Завдання до практичного заняття №9.....	12
Завдання до практичного заняття №10.....	13
Завдання до практичного заняття №11.....	14
Завдання до практичного заняття №12.....	14
Завдання до практичного заняття №13.....	15
Завдання до практичного заняття №14.....	16
Завдання до практичного заняття №15.....	16
Завдання до практичного заняття №16.....	17
Література. Загальний перелік.....	18

## ВСТУП

Даний курс є одним з важливих елементів фахової загально-інженерної підготовки студентів-архітекторів.

**Мета** викладання дисципліни – підготувати студентів теоретично та практично до самостійного рішення архітектурно-будівельних завдань при проектуванні і будівництві громадських будівель та споруд.

Мета вивчення дисципліни – навчити студентів теоретично та практично до прийняття самостійного рішення архітектурно-будівельних питань при проектуванні і будівництві цивільних будівель та споруд. Вміння студентів за допомогою знань з дисципліни «Архітектурні конструкції» відтворити рішення архітектурної споруди, при цьому архітектурний образ споруди повинен бути невід’ємним у архітектурному або природному середовищі, а конструктивне рішення будівлі повинне бути архітектонічним

**Завдання** при вивченні дисципліни: знайомство студентів з розвитком архітектури та архітектурних конструкцій, основними станами формування архітектурних стилів; вивчення типологічних ознак будівель і споруд, їх конструктивних елементів та особливостей проектування з рахунком вимог будівельної фізики; вміння студентів за допомогою знань, котрими вони оволоділи, відтворити рішення архітектурної споруди, при цьому архітектурний образ споруди повинен бути невід’ємним у архітектурному або природному середовищі, а також його конструктивне рішення повинне бути архітектонічним.

Завдання – на прикладах історичних аналогів ознайомити студентів з розвитком архітектурних конструкцій;

- ознайомити студентів з сучасними багаточисленними варіантами архітектурних конструкцій будівель і споруд

- навчити приймати конкретне архітектурно-будівельне рішення відповідно до функції будівлі, його ролі в архітектурно-природному середовищі;

Завдання курсу “Архітектурні конструкції” вибудовуються у взаємозв’язку з завданнями курсів, що входять у блок “Архітектурного проектування”: “Історія соціального розвитку, мистецтва та архітектури”, “Формування художнього образу”. Це робить процес навчання більш ефективним, тому що поєднує розрізнені навчальні дисципліни, веде до формування цілісного підходу в рішенні професійних задач.

Згідно з УМКД по дисципліни «Архітектурні конструкції» об’єм практичних завдань – 34 години, тобто за **Модулем 1** – 18 годин, за **Модулем 2** – 16 годин.

**Предмет вивчення** – типи архітектурних конструкцій, їх призначення та вимоги до них.

## **. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ**

**Модуль 1. Історія розвитку архітектурних конструкцій. Основні положення при проектуванні архітектурних конструкцій (2 кред. / 72 години на семестр)**

Змістові модулі (ЗМ):

**ЗМ 1.1.** Історія розвитку архітектурних конструкцій. Основні положення при проектуванні архітектурних конструкцій.

Навчальні елементи

1. Розвиток конструкцій та архітектурних елементів у Стародавньому Єгипті, Греції та Римі.
2. Розвиток конструкцій та архітектурних елементів у Середньовіччі, Стародавній Русі.
3. Основні поняття і визначення будівель та споруд. Класифікація будівель та споруд.

**ЗМ 1.2.** Принципові формування архітектурно-конструктивних вузлів і деталей, фіксація з'єднань конструктивних елементів.

Навчальні елементи

1. Архітектурно-конструктивні елементи. Архітектурні конструкції частин будівель та споруд.
2. Несучі та не несучі конструкції стін.
3. Стіни з цегли, каміння, блоків, щитів, панельні, облицювання фасадів. Ефективні стінові огороження. Конструкції облицювання стін в інтер'єрі.

**ЗМ 1.3.** Архітектурно-конструктивні елементи перекриттів та покриттів.

Навчальні елементи

1. Конструкції міжповерхових та горищних перекриттів. Архітектурні конструкції підвісних стель. Форми дахів. Геометрія скатних дахів.
2. Скатні дахи, їх покрівля, конструкції. Мансарди. Конструкція плоских дахів.
3. Конструкція перекриттів. Конструкції підлог.

## **Модуль 2. Архітектурні конструкції будівель та споруд. Архітектурні конструкції спеціального призначення (2 кред. / 72 години)**

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 2.1. Рішення архітектурних елементів і деталей.

