



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)
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

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)

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	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	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	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Д	Д	Т/Д	Т/Д	С	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	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Д	Д	Д	Д	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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

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

II. 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

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	5-7	13

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (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	Самостійн а робота	I курс	II курс		III курс		IV курс		
				проекти	роботи			Всього	у тому числі:				Семестри							
		Лек-ції	лабора-торні						прак-тичні	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
Всього						25	750	120	10		110		630	4	4	4		
Всього						45	1350	320	70		230		1030	19	9	4		5

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 ґрунтовому середовищі. Сучасні методи визначення параметрів ґрунтів для розрахунків. Оцінка впливів і навантажень на геотехнічні об'єкти. Сучасні моделі ґрунтового 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 ґрунтів.		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: Гідраліка 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 гідралічних 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 містобудування 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.

ПОГОДЖЕНО:

ДЕКАН БУДІВЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТУ _____



Г.М. Іванченко