

«Затверджую»

Декан Будівельного факультету,
проф. Іванченко Г.М.

« _ » _____ 2020 р. _____

КАРТА ДИСЦИПЛІНИ (СИЛАБУС)

1)	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ: «Спецкурс випускової кафедри»	2)	Шифр за ОПП: ВБ 20	
3)	Карта дисципліни дійсна протягом навчального року: 2020-2021			
4)	Освітній рівень: перший рівень вищої освіти (бакалавр)			
5)	Форма навчання: денна			
6)	Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»			
7)	Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»			
8)	Компонента спеціальності вибіркова			
9)	Семестр: 8			
10)	Цикл дисципліни: професійна та практична підготовки			
11)	Викладач (розробник карти): доц., д.е.н. Шпакова Г.В. (проф., к.т.н. Терновий В.І.)			
12)	Мова навчання: українська			
13)	Необхідні ввідні дисципліни: «Технологія будівельного виробництва», «Зведення будівель і споруд», «Основи охорони праці», «Виробнича практика»			
14)	Мета курсу: ознайомлення студентів, які навчаються за навчальним планом підготовки бакалаврів з широким колом сучасних технологій у будівництві, забезпечити сукупністю теоретичних та практичних знань з виконання будівельно-монтажних робіт сучасними методами у спеціальних умовах.			
15)	Результати навчання:			
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форми проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1	ПР07. Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	ІК, К303, К307, КС04, КС07, КС13, КС14
2	ПР10. Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	К302, К305, КС04, КС13, КСП106
3	ПР16. Проектувати технологічні процеси зведення і опорядження будівель (споруд) та монтажу інженерних систем і мереж.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	КС04, КС13, КСП106.
4	ПР19. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	КС04, КС13, КСП106.
5	ПРС105. Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність.	Обговорення під час занять, РГР	Лекції, практичні заняття	КС04, КС13, КСП106.

16) Форми занять і їхня тривалість (кількість годин)				
Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота	Самостійна робота студента
24	24	-	РГР	57
Зміст (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/КП/СРС) :				
Лекції:				
1-2. Загальні положення. Пористість, коефіцієнт ущільнення.				
3-4. Фізичні основи ущільнення сухих ґрунтів.				
5-6. Фізичні основи Ущільнення водонасичених ґрунтів.				
7-8. Різновиди виробничих способів ущільнення ґрунту.				
9-10. Практичні способи ущільнення ґрунтів. Структура комплексного процесу ущільнення. Необхідні машини, механізми і матеріали.				
11-12. Контроль якості ущільнення ґрунтів: вхідний, поопераційний, заключний. Способи лабораторних та польових досліджень. Охорона праці за виконання ущільнення ґрунтів.				
Практичні заняття:				
1-2. Теоретичне обґрунтування способу ущільнення ґрунтів.				
3-4. Послідовність проектування технології. Вибір засобів для практичного способу ущільнення ґрунту.				
5-6. Формування структури процесу ущільнення ґрунтів з врахуванням їх виду і стану.				
7-8. Розроблення технологічних схем ущільнення сухих і водонасичених ґрунтів.				
9-10. Визначення необхідних ресурсів та формування заходів з охорони праці.				
11. Семінар-консультація.				
12. Семінар-презентація РГР (захист робіт).				
Лабораторні заняття: немає				
Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота (необхідне підкреслити):				
1. Видача завдання до РГР.				
2. Визначення обсягів робіт, визначення структури робіт.				
3. Вибір методів виробництва робіт.				
4. Виконання технологічних розрахунків.				
5. Визначення техніко-економічних показників по проекту в цілому.				
6. Будівельно-технологічний аналіз об'єкту та обґрунтування методів виконання та механізації процесів				
7. Прогнозування технологічних параметрів та розробка вказівок				
8. Проектування елементів фронту робіт				
9. Проектування технологічних схем виконання будівельних процесів				
Самостійна робота студента:				
1-12. Опрацювання лекційного матеріалу – 12 год.				
13-24. Опрацювання матеріалу практичних занять – 12 год.				
25-42. Опрацювання завдання до РГР – 18 год.				
43-46. Підготовка до семінару-консультації – 4 год.				
47-51. Підготовка до презентації РГР – 5 год.				
52-57. Підготовка до заліку – 6 год.				
17)	Іспит: немає.			
18)	Основна література:			
1. Терновий В. І. Фізичні основи способів ущільнення ґрунтів: Конспект лекцій. – К.: КНУБА, 2016. – 56 с.				
2. Ущільнення ґрунтів у будівництві: навчальний посібник / Уклад.: В.І. Терновий; І. М. Уманець, Л.С. Саушева; О. С. Молодід. – К.: КНУБА, 2015. – 136 с.				
3. Ґрунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей. ДСТУ Б В.2.17-2009. – [Чинний від 2010-10-01]. – К.: Мінрегіонбуд України 2010. – 32 с. – (Національний стандарт України)				
4. Ґрунти. Визначення щільності ґрунтів методом заміщення об'єму. ДСТУ Б В.2.1-21:2009 – [Чинний від 2010-10-01] – К.: Мінрегіонбуд України 2010. – 8 с. – (Національний стандарт України)				
5. Ґрунти. Методи польового визначення характеристик міцності і деформативності. ДСТУ Б В.2.1-7-2000 (ГОСТ 20276-99) – [Чинний від 2001-03-01] – К.: Держбуд України 2000. – 81 с. – (Міждержавний стандарт).				
19)	Додаткова література:			
6. Баркан Д. Д. Виброметод в строительстве / Д. Д. Баркан. – М.: Гиссройиздат, 1959. – 315 с.				


6. Технология строительного производства: Справочник / Под ред. С.Я. Луцкого, С.С. Атаева. – М.: Высш. шк., 1991. – 384 с.

20) **Робоче навантаження студента, необхідне для досягнення результатів навчання:**

№	Форма занять	Кількість годин (аудиторні / СРС)
1	Лекції	24/6
2	Практичні заняття	24/6
3	Лабораторні заняття	-
4	Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота	РГР /12
5	Форма контролю	Залік /6
Всього годин		48/57

21)	Сума всіх годин:	105
22)	Загальна кількість кредитів ECTS:	3,5
23)	Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:	48 (1,6)
24)	Кількість необхідних годин СРС (кредитів ECTS) для забезпечення аудиторного навантаження:	30 (1,0)
25)	Кількість годин СРС (кредитів ECTS) забезпечених навчальним планом:	57 (1,9)
26)	Примітки:	

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.

Викладач: професор Шпакова Г.В.
 « ___ » _____ 2020 р. 

«ЗАТВЕРДЖЕНО»
 Зав. кафедри проф. Тонкачєв Г. М.

« ___ » _____ 2020 р. _____