



## СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



### РЕКОНСТРУКЦІЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

спеціальність	191 Архітектура та містобудування	обов'язковість дисципліни	Обов'язкова
освітня програма	Архітектура та містобудування	факультет	факультет мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	Перший (Бакалаврський)	кафедра	Надійності та міцності машин і споруд ім. В. Я. Аніловича

#### ВИКЛАДАЧ

#### Шептун Сергій Юрійович



Вища освіта – спеціальність «Промислове та цивільне будівництво»  
Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.23.05 Будівельні матеріали та виробництво  
Досвід роботи – більше 3 років  
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 2 методичних розробок;
- автор понад 10 наукових статей
- автор 1 патенту на винахід і 3 патентів на корисну модель

телефон

електронна пошта

zooms@btu.kharkov.ua

дистанційна під-  
римка

Moodle

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	є забезпечення майбутнього спеціаліста знаннями в галузі обстеження конструкцій, будівель та споруд, а також розрахунку несучої здатності фундаментів та верхньої будови каркасних та безкаркасних будівель і споруд перед початком реконструкції.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання.
<b>Деталізація результатів навчання і форм їх контролю</b>	Вміння застосовувати сучасні технології та методики в процесі реконструкції будівель і споруд. Здатність критично мислити та аналізувати технології та методики реконструкції з точки зору їх ефективності та практичної застосовності. Знання основних принципів організації та управління будівельними та ремонтними роботами.
<b>Обсяг і форми контролю</b>	3 кредити ECTS (90 годин): 14 годин лекції, 30 годин практичних занять, 8 годин розрахунково-графічна робота; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
<b>Вимоги викладача</b>	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
<b>Умови зарахування</b>	Згідно з навчальним планом

## ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

<b>Компетенції</b>	<p><b>ЗК02.</b> Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p><b>ЗК07.</b> Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p><b>СК12.</b> Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проектуванні.</p> <p><b>СК14.</b> Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.</p>	<b>Програмні результати навчання</b>	<p><b>РН02.</b> Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва</p> <p><b>РН04.</b> Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p><b>РН08.</b> Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення</p> <p><b>РН 10.</b> Приймати та реалізувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації</p>
--------------------	--	--------------------------------------	--

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТА МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ

Лекція 1.	Загальні відомості про ремонт і реконструкцію будівель та цивільних споруд	ПЗ 1	Обстеження технічного стану будівель та споруд. Види обстежень.	Самостійна робота	.Обстеження технічного стану будівель та споруд. Види обстежень.
		ПЗ 2	Види дефектів різних несучих елементів та методи їх усунення.		Види дефектів різних несучих елементів та методи їх усунення.
Лекція 2.	Особливості проектування ремонту і реконструкції	ПЗ 3	Фізичний та моральний знос будівлі.		Фізичний та моральний знос будівлі.
		ПЗ 4	Етапи створення проектної документації. при реконструкції.		Етапи створення проектної документації. при реконструкції.
Лекція 3.	Об'ємно-планувальні та конструктивнотехнологічні рішення прибудов	ПЗ 5	Особливості виробництва робіт при реконструкції.		Особливості виробництва робіт при реконструкції.
		ПЗ 6	Вибір організаційно - технічних рішень виробництва будівельно-монтажних робіт.		Вибір організаційно - технічних рішень виробництва будівельно-монтажних робіт.
Лекція 4.	Об'ємно-планувальні та конструктивнотехнологічні рішення надбудов	ПЗ 7	Інженерна підготовка реконструкції.		Інженерна підготовка реконструкції.
		ПЗ 8	Причини та наслідки пошкодження залізобетонних конструкцій		Причини та наслідки пошкодження залізобетонних конструкцій

### Модуль 2. СТАНДАРТИ НА ПРОДУКЦІЮ ТВАРИННИЦТВА ТА ПРОЦЕСИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

Лекція 5.	Об'ємно-планувальні та конструктивнотехнологічні рішення вбудов	ПЗ 9	Ремонт залізобетонних конструкцій.	Самостійна робота	Ремонт залізобетонних конструкцій.
		ПЗ 10	Розробка елементів технологічної карти на гідроізоляцію фундаментів.		Розробка елементів технологічної карти на гідроізоляцію фундаментів.
Лекція 6.	Об'ємно-планувальні та конструктивнотехнологічні рішення перепланування	ПЗ 11	Ізолювання фундаменту від ґрунтових вод.		Ізолювання фундаменту від ґрунтових вод.
		ПЗ 12	Розробка елементів технологічної карти на реставрацію фасаду		Розробка елементів технологічної карти на реставрацію фасаду
Лекція 7.	Об'ємно-планувальні та конструктивнотехнологічні рішення реконструкції підземної частини будівель	ПЗ 13	Технологія виконання реставраційних робіт		Технологія виконання реставраційних робіт
		ПЗ 14	Організація реставраційних робіт		Організація реставраційних робіт
		ПЗ 15	Реконструкція історичних об'єктів		Реконструкція історичних об'єктів

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

<b>Література</b>	<p>1. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд: Навч. посібник.К.: ЦВЛ, 2004.</p> <p>2.Савйовский В.В. Технологія реконструкції : Харьков.: Основа, 1997</p> <p>3. Система скріпленої зовнішньої теплоізоляції будинків і споруд : Посібник К.: УАН., 2007 7.Система скріплення зовнішньої теплоізоляції будівельних споруд К.: УАН, 2005</p>	<b>Методичне забезпечення</b>	<p>1. Навчальна програма з дисципліни «Реконструкція будівель і споруд».</p> <p>2. Робоча програма з дисципліни «Реконструкція будівель і споруд».</p> <p>3. Конспект лекцій.</p> <p>4. Плани практичних занять.</p> <p>5. Методичне забезпечення самостійної роботи підготовки студентів.</p> <p>6. Завдання для проведення модульного тестового контролю знань студентів.</p> <p>7. Зразки рефератів студентів, практичних робіт.</p>
-------------------	---	-------------------------------	---

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

## НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.