

Завідувач кафедри

Тонкачєєв Г.М. / _____ /

« 12 » вересня 2021 р.

Розробник силабусу

Шпакова Г.В. / *Dauf* /



СИЛАБУС

«Спецкурс випускової кафедри»

1) Шифр за освітньою програмою: ВК				
2) Навчальний рік: 2021-2022				
3) Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)				
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: 8				
9) Контактні дані викладача: проф., д.е.н. Шпакова Ганна Валентинівна, shpakova.gv@knuba.edu.ua , 0502978095, http://www.knuba.edu.ua/?page_id=73050				
10) Мова викладання: українська				
11) Пререквізити: «Технологія будівельних процесів», «Охорона праці в галузі»				
12) Мета курсу: ознайомлення здобувачів з широким колом сучасних технологій у будівництві, забезпечити сукупністю теоретичних та практичних знань з виконання будівельно-монтажних робіт сучасними методами у спеціальних умовах.				
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	РН16. 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

14) Структура курсу:					
Лекції, год.	Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота	Самостійна робота студента, год.	Форма підсумкового контролю
22	20	-	РГР	48	залік
Сума годин:				90	
Загальна кількість кредитів ECTS:				3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:				42	
15) Зміст (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/КП/СРС) :					
Лекції:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Основи організаційно-технологічного проектування. 2. Технологія виконання земляних робіт: ущільнення ґрунтів, розробка надглибоких котлованів, технологія «стіна в ґрунті». 3. Технологія зведення підземних споруд та / або їх частин: відкритий і закритий спосіб виконання робіт. 4. Технологія влаштування захисту конструкцій: гідроізоляційні роботи. Підземні конструкції. Покрівлі. 5. Технологія влаштування захисту конструкцій: теплоізоляційні роботи. Підземні конструкції. Огороджуючі конструкції. Покрівлі. 6. Технологія влаштування захисту конструкцій: звукоізоляційні роботи. Підземні конструкції. Огороджуючі конструкції. Покрівлі. 7. Технологія влаштування інверсійних покрівель. Особливості влаштування систем водовідведення. 8. Технологія виконання опоряджувальних робіт: штукатурні роботи з мокрих штукатурних розчинів. 9. Технологія виконання опоряджувальних робіт: штукатурні роботи з гіпсокартонних листів. 10. Технологія виконання опоряджувальних робіт: малярних та шпалерних. Влаштування підвісних та натяжних стель. 11. Технологія виконання опоряджувальних робіт: влаштування підлог. 					
Практичні заняття:					
<ol style="list-style-type: none"> 1-2. Правила на настанови (технічна документація) з проєктування технологічних процесів та організації виконання робіт. Контроль якості виконання будівельних робіт. Правила визначення обсягів робіт і витрат матеріалів. 3-4. Виконання опорядження «мокрими» штукатурними розчинами: спеціальні та декоративні штукатурки. Венеційська штукатурка та сграфітто. 5-6. Влаштування опорядження «сухою» штукатуркою – ГКЛ. Особливості виконання, види матеріалів, склад робіт, інструменти, пристосування. 7. Технологічні особливості виконання малярних та шпалерних робіт: область застосування, види матеріалів, операційний контроль, технологічні перерви та режими виконання робіт. 8. Технологія влаштування наливних підлог. Технологія влаштування підлог з індустриальних елементів. 9-10. Семінар-консультація. Семінар-презентація розрахунково-графічної роботи (захист робіт). 					
Лабораторні заняття: немає					
Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Видача завдання до РГР. 2. Визначення обсягів робіт, визначення структури робіт. 3. Вибір методів виконання робіт. 4. Прогнозування технологічних параметрів. 5. Калькуляція трудових витрат. 6. Виконання технологічних розрахунків. 7. Побудова графіка виконання робіт. 8. Визначення техніко-економічних показників. 9. Рецензування розроблених проєктів. 10. Презентація результатів проєктування та захист роботи. 					
Самостійна робота студента:					
<ol style="list-style-type: none"> 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. Посібник із застосування бітумно-полімерних герметиків ОРЕОЛ-1 для герметизації стиків, тріщин, деформаційних швів у бетонних та асфальтобетонних покриттях автошляхів та аеродромів. К.: ОРЕОЛ, 2020. – 22 с.
2. Технологія опоряджувальних робіт: навч. посіб. / Я.Ю. Білоконь, Ю.І. Кравець, М.І. Михнюк, Т.В. Пятничук. – Київ : ПІТО НАПН України, 2015. – 167 с.
3. Лівінський О.М. Опоряджувальні роботи: Матеріали, технологія і організація робіт, засоби механізації: Підручник. – К.: 2010. – 540 с.
4. 1. Технологічна карта на улаштування конструкції фасадної теплоізоляції ТМ BauGut.
5. Технологічна карта на влаштування підлоги з використанням матеріалів «Феррозіт».
6. Типова технологічна карта на виконання штукатурних робіт з використанням гіпсової штукатурки машинного нанесення KRUMIX KM-75 штукатурними станціями «КАЛЕТА».
7. ДСТУ-Н Б В.2.6-212:2016. Настанова з виконання робіт із застосуванням сухих будівельних сумішей [Чинний від 2017-01-04]. – (Національний стандарт України).
8. ДСТУ Б В.2.6-36:2008. Конструкції зовнішніх стін з фасадною теплоізоляцією та опорядженням штукатурками. Загальні технічні умови. Зміна № 1. Поправка. [Чинний від 2017-01- 02]. – (Національний стандарт України).

17) Додаткова література:

1. Карапузов Є. К. Матеріали і технології в сучасному будівництві / Є. К. Карапузов, В. Г. Соха, Т. Є. Остапченко. – К.: Вища освіта, 2006. – 495 с.
2. Лівінський О.М. Опоряджувальні роботи: Матеріали, технологія і організація робіт, засоби механізації: Підручник. – К.: 2010. – 540 с.
3. Добровольський Г.М. Штукатурні і облицювальні роботи: Підруч. для учнів проф.-техн. навч. закладів освіти. – К.: Техніка, 1997. – 304 с.:іл.

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання			Сума
Теоретичний курс	РГР	Підсумковий контроль	
25	35	40	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Знання теоретичного матеріалу, успішне виконання РГР

20) Політика щодо академічної доброчесності:

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» (введено 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), 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>