Навчальні елементи

1. Архітектурні конструкції перегородок. Конструкції вікон і дверей.
2. Архітектурні конструкції балконів, еркерів, карнизів.
3. Архітектурно-конструктивні елементи сходів. Архітектурні форми і конструкції сходів.

ЗМ 2.2. Архітектурні конструкції спеціального призначення.

Навчальні елементи

1. Архітектурно-конструктивні рішення оформлення інженерних комунікацій.
2. Пожежобезпечні конструкції. Конструкції, що поглинають звук. Звукоізолюючі конструкції. Ефективні теплоізоляційні конструкції.
3. Влаштування верхнього світла в спорудах та приміщеннях.

ЗМ 2.3. Розробка архітектурних елементів і деталей у проектах.

Навчальні елементи

1. Приклади сучасного рішення архітектурних конструкцій.
2. Приклади сучасного рішення архітектурних елементів.
3. Приклади сучасного рішення оформлення інтер'єрів.

## 2. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

### 2.1. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ ПО МОДУЛЮ 1.

#### **ЗМ 1.1. Історія розвитку архітектурних конструкцій. Основні положення при проектуванні архітектурних конструкцій**

Альбом графічних завдань

#### **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №1**

**ТЕМА. Історія розвитку архітектурних конструкцій.**

**Склад роботи:** Розвиток конструкцій та архітектурних елементів у Стародавньому Єгипті, Греції та Римі. Розвиток конструкцій та архітектурних елементів у Середньовіччі, Стародавній Русі. Головні типи перших мегалітичних споруд (приклади), архітектурні конструкції Стародавнього Єгипту, Греції та Риму, розвиток конструкцій та архітектурних елементів у Середньовіччі та Стародавній Русі (приклади).

**Нмалювати:** Показати хронологію розвитку конструктивних елементів. Намалювати: дольмен, менгір, кромлех, єгипетські колони, архітектурні ордери Стародавньої Греції, Риму, архітектурні споруди Середньовіччя та Стародавньої Русі. Намалювати приклади сучасних будівель та споруд, що мають великі внутрішні простори.

**Анатовані пояснення:** визначити послідовність розвитку конструкцій та пояснити це, пов'язуючи з розвитком соціуму.

#### **Література:**

1. Всеобщая история архитектуры. В 12-ти т. – М.: Стройиздат, 1970. – Т.1:
2. Уайт Э., Робертсон Б. Архитектура. Формы, конструкции, детали. Иллюстрированный справочник.– М.: АСТ, Астрель, 2005. -112 с.
3. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.

#### **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №2**

**ТЕМА. Основні положення при проектуванні архітектурних конструкцій.  
Основи архітектури громадських будівель**

**Склад роботи:** вивчити та намалювати основні конструктивні елементи будівель на прикладі багатоповерхової громадської будівлі: (фундаменти, цоколь, вимощення, стіни, перегородки, сходи, вікна, перекриття, покриття,

конструкцію даху та ін.).

Намалювати: *на рисунку громадської будівлі зі знятою покрівлею в аксонометрії позначити кожен конструктивний елемент підписами або цифрами.*

**Анатовані пояснення:** позначити несучі та ненесучі конструктивні елементи та позначити кожен елемент.

### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №3**

### **ТЕМА. Загальні відомості про громадські будівлі. Класифікації будівель та їх конструктивні схеми**

**Склад роботи:** вивчити та намалювати основні конструктивні схеми громадських будівель: а) каркасну схему будівель; б) безкаркасну схему будівель; в) змішану схему будівель; г) схеми будівель із різних типів об'ємних елементів.

Намалювати: 1. *а) каркасну схему будівель - з різним розташуванням ригелів та змішану, або неповну каркасну схему; б) безкаркасну схему будівель; в) схеми будівель із різних типів об'ємних елементів; 2. Конструктивну схему будинку, в якому живе студент.*

**Анатовані пояснення:** позначити які переваги дає каркасна схема будівель; позначити за якою конструктивною схемою побудовано будинок, в якому живе студент.

### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.



## **ЗМ 1.2. Принципові формування архітектурно-конструктивних вузлів і деталей, фіксація з'єднань конструктивних елементів**

### **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №4**

#### **ТЕМА. Несучий остов малоповерхових будівель. Підвалини і фундаменти. Види ґрунтів**

**Склад роботи :** Вивчити та намалювати основні типи фундаментів:

1. Типи стрічкових фундаментів: а) бутовий; б) бутобетонний; в) із порожнистих блоків; г) із великих панелей.
2. Типи стовбчастих фундаментів.
3. Типи суцільних фундаментів.
4. Типи пальових фундаментів.

