

ВНД.2.1.5	3	5,0	150	50	50	100	5,0											
ВНД.2.1.6	3	5,0	150	50	50	100	5,0											
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.2 Основи і фундаменти»																		
ВНД.2.2.1	3	5,0	150	70	70	80	5,0											
ВНД.2.2.2	3	5,0	150	70	70	80	5,0											

Сучасні будівельні
конструкції.

Оптимальне
раціональне
проекування
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
проекування в
розрахунках
будівельних
конструкцій

Сучасні методи
підсилення
будівельних
конструкцій







Роль регіональних
трусотворчих умов у
створенні

геотехнічних об'єктів
Сучасні моделі
трусотворчого
середовища в
геотехніці

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 тензотри	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 теплозаощадження»																		
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 тепломасобмінних 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 теплозапобігання	3					5,0	150	50		50								100		5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.4 Вологопостачання, 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 вологопостачанні та інтенсифікація роботи споруд	3					5,0	150	50		50								100		5,0				
ВНД.2.4.6	Техніко-економічний аналіз систем вологопостачання, каналізації	3					5,0	150	50		50								100		5,0				
ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА «ВНД.2.5 Будівельні матеріали та вироб»																									
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 доцільності 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	

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	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
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:													
<i>Перший проректор</i>	 <i>Д.О. Чернишев</i>												
<i>Начальник учбово-методичного відділу</i>	 <i>І.О. Скляров</i>												
<i>Декан будівельного факультету</i>	 <i>Г.М. Іванченко</i>												
<i>Декан будівельно-технологічно факультету</i>	 <i>В.І. Гон</i>												
<i>Декан факультету інженерних систем та екології</i>	 <i>О.В. Приймак</i>												
<i>Декан факультету урбаністики та просторового планування</i>	 <i>А.М. Мамедов</i>												

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.