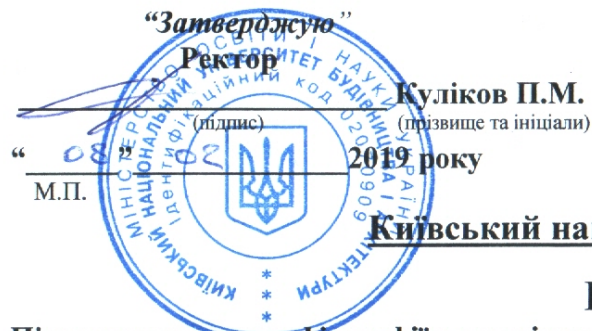




Підготовки доктора філософії з галузі знань
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
за спеціальністю

Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Київський національний університет будівництва і архітектури

(повне найменування вищого навчального закладу)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

19 Архітектура та будівництво

(шифр і назва галузі знань)

192 Будівництво та цивільна інженерія

(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання

денна, вечірня

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I					Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	
II	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	С	С	С	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	Д	Д	Д	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
	О	О	О	ПА																																																	

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – Педагогічна практика; К – канікули; Д – Науково-дослідна робота;

О – Оформлення дисертаційної роботи ПА – Підсумкова атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль (екз. сесія)	Науково-дослідницька робота	Педагогічна практика	Підсумкова атестація	Оформлення дисертаційної роботи	Канікули	Всього
I	15	3	21				9	48
II	15	3	5	20			9	52
III			43				9	52
IV			20		1	26	9	56
Разом	30	6	89	20	1	26	36	208

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	4	20

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
ПА	Захист дисертації	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами												
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Інд/ робота	Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
				проекти	роботи			у тому числі:					Семестри												
											Всього		Лек-ції	лабора-торні	прак-тичні			1	2	3	4	5	6	7	8
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		13	18	13	24	13	24	13	23

I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ОНД.01	Іноземна мова	2				6,0	180	80			80		100		6,0						
ОНД.02	Історія філософії та філософської думки	2				4,5	135	60	30		30		75		4,5						
ОНД.03	Академічна доброчесність та академічне письмо		2			3,0	90	30	20		10		60		3,0						
ОНД.04	Організація наукової діяльності та інформаційні технології		2			3,0	90	30	20		10		60		3,0						
ОНД.05	Фінансування наукових досліджень, грантова діяльність		2			3,0	90	30	20		10		60		3,0						
ОНД.06	Методика викладання у вищій школі		2			3,0	90	30	20		10		60		3,0						

ОНД.07	Спеціальний курс за науковою спеціальністю: «Будівництво та цивільна інженерія»	3				7,5	225	76			76		149		7,5					
Всього за I циклом		3	4			30	900	336	110		226		564		22,5	7,5				
II. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПРАНТА ЗА СПЕЦІАЛІЗАЦІЄЮ ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.1 Будівельні конструкції, будівлі та споруди»																				
ВНД.2.1.1	Теоретичні основи основних положень нормативних документів вітчизняних і закордонних норм з проектування будівельних конструкцій		3			5,0	150	50			50		100		5,0					
ВНД.2.1.2	Планування цілі і задач чисельного експерименту. Моделювання і аналіз роботи будівельних конструкцій (залізобетонних конструкцій)		3			5,0	150	50			50		100		5,0					
ВНД.2.1.3	Проблеми та розвиток теорії міцності, стійкості та принципів проектування сучасних будівельних конструкцій з урахуванням їх просторової роботи		3			5,0	150	50			50		100		5,0					
ВНД.2.1.4	Методологія наукових досліджень будівельних конструкцій		3			5,0	150	50			50		100		5,0					

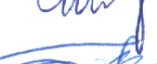
ВНД.2.1.5	Сучасні будівельні конструкції. Оптимальне і раціональне проектування будівельних конструкцій. Інформаційні технології та моделювання в будівництві розрахункових схем каркасів будівель та окремих елементів з урахуванням нелінійних процесів зміни напружено-деформованого стану на всіх стадіях будівництва та експлуатації. Системи автоматизованого проектування в розрахунках будівельних конструкцій		3			5,0	150	50			50		100			5,0					
ВНД.2.1.6	Сучасні методи підсилення будівельних конструкцій		3			5,0	150	50			50		100			5,0					
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.2 Основи і фундаменти»																					
ВНД.2.2.1	Роль регіональних ґрунтових умов у створенні геотехнічних об'єктів		3			5,0	150	70			70		80			5,0					
ВНД.2.2.2	Сучасні моделі ґрунтового середовища в геотехніці		3			5,0	150	70			70		80			5,0					

