"Затверджую"
Ректор
_____ (підпис) _____ (прізвище та ініціали)
"___" _____ 20__ року
М.П.

Форма № Н- 3.01

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Київський національний університет будівництва і архітектури
(повне найменування вищого навчального закладу)

Кваліфікація доктор філософії
(назва)
Термін навчання 4 роки
(роки і місяці)
на основі магістра
(зазначається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

Н А В Ч А Л Ь Н И Й П Л А Н

Підготовки доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура і будівництво
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

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

Форма навчання стаціонар (денна, вечірня) та заочна*
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				Січень				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	1.09-7.09	8.09-14.09	15.09-21.09	22.09-28.09	29.09-5.10	6.10-12.10	13.10-19.10	20.10-26.10	27.10-2.11	3.11-9.11	10.11-16.11	17.11-23.11	24.11-30.11	1.12-7.12	8.12-14.12	15.12-21.12	22.12-28.12	29.12- 4.01	5.01- 11.01	12.01-18.01	19.01-25.01	26.01-1.02
I	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	Д	Д	Т/Д	Т/Д	С
II	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	Д	Д	Т/Д	Т/Д	С
III	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

Курс	Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	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
	2.02-8.02	9.02-15.02	16.02-22.02	23.02-1.03	2.03-8.03	9.03-15.03	16.03-22.03	23.03-29.03	30.03-5.04	6.04-12.04	13.04-19.04	20.04-26.04	27.04-3.05	4.05-10.05	11.05-17.05	18.05-24.05	25.05-31.05	1.06-7.06	8.06-14.06	15.06-21.06	22.06-28.06	29.06-5.07	6.07-12.07	13.07-19.07	20.07-26.07	27.07-2.08	3.08-9.08	10.08-16.08	17.08-23.08	24.08-31.08
I	С	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	Д	С	С	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	Е	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	Д	С	С	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	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

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – Асистентська педагогічна практика ; К – канікули; Д – Науково-дослідна робота;
О – Оформлення та захист дисертації; ! – Підсумкова атестація.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Підсумковий контроль (екз. сесія)	Науково-дослідницька робота	Асистентська педагогічна практика	Підсумкова атестація	Оформлення та захист дисертаційної роботи	Канікули	Всього
I	24	2	15				11	52
II	23	2	16				11	52
III		2	29	10			11	52
IV		1	14	3		30	4	52
Разом	47	7	77	13		30	34	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	5-7	13

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
ПА.01	Комплексний іспит зі спеціальності	3
ПА.02	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			Всього	у тому числі:					Семестри							
									Лекції	лабораторні	практичні			1	2	3	4	5	6	7	8
														Кількість тижнів в семестрі							
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
ННД.01	Іноземна мова	2				8	240	80	10		70		160	3	5						
ННД.02	Філософія науки	1				6	180	60	30		30		120	6							
ННД.03	Нормативно-правове забезпечення, організація і управління науковою діяльністю		1			6	180	60	20		40		120	6							
	Всього					20	600	200	60		140		400	15	5						
1.2. Цикл професійної підготовки																					
ННД.04	Спецкурс за науковою спеціалізацією	4				12	360	120	10		110		240	4	4	4					
ННД.05	Педагогічна практика					13	390						390					5	5	3	
	Всього					25	750	120	10		110		630	4	4	4					
	Всього					**45**	**1350**	**320**	**70**		**230**		**1030**	**19**	**9**	**4**		**5**	**5**	**3**	
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1. Блок: Будівельні конструкції, будівлі та споруди																					
ВНД.2.1.1	Теоретичні основи основних положень нормативних документів вітчизняних і закордонних норм з проектування будівельних конструкцій. Теорія розрахунку і проектування будівельних конструкцій в складних умовах експлуатації.		3			3	90	30	20		10		60			3					

