Форма № Н- 3.05

В. о. ректора
_____ Костянтин СУХИЙ
(підпис) (прізвище та ініціали)
"____" _____ 2024 р.
М.П.

Міністерство освіти і науки України

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **доктора філософії** **з галузі знань 19 - Архітектура та будівництво**
(назва освітньо-наукового рівня) (шифр і назва галузі знань)

Строк навчання 4 роки
(роки і місяці)

Кваліфікація доктор філософії з будівництва та цивільної інженерії

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання **очна (денна, вечірня)**
(очна, заочна)

Затверджено Вченою радою університету
Протокол № від " " 2024 р.

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

(вступ з 01.06.2024 р.)

Рік навчання	Червень				Липень					Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				
	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
	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З
I	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т
II	Д/Т	Д/Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	П	П	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV		Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	З	З	З	З	З	З	З	З	З

(вступ з 01.10.2024 р.)

Рік навчання	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень					Вересень			
	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
	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З	Ч	З
I	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
II	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	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	К	К	Д	Д	Д	Д
III	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	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	З	З	З	З	З	З	З	К	К	К	К	К	К	К	К	К	З	З	З	З

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; Т - теоретичне навчання; С-екзаменаційна сессія; П - педагогічна практика; К - канікули; З - захист дисертаційної роботи

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

2024-2028 н.р.

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС			Годин						Самостійна робота		Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами							
								Аудиторних							1 рік		2 рік		3 рік		4 рік	
															Семестри							
															1	2	3	4	5	6	7	8
															кількість тижнів в семестрі							
		Екзаменів	Заліків	обов'язкові кредити ЄКТС	вибіркові кредити ЄКТС	Загальна кількість кредитів ЄКТС	всього	всього аудит.	лекції	лабораторні	практичні	семінари	Підготовка до контрольних заходів	Підготовка до аудиторних занять	12	16	12	16	12	16	12	16
	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
	1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																					
ОК1	Філософія науки	1		3,0	0	**3,0**	90	48	24			24	18	24	4							
ОК2	Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4,0	0	**4,0**	120	56			56		24	40	2	2						
	Всього			**7,0**	**0**	**7,0**	**210**	**104**	**24**		**56**	**24**	**42**	**64**	**6**	**2**						
	1.2. Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																					
ОК3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	0	**3,0**	90	32	20		12		18	40		2						
ОК4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	0	**3,0**	90	36	24		12		18	36	3							
ОК5	Управління науковими проєктами		1	3	0	**3,0**	90	36	30		6		18	36	3							
ОК6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		3	3	0	**3,0**	90	36	30		6		18	36			3					
ОК7	Педагогічна практика		3	3	0	**3,0**	90							90								
	Всього			**15**	**0**	**15**	**450**	**140**	**104**	**0**	**36**	**0**	**72**	**238**	**6**	**2**	**3**					
	1.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																					
ОК8	Науково-дослідна практика		2, 4	20	0	**20,0**	600							600								
ОК9	Методи проєктування конструкцій будівель і споруд за критеріями сталого розвитку	3		3	0	**3,0**	90	36	28		8		18	36			3					
	Всього			**23**	**0**	**23**	**690**	**36**	**28**	**0**	**8**	**0**	**18**	**636**	**0**	**0**	**3**					
	ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ			**45**	**0**	**45**	**1350**	**280**	**156**	**0**	**100**	**24**	**132**	**938**	**12**	**4**	**6**	**0**				
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																					
	2.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																					
ВК1	*Одна з дисциплін з загального переліку вибіркових дисциплін університету*		2	0	3	**3,0**	90	32	26		6		18	40		2						
	Всього			**0**	**3**	**3**	**90**	**32**	**26**	**0**	**6**	**0**	**18**	**40**	**0**	**2**	**0**					
	2.2 Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																					
ВК2	**Одна з дисциплін:**	3		0	3	**3,0**	90	36	30		6		18	36			3					
	Світові тенденції науково-технічних досліджень у будівництві та цивільній інженерії																					
	Чисельні методи розв'язання інженерних задач																					
	Патентування наукової продукції																					
	Всього			**0**	**3**	**3**	**90**	**36**	**30**	**0**	**6**	**0**	**18**	**36**	**0**	**0**	**3**	**0**				
	2.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності дослідника																					
ВК3	**Одна з дисциплін, спрямованих на формування фахових компетентностей за одним із наукових профілів:**	4		0	4,5	**4,5**	135	48	36		12		30	57				3				
	за науковим профілем "Будівельні конструкції":																					
	Гібридні мультифункціональні конструкції на основі смарт-бетонів																					
	Сучасні будівельні конструкції для спорудження високоефективних будівель і споруд																					
	Забезпечення довговічності залізобетонних конструкцій																					
	за науковим профілем "Геотехніка, основи і фундаменти":																					
	Числове моделювання та аналітичні розв'язки нелінійних задач механіки грунтів і геотехніки																					
	Основи і фундаменти при динамічних і сейсмічних впливах																					
	Управління параметрами фундаментів і основ та ризиками у геотехніці																					