Намалювати: 1. *Приклади стрічкових фундаментів: а) бутовий; б) бутобетонний; в) із порожнистих блоків; г) із великих панелей.* 2. *Типи стовбчастих фундаментів.* 3. *Типи суцільних фундаментів.* 4. *Типи пальових фундаментів.*

**Анатовані пояснення:** а) позначити де та при яких ґрунтах застосовуються пальові фундаменти; б) які засоби застосовують, щоб запобігти намокання конструкцій, при високих ґрунтових водах; в) підписати усі конструктивні елементи.

#### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архитектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

### **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №5**

#### **ТЕМА. Стіни і їх елементи. Конструкції зовнішніх стін. Стіни з цегли і дрібних блоків**

**Склад роботи:** Вивчити та намалювати конструкцію схеми зовнішніх стін: а) з цегли (з полегшеною колодязною кладкою, з облицюванням панелями); б) з дрібних блоків.

Намалювати: *конструкцію зовнішніх стін: а) з цегли (з облеженою колодязною кладкою, з облицюванням панелями); б) з дрібних блоків; в) підписати усі конструктивні елементи.*

**Анатовані пояснення:** виявити декоративні та конструктивні властивості кам'яної кладки, які варіанти обробки кам'яних стін існують, як обробляються стіни з дрібних блоків.

### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## **ЗМ 1.3. Архітектурно-конструктивні елементи перекриттів та покриттів**

### **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №6**

#### **ТЕМА. Архітектурно-конструктивні елементи перекриттів та покриттів.**

**Аркуш 1. Склад роботи:** Конструкції міжповерхових та горищних перекриттів. Форми дахів. Геометрія скатних дахів. Архітектурні конструкції підвісних стель.

Намалювати: *а) конструкції міжповерхових та горищних перекриттів; форми дахів; б) приклади підвісних стель і конструкції підвісних стель.*

**Анатовані пояснення:** позначити з яких шарів складається конструкція міжповерхових та горищних перекриттів; пояснити від чого залежить форма даху; б) обозначити особливості конструкції підвісних стель та в яких випадках вони улаштовуються.

**Аркуш 2. Склад роботи:** Скатні дахи, їх покрівля, конструкції. Мансарди. Конструкція плоских дахів.

**Намалювати:** *а) варіанти скатних дахів, їх покрівлю, конструкцію та позначити їх елементи; б) конструктивне рішення мансард; в) конструкцію плоских дахів.*

**Анатовані пояснення:** пояснити в яких випадках необхідно улаштувати плоскі дахи, а в яких скатні, враховуючи кліматичні умови; де та коли не можливо улаштувати плоскі дахи.

### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №7**

**ТЕМА. Перекриття та підлоги. Загальні відомості. Вимоги до перекриттів. Типи перекриттів. Міжповерхові перекриття. Горищні, підвальні та цокольні перекриття. Загальні відомості про підлоги. Вимоги до підлоги. Типи підлоги**

**Склад роботи:** Перекриття та підлоги. Типи перекриттів. Міжповерхові перекриття. Горищні, підвальні та цокольні перекриття. Типи підлоги.

**Намалювати:** а) *типи перекриттів в розрізі; б) різні типи підлоги в розрізі; в) позначити усі складові перекриттів та підлоги.*

**Анатовані пояснення:** а) позначити що таке перекриття, як конструкція підлоги залежать від типу перекриття; б) позначити чим відрізняються горищні, підвальні та цокольні перекриття; в) позначити які типи підлоги улаштовуються в мокрих приміщеннях.

### **Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## 2.2. ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ ПО МОДУЛЮ 2

### Архітектурні конструкції будівель та споруд. Архітектурні конструкції спеціального призначення

#### ЗМ 2.1. Рішення архітектурних елементів і деталей

Альбом графічних завдань.

Змістові модулі (ЗМ):

#### ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №8

##### ТЕМА. Архітектурні конструкції перегородок

**Склад роботи:** типи перегородок, архітектурні конструкції перегородок, технологія будівництва перегородок та міста їх улаштування.

**Намалювати:** *типи перегородок, архітектурні конструкції перегородок, приклади використання різних типів перегородок*

**Анотовані пояснення:** типи перегородок, архітектурні конструкції перегородок, приклади використання різних типів перегородок та роль перегородок в реалізації архітектурно-композиційного рішення.

##### Література:

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

#### ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №9

##### ТЕМА. Конструкції вікон і дверей

**Склад роботи:** Конструкції вікон і дверей, їх функціональне значення та роль в оформленні інтер'єру та створенні зовнішнього вигляду будівлі.