ВНД.2.1.2	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. Оптимальне і раціональне проектування будівельних конструкцій. Системи автоматизованого проектування в розрахунках будівельних конструкцій.		3			3	90	30	20		10		60			3					
ВНД.2.1.3	Проблеми та розвиток теорії міцності, стійкості та принципів проектування сучасних будівельних конструкцій з урахуванням їх просторової роботи.		4			2	60	20	10		10		40				2				
ВНД.2.1.4	Методологія наукових досліджень будівельних конструкцій		4			3	90	30	20		10		60				3				
ВНД.2.1.5	Сучасні будівельні конструкції та перспективи їх використання у будівництві		3			2	60	20	10		10		40			2					
ВНД.2.1.6	Дослідження методів підсилення будівельних конструкцій		4			2	60	20	10		10		40				2				
Всього						**15**	**450**	**150**	**100**		**50**		**300**		**6**	**9**					

2.2. Блок: Основи і фундаменти																						
ВНД.2.2.1	Розвиток методів розрахунків в геотехніці, реологічних процесів в грунтовому середовищі. Сучасні методи визначення параметрів грунтів для розрахунків.Оцінка впливів і навантажень на геотехнічні об'єкти. Сучасні моделі грунтового середовища в геотехніці.		3			4	120	40	30		10		80			4					
ВНД.2.2.2	Числові методи в геотехніці. Проведення досліджень на ліцензованих програмних комплексах, які використовують в геотехніці.		3			4	120	40	20		20		80			4					
ВНД.2.2.3	Взаємодія елементів системи "основа-фундамент-надземні конструкції" під дією різних силових дій. Проектування основ і фундаментів на територіях, на яких проявляються зсуви, сейсміка, просідання, в умовах підроблених територій та штучних грунтів.		4			4	120	40	20		20		80				4				
ВНД.2.2.4	Моделювання напружено-деформованого стану в процесі зведення будівель і споруд.		4			3	90	30	20		10		60				3				
Всього						**15**	**450**	**150**	**90**		**60**		**300**			**8**	**7**				
2.3 Блок: Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання																					
ВНД.2.3.1	Теорія і практика експерименту		3			4	120	40	10		30		80			4					

ВНД.2.3.2	Фізико-математичне моделювання досліджуваних процесів		3			4	120	40	20		20		80			4					
ВНД.2.3.3	Техніко-економічний аналіз		4			3	90	30	10		20		60				4				
ВНД.2.3.4	Наукові основи вентиляції, освітлення та теплогазопостачання		4			4	120	40	10		30		80				3				
Всього						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**8**	**7**				
2.4 Блок: Водопостачання, каналізація																					
ВНД.2.4.1	Теорія і практика експерименту		3			4	120	40	10		30		80			4					
ВНД.2.4.2	Фізико-математичне моделювання досліджуваних процесів		3			4	120	40	20		20		80			4					
ВНД.2.4.3	Техніко-економічний аналіз		4			3	90	30	10		20		60				4				
ВНД.2.4.4	Сучасні проблеми і тенденції розвитку ВК		4			4	120	40	10		30		80				3				
Всього						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**8**	**7**				
2.5 Блок: Гідравліка та інженерна гідрологія																					
ВНД.2.5.1	Теорія і практика експерименту		3			4	120	40	10		30		80			4					
ВНД.2.5.2	Фізико-математичне моделювання досліджуваних процесів		3			4	120	40	20		20		80			4					
ВНД.2.5.3	Техніко-економічний аналіз		4			3	90	30	10		20		60				4				
ВНД.2.5.4	Сучасні методи гідравлічних та гідрологічних наукових досліджень		4			4	120	40	10		30		80				3				
Всього						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**8**	**7**				
2.6 Блок: Будівельні матеріали та вироби																					
ВНД.2.6.1	Європейська грантова система підтримки наукових досліджень та академічних обмінів		3			3	90	30	10		20		60			3					
ВНД.2.6.2	Психологія і педагогіка, підготовка кадрів вищої школи		3			3	90	30	10		20		60			3					
ВНД.2.6.3	Наукова комунікація та бібліографія: практикум		3			3	90	30	10		20		60			3					