	за науковим профілем "Будівельні матеріали та вироби":																						
	Нанотехнолоогії у виробництві будівельних матеріалів																						
	Управління формуванням структури і властивостей дисперсних зв'язків композитів																						
	Спеціальні будівельні матеріали																						
	за науковим профілем " Організація промислового та цивільного будівництва":																						
	Організація комплексної реконструкції житлової забудови																						
	Новітні інструменти проєктного управління в організації будівництва																						
	Комп'ютерне моделювання вирішення організаційно-технологічних задач у будівництві																						
	за науковим профілем "Технологія промислового та цивільного будівництва":																						
	Будівництво модульних цивільних захисних споруд																						
	Технологічні особливості відновлення пошкоджених багатоповерхових будівель																						
	Моніторинг технічного стану зруйнованих, пошкоджених та відновлених об'єктів																						
	за науковим профілем "Будівельна механіка":																						
	Теорія нечітких множин у будівельній механіці																						
	Теорія пластин і оболонок																						
	за науковим профілем "Водопостачання і водовідведення":																						
	Підвищення надійності та ефективності експлуатації систем водопостачання енергетичних об'єктів																						
	Новітні технології та методи поліпшення якості і ефективності водних систем																						
	Підвищення продуктивності водозаборів із підземних джерел із особливими гідророгічними характеристиками																						
	за науковим профілем "Опалення, вентиляція, кондиціювання і теплогазопостачання":																						
	Числове моделювання і вдосконалення теплових характеристик будівель та їх огороджувальних конструкцій із урахуванням сучасних систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціювання																						
	Створення систем мікроклімату в приміщеннях будівель із низькою енергопотребою з застосуванням інноваційних інженерних систем																						
	Енергоефективні та економічні інженерні системи забезпечення мікроклімату будівель і споруд																						
ВК4	**Одна з дисциплін, спрямованих на формування фахових компетентностей за одним із наукових профілів:**	4		0	4,5	**4,5**	135	48	36		12		30	57				3					
	за науковим профілем "Будівельні конструкції":																						
	Архітектурно-конструктивно-технологічні системи будівель цивільного призначення																						
	Моніторинг технічного стану будівельних конструкцій будівель і споруд																						
	Захист будівельних конструкцій від прогресуючого обвалення																						
	за науковим профілем "Геотехніка, основи і фундаменти":																						
	Сучасні методи підсилення основ і фундаментів сумісно з реконструкцією будівель і споруд																						

	Обстеження грунтових основ будівель і споруд																						
	Моніторинг деформацій будівель і споруд																						
	за науковим профілем "Будівельні матеріали та вироби":																						
	Фізико-хімічні методи дослідження будівельних матеріалів																						
	Контроль властивостей будівельних матеріалів в конструкціях																						
	Проблеми технології бетону і залізобетону при спорудженні будівель із монолітного залізобетону																						
	за науковим профілем "Організація промислового та цивільного будівництва":																						
	Організація і управління реконструкцією промислових будівель зі зміною функціонального призначення																						
	Комерційна та економічна ефективність будіельної продукції																						
	Організація енергоефективної реконструкції житлових будівель																						
	за науковим профілем "Технологія промислового та цивільного будівництва":																						
	Ресурсозбереження в технології влаштування та відновлення властивостей зовнішніх стін будівель																						
	Технологічні рішення влаштування додаткової теплоізоляції будівель																						
	Будівлі позитивної енергії та енергетичний екологічний баланс будівлі																						
	за науковим профілем "Будівельна механіка":																						
	Теорія і методи оптимального проєктування конструкцій																						
	Стійкість тонкостінних конструкцій																						
	за науковим профілем "Водопостачання і водовідведення":																						
	Моделювання мембранних систем обробки природних та стічних вод																						
	Принципи побудови безстічних, малостічних та маловідходних технологій обробки природних і стічних вод																						
	Математичне моделювання процесів і технологій водопостачання та водовідведення																						
	за науковим профілем "Опалення, вентиляція, кондиціювання і теплогазопостачання":																						
	Тепловий режим будівлі для вирішення задач забезпечення мікроклімату																						
	Забезпечення оптимальних параметрів мікроклімату у пасивних та активних сонячних будинках на основі прямого та побічного обігріву																						
	Дослідження систем теплохолодогенеруючого устаткування для забезпечення теплового, вологісного та повітряного режимів будівель																						
	Всього			**0**	**9**	**9**	**270**	**96**	**72**	**0**	**24**	**0**	**60**	**114**	**0**	**0**	**0**	**6**					
	ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ			**0**	**15**	**15**	**450**	**164**	**128**	**0**	**36**	**0**	**96**	**190**	**0**	**2**	**3**	**6**					
Загальна кількість годин навчальних занять		**аспірант**		**45**	**15**	**60**	**1800**	**444**	**284**	**0**	**136**	**24**	**228**	**1128**	**12**	**6**	**9**	**6**					
Кількість екзаменів														6	1	1	2	2					
Кількість заліків														9	3	3	2	1					

19 Архітектура та будівництво

Проректор з наукової роботи _____ Юрій ПРОЙДАК

Гарант освітньо-наукової програми _____ Владислав ДАНІШЕВСЬКИЙ

Керівник ННЦ підготовки кадрів вищої кваліфікації _____ Наталія МАКАРЧЕНКО