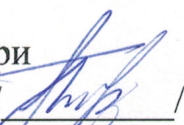


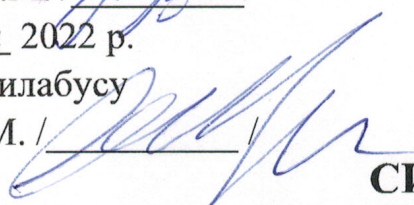
«Затверджую»

Завідувач кафедри

Тонкачєєв Г.М. /  /

« 6 » червня 2022 р.

Розробник силабусу

Махінєя О. М. /  /



СИЛАБУС

«Теоретичне дослідження за темою магістерської роботи»

(назва освітньої компоненти(дисципліни))

1)	Шифр за освітньою програмою: ВБ6			
2)	Навчальний рік: 2022 - 2023 рр.			
3)	Освітній рівень: другий магістерський рівень вищої освіти			
4)	Форма навчання: денна			
5)	Галузь знань: 19 «Будівництво і архітектура»			
7)	Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»			
8)	Статус освітньої компоненти: вибіркова			
9)	Семестр: 3 (осінній)			
10)	Викладач (розробник карти): доцент, к.т.н. Махінєя О. М., makhynia.om@knuba.edu.ua, +(380)504481042, http://www.knuba.edu.ua/page			
11)	Мова навчання: українська			
13)	Необхідні ввідні дисципліни: Методика наукових досліджень. Наукова іноземна мова. Нормативне забезпечення будівництва. Реконструкція будівель і споруд. Інженерний захист і підготовка територій. Дисципліни спеціальної підготовки випускової кафедри. Спецкурс випускової кафедри. Інноваційні технології інженерного проектування випускової кафедри. Аналіз та моделювання за напрямком дослідження. Технологія будівельних процесів. Вступ до будівельної справи. Технологія зведення будівель і споруд. Спецкурси випускових кафедр (вибір випускової кафедри).			
14)	Мета курсу: Допомогти майбутньому магістру у проведенні теоретичних досліджень, шляхом надання йому систематизованих теоретичних знань і практичних навичок з акцентом на конкретне дослідження в рамках магістерської роботи			
15)	Результати навчання:			
№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форми проведення занять	Посилання на програмні компетентності
1	ЗПР1. Демонструвати вміння аналізувати ситуацію в обраному напрямі наукової або професійної діяльності, вміння виявляти проблеми та на базі отриманих знань формулювати шляхи їх вирішення.	Обговорення під час занять, перевірка результатів дослідження	Практичні заняття	ЗК2, ЗК4, ЗК7, ЗК8, ЗК9, ЗК11, ЗК12, ФК1, ФК2, ФК4, ФК6, ФК9, ФК13, ФКС5, ФКС7, ФКС8, ФКС9
2	ЗПР2. Демонструвати здатність розуміти як загальні фахові, так і професійно орієнтовані наукові публікації в обраній спеціалізації, відслідковувати новітні досягнення, взаємодіяти спільно з колегами	Обговорення під час занять, перевірка результатів дослідження, доповідь на	Практичні заняття	ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК6, ЗК9, ЗК14, ЗК15, ФК6, ФК9, ФК13, ФКС5, ФКС7, ФКС8, ФКС9

		науковій конференції, семінару		
3	ЗПР3. Демонструвати вміння використовувати на практиці свої знання та навички, робити звіти та доповіді про їх реалізацію	Обговорення під час занять, перевірка результатів дослідження	Практичні заняття	ЗК2, ЗК4, ЗК10, ЗК11, ЗК12, ЗК13, ФК1, ФК2, ФК3, ФК4, ФК5, ФК6, ФК9, ФК10, ФК13, ФКС5, ФКС7, ФКС8, ФКС9
4	ЗПР4. Демонструвати здатність аналізувати ситуацію в обраному напрямі наукової та професійної діяльності, виявляти виникаючі проблеми та на базі отриманих знань формувати шляхи їх вирішення	Обговорення під час занять, перевірка результатів дослідження	Практичні заняття	ЗК2, ЗК4, ЗК9, ЗК10, ЗК11, ЗК12, ФК4, ФК5, ФК6, ФКС7, ФКС8, ФКС 9
5	ЗПР5. Демонструвати здатність критично оцінити результати власної роботи, виявити шляхи їх покращення	Обговорення під час занять	Практичні заняття	ЗК9, ЗК10, ЗК11, ЗК12, ФК4, ФК5, ФК6, ФКС7, ФКС8, ФКС 9
6	ЗПР6. Вміти скласти план та провести практичне та/або лабораторне заняття зі спеціальної дисципліни, скласти план дослідження та керувати роботою студентського наукового гуртка	Обговорення під час занять	Практичні заняття	ЗК3, ЗК7, ФКС7, ФКС8, ФКС 9
7	СПР5. 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, перевірка результатів дослідження	Практичні заняття	ФКС5
8	СПР8. Демонструвати вміння написання наукових статей з визначенням актуальності роботи	Обговорення під час занять, написання наукових статей та тез доповідей	Практичні заняття	ЗК2, ЗК3, ЗК4, ЗК6, ЗК8, ЗК9, ЗК11, ЗК12, ЗК16, ФК4, ФК6, ФК9, ФКС5, ФКС7, ФКС8, ФКС9
9	СПР9. Демонструвати вміння вести наукові обговорення в форматі наукових конференцій, семінарів тощо	Обговорення під час занять, участь у наукових конференціях, семінарах	Практичні заняття	ЗК1, ЗК4, ЗК5, ЗК9, ЗК10, ЗК15, ЗК20, ФКС8, ФКС9

