



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Архітектурно-художній інститут
Кафедра архітектурних конструкцій

СИЛАБУС

вибіркової компоненти

Навчальна дисципліна – **Архітектурні конструкції споруд громадського призначення**

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП «Архітектурно-будівельний інжиніринг»	
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Чорна Лілія Валентинівна, к.т.н., доцент кафедри архітектурних конструкцій,
liliachorna@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНИМИ СХЕМАМИ ЖИТЛОВИХ БАГАТОПОВЕРХОВИХ ТА ВЕЛИКОПРОЛІТНИХ БУДІВЕЛЬ, СУЧАСНИМИ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИМИ, НАЙБІЛЬШ ЕКОНОМІЧНИМИ ТА ЕСТЕТИЧНО ПРИВАБЛИВИМИ ЇХ КОНСТРУКТИВНИМИ РІШЕННЯМИ ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ВИКОРИСТАННЯ ЦИХ ЗАКОНІВ В ІНЖЕНЕРНІЙ ПРАКТИЦІ.**

Наприклад: обирати найкращі варіанти конструктивних рішень в залежності від матеріалу конструкцій та технології їх зведення, використовувати типові конструкції при проектуванні об'єктів різного призначення, вміння розробляти нетипові конструктивні вузли.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Архітектура будівель і споруд; Архітектурно-будівельне проектування 1.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- сучасні будівельні системи та їх можливості при вирішенні архітектурно-композиційних задач;
- роль окремих елементів структури будівлі в забезпеченні її просторової жорсткості та стійкості, довговічності та економічності;
- особливості формування технічно та економічно доцільної просторової структури споруди в залежності від конкретних умов будівництва (вихідних даних, наявних матеріалів і деталей, технології, тощо);
- загальні принципи проектування житлових та громадських будівель;
- вимоги до планувальних та конструктивних рішень будівель;

володіти:

- необхідними знаннями нормативних документів при проектуванні житлових та громадських будівель;
- в умовах проектних організацій на основі сформованого професійного будівельного світогляду приймати технічно доцільні, енергоефективні, економічні та естетично привабливі проектні рішення;

вміти:

- використовувати одержані знання з формування різноманітних несучих систем будівель і споруд в архітектурному проектуванні;
- обирати найкращі варіанти конструктивних рішень в залежності від матеріалу конструкції та технології їх зведення;
- використовувати типові конструкції при проектуванні об'єктів різного призначення;
- розробляти нетипові конструктивні вузли;
- виконувати робочу проектну документацію.

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1. Архітектурного конструювання будівель					
1.1	Основи та фундаменти. Основні терміни та визначення. Класифікація. Конструкції підземної частини багатоповерхових будинків.	2	3		10
1.2	Стіни житлових будинків. Класифікація. Основні принципи проектування.	2	3		10
1.3	Перекрыття житлових будинків.	2	3		10
1.4	Сходи та пандуси. Сходи житлових будинків різної поверховості.	2	3		10
Розділ 2. Конструювання енергоефективних елементів будівель					
2.1	Основи проектування багатоповерхових будівель. Дахи монолітних багатоповерхових житлових будівель.	2	3		10
2.2	Багатоповерхові монолітні будинки каркасної конструктивної схеми.	2	3		10

2.3	Енергоефективність конструкцій. Деформаційні шви в будівлях. Сходи. Ліфти. Балкони, лоджії, еркери.	2	3		10
2.4	Особливості проектування висотних будівель.	2	3		10
		16	24		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Архітектурні-конструкції споруд громадського призначення» складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Виконання розрахунково-графічної роботи	1	30	50
Рішення індивідуальних/групових завдань на практичних заняттях	1	15	30
Поточний контроль знань:			
Презентація або реферат за обраною темою		15	20
Разом		60	100

Розрахунково-графічна робота передбачена з розділу «Проектування багатоповерхової будівлі». В цій роботі необхідно запроєктувати багатоповерхову будівлю за певною конструктивною схемою.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-1).

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань).

Підсумковий контроль знань проводиться для студентів, що не змогли з будь яких причин набрати необхідну кількість балів, або для студентів, що бажають збільшити вже набрану кількість балів. Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді усної бесіди з викладачем (комісією викладачів) по тематиці навчальної дисципліни.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. ДБН В.2.2-15-2005 Житлові будинки. Основні положення. – К.:Держбуд України, 2005
2. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Основи проектування. – К.:Кондор, 2012.
3. Методичні вказівки для розробки курсової роботи «Проектування малоповерхової будівлі зі стінами з дрібно розмірних елементів». ОДАБА. Одеса – 2017

4. Благовещенский Ф.А., Букина Е.Ф. Архитектурные конструкции. – М.: Архитектура-С, 2007
5. Кушнір О. М. Методичні вказівки з дисципліни Архітектурно-будівельне проектування 2 до курсової роботи для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», освітньо-професійної програми «Архітектурно-будівельний інжиніринг» Одеса, ОДАБА, 2021.

Допоміжні джерела інформації

6. ДСТУ Б А.2.4-7:2009 Архітектурно-будівельні креслення. Правила виконання. – К.: Держбуд України, 2009.
7. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 Основні вимоги до проектної та робочої документації. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009
8. ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010. Будівельна кліматологія
9. Пономарев В.А. Архитектурное проектирование. – М.: Архитектура-С, 2008