**Намалювати:** *типи вікон в розрізі: а) дерев'яні вікна; б) металопластикові вікна; в) алюмінієві вікна*

**Анатовані пояснення:** позначити конструкції вікон і дверей, виявити їх функціональне значення та роль в створенні інтер'єру та зовнішнього виду будівлі.

**Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

**ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №10**

**ТЕМА. Архітектурні конструкції балконів, еркерів, карнизів**

**Склад роботи:** архітектурні конструкції балконів, еркерів, карнизів та їх значення в створенні архітектурно-художнього образу будівлі.

**Намалювати:** *а) типи конструкцій балконів, еркерів, карнизів; б) підписати усі конструктивні елементи .*

**Анатовані пояснення:** типи конструкцій балконів, еркерів, карнизів та їх значення в створенні архітектурно-художнього образу будівлі.

**Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №11

### ТЕМА. Архітектурно-конструктивні елементи сходів. Архітектурні форми і конструкції сходів.

**Склад роботи:** Архітектурно-конструктивні елементи сходів. Архітектурні форми і конструкції сходів.

**Намалювати:** а) намалювати приклад графічної розбивки сходів; б) конструктивне рішення дрібно-елементних сходів; в) конструктивне рішення двохмаршових великорозмірних сходів; г) архітектурні форми і варіанти сходів.

**Анатовані пояснення:** Визначити функціональне значення сходів, їх розподіл на головні та допоміжні. Визначити сходи по розташуванню в будівлі. Позначити з яким ухилом будуються сходи в залежності від призначення та розташування. Пояснити роль сходів в архітектурно-просторовому рішенні.

#### Література:

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.
4. Архітектурні журнали.

## ЗМ 2.2. Архітектурні конструкції спеціального призначення

## ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №12

### ТЕМА. Архітектурно-конструктивні рішення оформлення інженерних комунікацій

**Склад роботи:** Архітектурно-конструктивні рішення оформлення інженерних комунікацій.

**Намалювати:** А. Архітектурно-конструктивні рішення оформлення інженерних комунікацій – а) комунікації водопостачання та каналізації; б) комунікації теплопостачання; в) газофікації; г) вентиляції; д) електропостачання. Б. Підписати усі елементи комунікацій та їх декоративного оформлення в інтер'єрі.

**Анатовані пояснення:** Архітектурно-конструктивні рішення оформлення інженерних комунікацій.

**Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## **ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №13**

### **ТЕМА. Влаштування верхнього світла в спорудах та приміщеннях**

**Склад роботи:** Влаштування верхнього світла в спорудах та приміщеннях.

**Намалювати:** *Влаштування верхнього світла в спорудах та приміщеннях, додати приклади різних форм влаштування верхнього світла, позначити конструктивні елементи та засоби кріплення конструкцій в стелі та покритті.*

**Анатовані пояснення:** Позначити варіанти в яких необхідно влаштовувати верхнє світло. Позначити яку композиційну роль виконують пристрої верхнього світла в архітектурно-просторовому рішенні споруди.

**Література:**

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.

## ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №14

### ТЕМА. Приклади сучасного рішення архітектурних конструкцій

**Склад роботи:** Приклади сучасного рішення архітектурних конструкцій – конструкції натяжних стель, системи вентиляційних фасадів, облицювання фасадів та ін.

**Намалювати:** *Приклади сучасного рішення архітектурних конструкцій. Варіанти застосування сучасних архітектурних конструкцій.*

**Анотовані пояснення:** Приклади сучасного рішення архітектурних конструкцій. Варіанти застосування сучасних архітектурних конструкцій.

#### Література:

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.
4. Журнали по архітектурі, Інтернет

## ЗАВДАННЯ ДО ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ №15

### ТЕМА. Приклади сучасного рішення архітектурних елементів

**Склад роботи:** Приклади сучасного рішення архітектурних елементів.

**Намалювати:** *Приклади сучасного рішення архітектурних елементів.*

**Анотовані пояснення:** Приклади сучасного рішення архітектурних елементів

#### Література:

1. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
2. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
3. Журнали по архітектурі, Інтернет



## **Завдання до практичної роботи №16**

**ТЕМА. Приклади сучасного рішення оформлення інтер'єрів**

**Склад роботи:** Приклади сучасного рішення оформлення інтер'єрів.

**Намалювати:** Приклади сучасного рішення оформлення інтер'єрів.

**Анатовані пояснення:** Приклади сучасного рішення оформлення інтер'єрів.

### **Література:**

- 1.Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.
2. Журнали по архітектурі та дизайну інтер'єрів.

