


Київський національний університет  
будівництва і архітектури  
Кафедра будівельних технологій  
«Затверджую»

Завідувач кафедри

Тонкачєєв Г.М. /  /

« 6 » червня 2022 р.

Розробник силабусу

Чебанов Л.С. /  /

192

БЦІ, ПЦБ

Сторінка 1 з 4



## СИЛАБУС

### «Спецкурс випускової кафедри»

### ”Інженерно-будівельне проектування у частині технології будівельного виробництва”

1) Шифр за освітньою програмою: ВК 3				
2) Навчальний рік: 2022-2023				
3) Освітній рівень: другий рівень вищої освіти (магістр)				
4) Форма навчання: денна				
5) Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»				
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 192 – Будівництво та цивільна інженерія, «Промислове і цивільне будівництво»				
7) Статус освітньої компоненти: вибіркова				
8) Семестр: 10				
9) Контактні дані викладача: проф., к.т.н. Чебанов Леонід Сергійович, l.chebanov@ukr.net, 0674093823, <a href="http://www.knuba.edu.ua/page">http://www.knuba.edu.ua/page</a>				
10) Мова викладання: українська				
11) Пререквізити: «Технологія будівельних процесів», «Охорона праці в галузі», Технологія зведення будівель та споруд				
12) Мета курсу: ознайомлення здобувачів з сучасними методами проектування технологій у будівництві, забезпечити сукупністю теоретичних та практичних знань з виконання будівельно-монтажних робіт та оформлення результатів роботи у відповідності із нормативною базою				
13) Результати навчання:				
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форми проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1	РН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК02, ЗК05, СК04, СК12
2	РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК02, СК02, СК04, СК07, СК12
3	РН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації).	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК02, СК04, СК12



4	<b>РН16.</b> Розробляти організаційно-технологічні рішення зведення промислових і цивільних будівель та споруд, з урахуванням техніко-економічних показників, інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	ІК, ЗК02, ЗК05, СК02, СК04, СК12
---	--	---------------------------------	---------------------------	----------------------------------

<b>14) Структура курсу:</b>					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота	Самостійна робота студента, год.	Форма підсумкового контролю
10	20	-	РГР	60	залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS:				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				30	
<b>15) Зміст (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/КП/СРС) :</b>					
<b>Лекції:</b>					
Лекція 1. Склад та зміст проектної документації на будівництво.					
Лекція 2. Проектні вимоги до якості виконання будівельних робіт.					
Лекція 3. Операційний контроль якості будівельних робіт.					
Лекція 4. Виконавча документація в будівництві.					
Лекція 5. Матеріально-технічне оснащення будівельних процесів та забезпечення надійності конструкцій під час їх зведення.					
<b>Практичні заняття:</b>					
1. Підготовчий етап проектування.					
2. Розробка специфікації збірних конструкцій.					
3. Розробка схем стропування та вибір вантажозахватний пристроїв.					
4. Розробка схем розкладання та складування будівельних конструкцій.					
5. Розробка схем тимчасового закріплення і вивірення конструкцій.					
6. Складання відомостей допусків і відхилень.					
7. Розробка схем виконання робіт. Розробка операційного контролю якості.					
8. Розрахунок складальності конструкцій каркасу будівлі (підготовка даних).					
9. Розрахунок складальності конструкцій каркасу будівлі (регламент).					
10. Розробка рекомендацій щодо виконання робіт в зимових умовах.					
<b>Лабораторні заняття:</b> немає					
<b>Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота:</b>					
1. Видача завдання на проектування.					
2. Визначення обсягів робіт, визначення структури робіт. Розробка специфікації збірних конструкцій.					
3. Вибір методів виробництва робіт.					
4. Проектування схем стропування та вибір вантажозахватний пристроїв.					
5. Проектування схем розкладання та складування будівельних конструкцій.					
6. Проектування схем тимчасового закріплення і вивірення конструкцій.					
7. Проектування схем операційного контролю якості.					
8. Визначення складальності конструкцій каркасу будівлі (підготовка даних).					
9. Розрахунок складальності конструкцій каркасу будівлі (регламент).					
10. Розробка рекомендацій щодо виконання робіт в зимових умовах					
<b>Самостійна робота студента:</b>					
1-6. Опрацювання лекційного матеріалу – 6 год.					
7-12. Опрацювання матеріалу практичних занять – 6 год.					
13-32. Опрацювання завдання до РГР – 20 год.					
33-36. Підготовка до семінару-консультації – 4 год.					