ВНД.2.6.4	Прогнозна оцінка довговічності будівельних матеріалів		4			3	90	30	10		20		60				3				
ВНД.2.6.5	Новітні методи та методологія дослідження будівельних матеріалів		4			3	90	30	10		20		60				3				
Всього						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**9**	**6**				
2.7 Блок: Технологія та організація промислового та цивільного будівництва																					
ВНД.2.7.1	Методологія наукових досліджень в технології та організації будівництва		3			1	30	10	10				20			1					
ВНД.2.7.2	Аналіз і прогнозування напрямків прогресу в будівництві		3			2	60	20	10		10		40			2					
ВНД.2.7.3	Наукові основи вдосконалення організаційно-технологічних рішень виконання спеціальних видів робіт		4			2	60	20	10		10		40			2					
ВНД.2.7.4	Наукові основи та методи, ресурсно-логістичної діяльності в будівництві		3			2	60	10	10				50			2					
ВНД.2.7.5	Організаційно-структурний та аналітичний супровід, підготовки та впровадження будівельних девелоперських проектів будівництва		3			2	60	20	10		10		40				2				
ВНД.2.7.6	Інноваційні та організаційні основи будівництва		4			1	30	20	10		10		10				1				
ВНД.2.7.7	Теоретичні та практичні основи зниження ресурсомісткості та енергозалежності будівельних проектів		3			1	30	20	10		10		10				1				
ВНД.2.7.8	Методологія та практика адміністрування будівельними проектами		3			2	60	20	10		10		40				2				

ВНД.2.7.9	Сучасні механізми впровадження проектів будівництва на засадах девелопменту та, інжинірингу		4			2	60	10	10		10		50				2				
Всього						**15**	**450**	**150**	**90**		**60**		**300**			**7**	**8**				
2.8 Блок: Будівельна механіка																					
ВНД.2.8.1	Варіаційні методи будівельної механіки		3			3	90	30	10		20		60			**3**					
ВНД.2.8.2	Нелінійне деформування і руйнування просторових конструкцій		3			3	90	30	10		20		60			**3**					
ВНД.2.8.3	Динаміка просторових конструкцій		4			3	90	30	10		20		60				**3**				
ВНД.2.8.4	Статистичні методи в будівельній механіці		4			3	90	30	10		20		60				**3**				
ВНД.2.8.5	Комп'ютерні технології розв'язання задач будівельної механіки		4			3	90	30	10		20		60				**3**				
Всього						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**6**	**9**				
2.9 Блок: Містобудування та територіальне планування																					
ВНД.2.9.1	Основи методології досліджень містобудівних систем		3			3	90	30	10		20		60			3					
ВНД.2.9.2	Основи системного аналізу об'єктів містобудуванні і перспективного планування		3			3	90	30	10		20		60			3					
ВНД.2.9.3	Об'єкт і предметна область містобудівної діяльності		3			3	90	30	10		20		60			3					
ВНД.2.9.4	Методи досліджень містобудівних проблем інженерної підготовки території		4			3	90	30	10		20		60				3				
ВНД.2.9.5	Соціально-економічні та містобудівні основи дослідження транспортно-планувальних систем		5			3	90	30	10		20		60				3				
Всього:						**15**	**450**	**150**	**50**		**100**		**300**			**9**	**6**				

Загальна кількість	**60**	**1800**	**470**	**120**		**330**		**1330**	**19**	**9**	**13**	**6**	**5**	**5**	**3**	
Кількість годин на тиждень																
Кількість екзаменів																
Кількість заліків																
Кількість курсових проектів																
Кількість курсових робіт																

* - Графік заочної аспірантури погоджується керівництвом університету та науковим керівником і буде розглядатись у вигляді сесій.

1. Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми підготовки доктора філософії з галузі знань 19 Архітектура і будівництво за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія.
2. Навчальний план схвалено Вченою радою КНУБА, протокол №44 від "27" травня 2016 року.

П О Г О Д Ж Е Н О:

ДЕКАН БУДІВЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТУ _____ Г.М. Іванченко