## Література. Загальний перелік

1. Архитектура. Короткий словник-довідник. /За заг. ред. А.П.Мардера. – К.: Будівельник, 1995. – 334с.
2. Уайт Э., Робертсон Б. Архитектура. Формы, конструкции, детали. Иллюстрированный справочник.– М.: АСТ, Астрель, 2005. -112 с.
3. Савченко И.П., Липявкин А.Ф., Сербинович. Архитектура. – М.: Высшая школа, 1982. – 376 с.
4. Книга об архитектуре /Сост. А. М.Журавлев и В.И.Рабинович. – М.: Знание, 1973. – 116с.
5. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Т. 3. Жилые здания. Изд. 2-е. /Под. общ. ред. К.К.Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 238 с.
6. Конструкции гражданских зданий /Под общ. ред. М.С.Туполева. – М.: Стройиздат, 1973. – 238 с
7. Гуляницкий Н.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий (в пяти томах). Т. 1. История архитектуры. – М.: Стройиздат, 1984. – 336 с.
8. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції. Навчальний посібник. – Харків: ХДАМГ, 2007. – 164 с.
9. Вдовицька О.В., Дрьомова Л.В., Панова Л.П., Шубович С.О. Вступ до архітектурного проектування. Середовищний підхід: Конспект лекцій. – Харків: ХДАМГ, 2003. – 78 с.
10. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебник для вузов /В.В.Адамович, Б.Г.Бархин, В.А.Варежкин и др.; Под общ. ред. И.Е.Рожина, А.И.Урбаха. – 2-е изд. – М.: Стройиздат, 1994. – 543 с., ил.
11. Иконников А.В. Функция, форма, образ в архитектуре. – М.: Стройиздат, 1986. – 288 с.
12. Нойферт Э. Строительное проектирование.– М.: Стройиздат, 1991.–392 с.
13. Волга В.С. Архитектурные конструкции гражданских зданий.
14. Зодчество, 2 (21). – М.: Стройиздат, 1978. - 224 с.
15. Конструкции гражданских зданий. /под редакцией М.С.Туполева – М.: Стройиздат, 1973.- 240 с.
16. Хайно Энгель. Несущие системы. – М.: АСТ, Астрель, 2007. - 334 с.
17. Атлас стальных конструкций. Многоэтажные здания. Ф.Харт, В.Хенн, Х.Зонтаг. – М.: Стройиздат, 1977. – 352 с.
18. Мізяк М.І. Архітектурні конструкції. Навч. посібник.– К.: ІСДО, 1995. 172с.
19. Казбек-Казиев Э.А. Архитектурные конструкции. – М.: Высшая школа, 1989. –276 с.

20. Ежов В.И., Слепцов А.С., Гусева Е.В. Архитектурно-конструктивные системы гражданских зданий (История, предпосылки развития, поиск, перспектива). Уч. пособ. для студентов арх. вузов.- К.: -Артэк, 1998. - 331с.
21. Вдовицька О.В., Зелинська О.І., Мартишова Л.С., Штейнер А.Г., Шубович С.О. Проект музейного комплексу: методичний посібник для студ. 2 курсу денної форми навчання спеціальності 6.120 102 - "Містобудування" (експериментальне навчання, підготовка архітектора широкого профілю). - Харків: ХДАМГ, 2000.- 117с.
22. Методичні вказівки до самостійної роботи з курсу «Архітектурні конструкції» (для студентів 2 курсу денної форми навчання спеціальності 6.120100 – «Містобудування» напряму 1201 – «Архітектура»). / Укл.: Дрьомова Л.В. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 80 с.
23. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з курсу «Архітектурні конструкції» (для студентів 2 курсу денної форми навчання спеціальності 6.120100 – «Містобудування» напряму 1201 – «Архітектура») / Укл.: Дрьомова Л.В. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 73 с.

## НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Архітектурні конструкції» (для студентів 2 курсу денної форми навчання напряму 6.060102 – «Архітектура»).

**Укладач:** Лідія Василіївна Дрьомова

**Відповідальний за випуск:** Г.Л.Коптєва

**Редактор:** М.З.Аляб'єв

**Комп'ютерний набір і верстка:** Л.В.Дрьомова

План 2009, поз. 87 М

Підп. до друку 09.12.09

Формат 60х84 1/16

Папір офісний.

Друк на ризографі.

Умовн.-друк. арк. 1,2

Обл.-вид. арк. 1,5

Замовл. №.....

Тираж 50 прим.

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ

61002, Харків, вул. Революції, 12