37-42. Підготовка до презентації РГР – 6 год.

43-48. Підготовка до заліку – 6 год.

**16) Основна література:**

1. Технологія зведення будівель та споруд: підручник / О. М. Лівінський, О. І. Курок, А. Д. Єсипенко, Г. М. Тонкачєєв [та ін.] під ред. О. М. Лівінського. Київ : "МП Леся", 2014. – 360 с
2. Технологія будівельного виробництва. Підручник для студентів будівельних спеціальностей вищих навчальних закладів/За ред. В. К. Черненко, М. Г. Ярмоленко. – К.: Вища шк., 2002. – 430 с.
3. Методологія вивчення будівельних технологій: навч. посібник / Г. М. Тонкачєєв, Л. А. Лепська, С. П. Шарапа. – Київ: КНУБА, 2019. – 214 с
4. Монтаж одноповерхових промислових будівель: Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з монтажу будівельних конструкцій для студентів спеціальності 7.092101 "Промислове та цивільне будівництво" / Укл. Є. Г. Романушко, О. Ф. Осипов., Л. С. Чебанов - К.: КНУБА, 2016.
5. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва".- К.: Мінрегіонбуд України, 2016. – 32с. – Чинний з 5.05.2016.
6. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека у будівництві.- К.: Мінрегіонбуд України, 2009.- 41с. – Чинний з 1.04.2012.
7. ДБН В.2.2-41:2019 Висотні будівлі. Основні положення. – К.: Мінрегіонбуд України, 2019. – 53 с. – Чинний з 1.01.2020.
8. ДСТУ Б В.2.8-10-98. Стропи вантажні. Класифікація, параметри та розміри, технічні вимоги.- К.: Держбуд України, 1998.- 94 с.- Чинний з 01.01.1999.
9. ДСТУ Б В.2.6-200:2014. Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу. – К.: Мінрегіонбуд України, 2015.- 74 с. – Чинний з 01.07.2015.
10. ДСТУ –Н Б В.2.6 – 203:2015 Настанова з виконання робіт при виготовленні та монтажі будівельних конструкцій.- К.: Мінрегіон України, 2015.- 56 с.- Чинний з 01.04.2016.

**17) Додаткова література:**

1. Технологія монтажу будівельних конструкцій / Черненко В. К., Осипов О. Ф., Тонкачєєв М. Г. та інш.. 2-ге вид. - Київ: Горобець, 2011. – 371с.
2. Монтаж залізобетонного каркасу одноповерхової промислової будівлі: Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни « Технологія зведення будівель і споруд» для студентів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія " / Укл. В. І. Терновий - К.: КНУБА, 2019.- 52с.
3. Монтаж багатоповерхового житлового будинку: Методичні рекомендації до проведення практичних занять та виконання курсового проекту з дисципліни «Технологія зведення будівель і споруд» для спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / Уклад.: Г. В. Шпакова, Т. Л. Чебанов, І. В. Глущенко. – К.: КНУБА, 2022. – 60 с
4. <https://kovalska.com> > katalog-produk
5. <https://oberbeton.ua/ru/>

**18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):**

Поточне оцінювання			Сума
Теоретичний курс	РГР	Підсумковий контроль	
31	38	31	100

**19) Умови допуску до підсумкового контролю:**

Знання теоретичного матеріалу, успішне виконання РГР

**20) Політика щодо академічної доброчесності:**



Кафедра будівельних технологій

Підсумковий семестровий контроль знань здобувачів освіти Університету (форма, час, критерії оцінювання, тощо) за даною дисципліною регламентується у відповідності до вимог «Положення про заходи щодо підтримки академічної доброчесності в Київському національному університеті будівництва і архітектури» (введеного в дію наказом ректора №180 від «21» квітня 2020 р.), «Положення про критерії оцінювання знань здобувачів освіти в КНУБА» (затвердженого Вченою радою КНУБА, протокол №44 від «22» квітня 2016 р.). Апеляція результатів оцінювання проводиться у відповідності до «Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів освіти в КНУБА» (введено в дію наказом ректора №513 від «09» грудня 2019 р.) та на підставі інших регламентів, діючих в КНУБА на момент викладання курсу ([http://www.knuba.edu.ua/ukr/?page\\_id=8817](http://www.knuba.edu.ua/ukr/?page_id=8817)), зокрема робочих програм, прийнятих та затверджених кафедрою.

21) **Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:**

<http://org2.knuba.edu.ua/enrol/index.php?id=1185>