ВНД.2.2.3	Імітаційне моделювання взаємодії будівельних конструкцій з основами		3			5,0	150	70			70		80			5,0				
ВНД.2.2.4	Дослідження взаємодії фундаментів з основами з використанням електронної тензометрії		3			5,0	150	70			70		80			5,0				
ВНД.2.2.5	Розвиток інноваційних методів розрахунку за даними моніторингу		3			5,0	150	70			70		80			5,0				
ВНД.2.2.6	Числові методи в геотехніці		3			5,0	150	70			70		80			5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.3 Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання»																				
ВНД.2.3.1	Термодинамічні методи досліджень енергетичної ефективності		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.3.2	Теоретичні дослідження повітряних потоків		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.3.3	Техніка теплофізичного експерименту		3			5,0	150	50		50			100			5,0				
ВНД.2.3.4	Фізико-математичне моделювання газогідродинамічних та тепломасообмінних процесів		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.3.5	Наукові основи створення інтелектуальних систем управління мікрокліматом		3			5,0	150	50			50		100			5,0				

ВНД.2.3.6	Техніко-економічний аналіз систем вентиляції, освітлення та теплогазопостачання		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.4 Водопостачання, каналізація»																				
ВНД.2.4.1	Дослідження фізико-хімічних та хіміко-біологічних властивостей води та водних розчинів		3			5,0	150	50		30	20		100			5,0				
ВНД.2.4.2	Інтенсифікація процесів біологічної очистки стічних вод		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.4.3	Інноваційні технології очищення природних та стічних вод		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.4.4	Теорія і практика експерименту. Використання сучасного обладнання при проведенні експерименту		3			5,0	150	50		50			100			5,0				
ВНД.2.4.5	Ресурсо- й енергозбереження у водопостачанні та інтенсифікація роботи споруд		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.4.6	Техніко-економічний аналіз систем водопостачання, каналізації		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.5 Будівельні матеріали та вироби»																				
ВНД.2.5.1	Будівельні матеріали, отримані за безвідходними технологіями, що відповідають концепції сталого розвитку		3			15,0	450	150			150		300			15,0				

ВНД.2.5.2	Прогнозна оцінка довговічності будівельних матеріалів		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВНД.2.5.3	Нанотехнології композиційних будівельних матеріалів		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВНД.2.5.4	Сучасні технології бетону і залізобетону для монолітного будівництва		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВНД.2.5.5	Фізико-хімічні і технологічні основи виробництва модифікованих будівельних розчинів		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВНД.2.5.6	Цементи та матеріали спеціального призначення		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.6 Технологія та організація промислового та цивільного будівництва»																				
ВНД.2.6.1	Аналіз і прогнозування напрямків прогресу в будівництві		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.6.2	Методологія наукових досліджень в технології та організації будівництва		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.6.3	Наукові основи вдосконалення організаційно-технологічних рішень виконання спеціальних видів робіт		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.6.4	Наукові основи та методи ресурсно-логістичної діяльності в будівництві		3			5,0	150	50			50		100			5,0				

ВНД.2.6.5	Організаційно-структурний та аналітичний супровід, підготовка та впровадження будівельних девелоперських проектів будівництва		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.6.6	Теоретичні та практичні основи зниження ресурсомісткості та енергозалежності будівельних проектів		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.7 Будівельна механіка»																				
ВНД.2.7.1	Варіаційні методи будівельної механіки		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.7.2	Нелінійне деформування і руйнування просторових конструкцій		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.7.3	Динаміка просторових конструкцій		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.7.4	Статистичні методи в будівельній механіці		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВНД.2.7.5	Комп'ютерні технології розв'язання задач будівельної механіки		3			5,0	150	50			50		100			5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.8 Містобудування та територіальне планування»																				
ВНД.2.8.1	Основи теорії і методології наукової спеціалізації		3			15,0	450	150			150		300			15,0				
ВНД.2.8.2	Використання транспортних моделей в транспортному плануванні		3			15,0	450	150			150		300			15,0				

ВНД.2.8.3	Використання геопросторових даних для містобудівного аналізу		3		15,0	450	150		150		300		15,0						
Всього за II циклом			3		15,0	450	150		80*	150		300		15,0					
III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
ОНД.08	Педагогічна практика		4		15,0	450					450		15,0						
Всього за III циклом			1		15,0	450					450		15,0						
Наукові дослідження					180	5400						26	16	4	6	34	52	34	6
					60	1800							22,5	22,5	15,0				
Загальна кількість					60	1800							22,5	22,5	15,0				
Кількість годин на тиждень																			
Кількість екзаменів													2	1					
Кількість заліків													4	3	1				
Кількість курсових проєктів																			
Кількість курсових робіт																			
Погоджено:																			
Перший проректор																			
Начальник учбово-методичного відділу																			
Декан будівельного факультету																			
Декан будівельно-технологічно факультету																			
Декан факультету інженерних систем та екології																			
Декан факультету урбаністики та просторового планування																			
					Д.О. Чернишев														
					І.О. Склярів														
					Г.М. Іванченко														
					В.І.Гоц														
					О.В.Приймак														
					А.М.Мамедов														

1. Навчальний план складено на підставі освітньо-наукової програми підготовки доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура та будівництво за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.
2. Навчальний план схвалено Вченою радою КНУБА, протокол №20 від "08" лютого 2019 року.

Примітка: 80* - кількість годин при виборі вибірових компонент ВНД.2.4.1 та ВНД.2.4.4