



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут Архітектурно- художній
Кафедра Архітектурні конструкції

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

АРХІТЕКТУРА ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Освітньо-наукова програма «Промислове та цивільне будівництво»	
Обсяг дисципліни	4,0 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Курсовий проект	
Форми семестрового контролю	іспит	

Викладач:

Коробко Оксана Олександрівна, д.т.н., професор
кафедри архітектурних конструкцій,
okskorobko71@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни студенти ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З СУЧАСНИМИ ПИТАННЯМИ ПРОЕКТУВАННЯ, БУДІВНИЦТВА, РЕКОНСТРУКЦІЇ ТА ПЕРЕПРОФІЛЮВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ З УРАХУВАННЯМ ДЕРЖАВНИХ ІНТЕРЕСІВ ТА СЬОГОДЕННИХ ВИМОГ РИНКУ.

Наприклад: Вміння застосовувати навички архітектурно-будівельного проектування та реконструкції промислових будівель, виходячи з раціональності їх об'ємно-планувальних і конструктивних рішень для економіки України та Європейського Союзу.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Інженерна графіка; Архітектура будівель та споруд; Планування міст і транспорт; Організація виробництва.

Програмні результати навчання:

знати:

- прийоми архітектурної композиції, об'ємно-планувальні рішення та конструктивні системи промислових будівель;
- нормативні вимоги по створенню комфортного кліматичного, теплотехнічного, світлового та акустичного середовища в промисловому будівництві;
- склад архітектурно-будівельної документації, номенклатуру та область застосування основних видів будівельних матеріалів та виробів при проектуванні об'єктів промислового будівництва.

володіти:

- навичками архітектурно-будівельного проектування промислових будівель та споруд;
- методологію проектування сучасних промислових підприємств.

вміти:

- застосовувати основи проектування будівельних об'єктів при виборі раціональних об'ємно-планувальних і конструктивних рішень промислових будівель;
- використовувати основи планування генерального плану території промислового підприємства, включаючи вибір і забудову території, види та розміщення мереж інженерних комунікацій і транспортних шляхів, види благоустрою та озеленення промислової території;
- мати уяву про функціонально-технологічні, архітектурно-композиційні промислових будівель та конструктивні принципи проектування промислових будівель.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1. Гідростатика					
1.	Загальні положення проектування промислових будівель.	2	1		7
2.	Генеральні плани промислових будівель.	2	1		7

3.	Уніфікація та типізація об'ємно-планувальних рішень та елементів промислових будівель.	2	1		7
4.	Фізико-технічні основи проектування промислових будівель.	2	1		7
5.	Планувальні та конструктивні рішення сучасних промислових будівель.	2	1		7
6.	Основні та підсобні конструктивні елементи промислових будівель	2	1		7
7.	Стінове заповнення промислових будівель	2	1		7
8.	. Засклення стінового огороження. Теплотехнічний розрахунок стін.	2	1		7
9.	Освітлення та аерація робочих місць. Проектування допоміжних приміщень промислових будівель.	2	1		7
10.	Світлотехнічний розрахунок та розрахунок обладнання адміністративно-побутових будівель	2	1		7
11.	Діагностика, оцінка технічного стану та методи обстежень конструкцій промислових будівель.	2	1		7
12.	Реконструкція та перепрофілювання промислових будівель	2	1		7
	Всього	24	12	-	84

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Архітектура промислових будівель» складає 60 балів і може бути досягнутий наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
ЧАСТИНА I (семестр)			
Курсовий проект	1	25	30
Аудиторна контрольна робота	1		
Контроль знань:			
- Поточний контроль знань (стандартизовані тести)	3	15	30
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Вирішення завдань на практичних заняттях		10	20
Відвідання лекційних занять (0,5 бали за 1 ауд. год)	28	7	14
Відвідання практичних занять (0,5 бали за 1 ауд. год)	12	3	6

Разом		60	100
-------	--	----	-----

З дисципліни передбачено виконання курсового проекту з індивідуальним завданням для кожного студента. Мета курсового проекту – закріпити знання, здобуті студентами при вивченні теоретичного та практичного курсу дисципліни «Архітектура промислових будівель». Рекомендації щодо виконання курсового проекту представлені в методичних вказівках [1, 6, 7]. Нормативна література приведена в джерелах [2-5].

В курсовому проекті студенту потрібно розробити та викреслити проект виробничої та адміністративно-побутової будівель підприємств різного призначення.

Робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину (формат А-1). Методичні рекомендації до виконання курсового проекту [1, 6, 7].

Три рази за семестр проводиться експрес-контроль знань – **стандартизовані тести** (10 тестових питань), наприклад:

1. З яких конструктивних елементів складаються стовпчасті фундаменти під колони промислової будівлі?

- а) залізобетонний цільний блок-башмак склянкового типу або окремі блоки-підколони та опорні плити;
- б) залізобетонна монолітна (ребриста або безбалочна) плита, яка розміщується під всією площею будівлі;
- в) фундаментні стовпи, на які встановлюють фундаментні блоки;
- г) фундаментні блоки-подушки прямокутної або трапецеїдальної форми та фундаментні блоки в

вигляді прямокутних паралелепіпедів.

2. Для яких цілей призначені обв'язувальні балки в промислових будівлях?

- а) для влаштування вертикальних зв'язків з метою забезпечення просторової жорсткості та геометричної незмінності колон каркасу промислової будівлі;
- б) для обпирання стінового заповнення каркасів зовнішніх огорожень та огорожень в місцях перепаду висот будівлі;
- в) для влаштування покриттів у промислових будівлях;
- г) використовуються в якості несучих елементів огорожувальної частини покриття промислової будівлі.

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. Коробко О.О., Ю.О. Закорчемний Ю.О., Уразманова Н.Ф. Методичні вказівки до виконання курсового проекту на тему: «Проектування промислової будівлі» для студентів другого (магістерського) освітнього рівня галузі знань 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія, за спеціальністю – Промислове та цивільне будівництво. – Одеса: ОДАБА, 2019. 108 с.
2. ДСТУ Б А.2.4-7:2009. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень. Чинний від 2010-01-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 70 с.
3. ДСТУ Б А.2.4-6:2009. Правила виконання робочих креслень генеральних планів підприємств, споруд та житлово-цивільних об'єктів. Чинний від 2010-01-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 20 с.
4. ДСТУ-Н Б.В.1.1-27: 2010. Будівельна кліматологія. Чинний від 2011-11-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. 123 с.
5. ДБН В.2.2-28:2010. Будинки і споруди. Будинки адміністративного та побутового призначення. Чинний від 2011-10-01. – К.: Мінрегіонбуд України, 2011. 28 с.
6. Гликман М.Т., Арсирий А.Н. Методические рекомендации по светотехническому расчету зданий различного назначения. – Одесса: ОГАСА, 2010. 30 с.
7. Кушнір О.М., Коробко О.О., Коцюрубенко О.М. Методичні вказівки «Теплотехнічний розрахунок зовнішніх огорожувальних конструкцій будівель різного призначення» для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня «Бакалавр» з галузі знань 0601 «Будівництво та архітектура напрям 6.060101 «Будівництво». – Одеса: ОДАБА, 2014. 34 с.

Допоміжні джерела інформації

1. Гетун Г.В. Основи проектування промислових будівель. – К.: Кондор, 2009. 210 с.

2. Дятков С.В., Михеїв А.П. Архитектура промышленных зданий. – С.-Пб.: Изд-во Ассоциации строительных вузов, 2008. 560 с.

3. Шерешевский И. А. Конструирование промышленных зданий и сооружений. – М.: «Архитектура-С», 2005. 168 с.