



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Архітектурно-художній інститут
Кафедра архітектурних конструкцій

СИЛАБУС

вибіркової компоненти

Навчальна дисципліна – Реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів

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 кредита ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	залік	

Викладачі:

Єксарьова Надія Максимівна, к. арх., професор кафедри архітектурних конструкцій,
eksareva@gmail.com

В процесі вивчення даної дисципліни здобувачі **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ПОНЯТТЯМИ ПРО РОЗРАХУНОК ВЕЛИКОПРОЛІТНИХ ПРОСТОРОВИХ ПОКРИТЬ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД ПРИ ЇХ РЕКОНСТРУКЦІЇ.**

Наприклад: Вміння розраховувати великопролітні просторові покриття обумовлює здатність до оцінювання доцільності проведення реконструкції та вибору способів та методів реконструкції.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельні конструкції; Архітектура будівель та споруд; Залізобетонні та кам'яні конструкції.

Диференційовані результати навчання:

знати:

- вимоги до конструктивних елементів будівель і споруд, що підлягають реконструкції;
- конструкції великопролітних просторових покриттів, що застосовуються при реконструкції;

- приклади сучасних світових конструктивних та об'ємно-планувальних рішень перепрофілювання будівель та споруд;
- способи здійснення і проведення реконструкції будівель та споруд;
- особливості розрахунку та конструювання несучих будівельних конструкцій об'єктів, що підлягають реконструкції;

володіти:

- методами перепрофілювання промислових та громадських будівель;
- здійсненими світовими прикладами реконструкції будівель та споруд з застосуванням великопролітних просторових покриттів та напрямками їх розвитку;
- способами реконструкції будівель та споруд з застосуванням великопролітних просторових покриттів;

вміти:

- оцінювати доцільність проведення реконструкції будівель та споруд;
- обирати оптимальні великопролітні просторові покриття для використання при реконструкції будівель та споруд в залежності від вимог.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№п/п	Назва тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
Розділ 1.					
1.1	Основні поняття і завдання реконструкції будівель і споруд.	2	4		15
1.2	Реконструкція і перепрофілювання промислових будівель	2	4		10
1.3	Реконструкція і перепрофілювання громадських будівель	2	4		10
1.4	Приклади сучасного світового досвіду реконструкції будівель і споруд з застосуванням великопролітних просторових покриттів	2	4		15
1.5	Раціональні великопролітні просторові покриття, які доцільно застосовувати при реконструкції промислових будівель	4	4		15
1.6	Раціональні великопролітні просторові покриття, які доцільно застосовувати при реконструкції громадських будівель	4	4		15
	Всього	16	24		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за вибірковою дисципліною «Реконструкція і реставрація архітектурних об'єктів» складає 60 балів та 100 балів відповідно і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Засоби оцінювання	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	30	50
Контроль знань: - Поточний контроль знань (стандартизовані тести), або	1	30	50
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

Розрахунково-графічна робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки, що включає графічну частину, в якій потрібно відобразити конструювання великопролітних просторових покриттів відповідно до змісту пояснювальної записки (формат А-3).

В розрахунково-графічній роботі потрібно виконати порівняльні розрахунки та розрахунки великопролітних просторових покриттів, що використовуються при реконструкції. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [5].

Один раз за семестр проводиться експрес-контроль знань з основних теоретичних питань. Поточний контроль проводиться у письмовій формі.

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. Реконструкция зданий и сооружений: учебное пособие / Под ред. А.Л. Шагина. - М.:Высшая школа, 1991. - 362 с.
2. Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель: навчальний посібник / Під ред. А.Г. Гавриляка. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. -540 с.
3. Савйовський В.В. Реконструкція будівель і споруд: навчальний посібник / В.В. Савйовський. - Харків: ХДУБА, 2018. — 320 с.
4. Основи реконструкція будівель і споруд: навчальний посібник / Під ред. І.Г. Іваника. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. -272 с.
5. Дмитрук В.П. Реконструкція будівель і споруд: методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Реконструкція міської забудови» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /В.П. Дмитрук, Т.О. Мілаш. - Рівне, 2018. - 15 с.

Допоміжні джерела інформації

6. Топчий Д.В. Реконструкция и перепрофилирование производственных зданий / Д.В.Топчий. - М.: Издательство ассоциации строительных вузов, 2008. —144 с.
7. Шихов А.Н. Реконструкция гражданских и промышленных зданий: монография / А.Н. Шихов. - Пермь: ИПЦ «Прокрость», 2015. - 399 с.
8. Энгель Х. Несущие системы: Учебное пособие / Х. Энгель. - М.: АСТ; Астрель, 2007. —344 с.