14)	Форми занять і їхня тривалість (кількість годин)			
Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Курсовий проект /курсowa робота/ РГР /контрольна робота	Самостійна робота студента
-	30	-	1	240
Сума годин:				270

Загальна кількість кредитів ECTS:		9
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:		1
15) Зміст (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/КП/СРС) :		
Лекції: немає		
Практичні заняття:		
1.	Вибір об'єкту та предмету дослідження. Характеристика стану об'єкту і предмету дослідження. Визначення особливостей об'єкту і предмету дослідження.	
2.	Формулювання методології теоретичного дослідження. Методика підбору документальних джерел інформації. Патентний пошук. Методика накопичування, зберігання і фіксації наукової інформації за напрямком магістерської роботи	
3.	Методологія обробки і систематизації наукової інформації за напрямком магістерської роботи	
4.	Аналіз сутності об'єкту і предмету дослідження. Визначення проблемної ситуації за напрямком магістерської роботи	
5.	Вибір теми та обґрунтування її актуальності, вірогідне визначення наукової новизни і практичної цінності результатів дослідження	
6.	Окреслення мети дослідження і формування завдань за темою магістерської роботи	
7.	Визначення можливих шляхів розв'язання задачі дослідження в сфері будівельних технологій. Висування робочої гіпотези наукового дослідження	
8.	Аналіз і систематизація наукової інформації за темою магістерської роботи. Критична оцінка результатів аналізу наукової інформації. Способи оформлення результатів аналізу і систематизація наукової інформації за темою магістерської роботи	
9.	Визначення факторів, що впливають на стан об'єкту і предмету дослідження за темою магістерської роботи. Вибір системи показників технологічного процесу чи явища	
10.	Методика побудова математичної моделі технологічного процесу чи явища за темою магістерської роботи	
11.	Методика дослідження математичної моделі. Виявлення та перевірка теоретичних залежностей	
12.	Методика дослідження ефективності технологічних заходів і перевірка прийнятої гіпотези	
13.	Методика аналізу і узагальнення результатів теоретичних досліджень	
14.	Формулювання висновків теоретичних досліджень. Уточнення наукової новизни і практичної цінності результатів дослідження, мети і завдань дослідження	
15.	Методика оформлення результатів теоретичних досліджень за темою магістерської роботи	
Лабораторні заняття: немає		
Курсовий проект /курсова робота/ РГР /контрольна робота (необхідне підкреслити):		
1.	Методологія теоретичного дослідження за темою магістерської роботи	
Самостійна робота студента:		
1.	Опрацювання матеріалу практичних занять – 15 год	
2.	Накопичування, аналіз і систематизація наукової інформації за напрямком магістерської роботи – 120 год	
3.	Формування проблемної ситуації, напрямку і теми дослідження, робочої гіпотези, мети і завдань досліджень, наукової новизни і практичної цінності результатів дослідження – 16 год	
4.	Побудова математичної моделі і її дослідження, виявлення і перевірка теоретичних залежностей – 68 год	
5.	Аналіз і узагальнення результатів теоретичного дослідження, формування висновків – 8 год	
6.	Оформлення результатів теоретичних досліджень за темою магістерської роботи – 16 год	
7.	Підготовка до контрольної роботи – 6 год	
8.	Підготовка до заліку – 6 год.	

16)	Основна література:		
1. Основи науково-дослідної роботи: Навч. посібник/ Ю. І. Палеха, Н. О. Леміш. – К. Видавництво Ліра-К, 2017. – 336 с.			
2. Пальчевский Б. А. Научное исследование: объект, направление, метод. – Львів: Вища школа, 1979 р. – 180 с.			
3. Методологія вивчення будівельних технологій: навч. посіб./ Г. М. Тонкачєєв, Л. А. Лепська, С.П. Шарапа. – К.: КНУБА, 2019. – 216 с.			
4. Аналіз і прогнозування основних тенденцій і напрямків прогресу в будівництві. Методичні рекомендації для студентів спеціальності 8.092101 “промислове та цивільне будівництво”/ О. Ф. Осипов, Є. Г. Романушко. - Київ, КНУБА, 2000. – 24 с.			
5. Мишин А. В. Наукові дослідження в галузі технології будівельного виробництва. Конспект лекцій / А. В. Мишин. – К. : КНУБА, 2000. – 16 с.			
17)	Додаткова література:		
1. Тонкачєєв Г. Н. Функционально-модульная система формирования комплектов строительной оснастки: монография. – К.: ЧП «Блудчий М. І.», 2012 р. – 158 с.			
2. Тонкачєєв Г. М. Інноваційні технології каркасного будівництва: конспект лекцій. – К.: КНУБА, 2020. – 124 с.			
3. Бешелев С.Д., Гуревич Ф.Г. Математико-статистические методы экспертных оценок. – М.: Статистика, 1980. –163 с.			
4. Емельянов С.В., Ларичев О.И. Многокритериальные методы принятия решений. – М.: Знание, 1985. – 32 с.			
5. Корн Г., Корн Т. Справочник по математике для научных работников и инженеров. – М.: Наука, 1984. – 831 с.			
18)	Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):		
Поточне оцінювання			Сума
Практичні заняття	КР	Підсумковий контроль	
30	25	45	100
19)	Умови допуску до підсумкового контролю:		
Знання теоретичного матеріалу, успішне виконання курсової роботи.			
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» (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), 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			