



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інженерно-будівельний інститут
Кафедра залізобетонних конструкцій та транспортних споруд

СИЛАБУС навчальної дисципліни

РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

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

Викладачі:

Коломійчук Григорій Петрович, к.т.н., доцент

gp11klm@gmail.com

Пушкар Наталя Володимирівна, к.т.н., доцент, професор

кафедра залізобетонних конструкцій і транспортних споруд

pushkarn@ukr.net

В процесі вивчення даної дисципліни студенти **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; металеві конструкції; основи та фундаменти.

Програмні 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
1.	Основні поняття і завдання реконструкції будівель і споруд.	4	2		12
2.	Реконструкція і перепрофілювання промислових будівель	4	2		12
3.	Реконструкція і перепрофілювання громадських будівель	4	2		14
4.	Приклади сучасного світового досвіду реконструкції будівель і споруд з застосуванням великопролітних просторових покриттів	4	2		14
5.	Раціональні великопролітні просторові покриття, які доцільно застосовувати при реконструкції промислових будівель	4	4		14

6.	Раціональні великопролітні просторові покриття, які доцільно застосовувати при реконструкції громадських будівель	4	4		14
	Всього	24	16		80

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за навчальною дисципліною «Реконструкція будівель і споруд» складає 60 і 100 балів 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)	1	30	50
- Підсумковий (семестровий) контроль знань	1		
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи на тему: «Підсилення будівельних конструкцій при реконструкції будівлі».

Студенту потрібно виконати порівняльні розрахунки та розрахунки великопролітних просторових покриттів, що використовуються при реконструкції.

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).

Методичні рекомендації щодо виконання ргр представлені в [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 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. Савойський В.В. Реконструкція будівель і споруд: навчальний посібник / В.В. Савойський. – 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.