

Перелік компонент освітньо-наукової програми
192 «Будівництво та цивільна інженерія» III (освітньо-наукового) рівня вищої
освіти (доктор філософії)

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
<i>Дисципліни циклу загальної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
ОК 1.	Філософсько-світоглядні засади сучасної науки й цивілізації	3	Диф. залік
ОК 2.	Іноземна мова наукового спрямування	6	Диф. залік
ОК 3.	Сучасні педагогічні технології у вищих навчальних закладах	3	Диф. залік
ОК 4.	Математичне моделювання в наукових дослідженнях	3	Диф. залік
<i>Дисципліни циклу професійної підготовки</i>			
<i>Обов'язкові компоненти ОП</i>			
ОК 5.	Розрахунок та моделювання характеристик будівельних виробів та конструкцій	5	Диф. залік
ОК 6.	Напрямки вдосконалення будівельних технологій, виробів та конструкцій	5	Диф. залік
ОК 7.	Ресурсозберігаючі технології в будівництві	8	Диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		7	
ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ			
<i>Дисципліни вільного вибору аспіранта</i>			
<i>Блок загальнонаукових компетентностей</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
ВБ 1.1	Усна й письмова текстологічна культура	3	Диф. залік
ВБ 1.2	Основи ораторського мистецтва	3	Диф. залік
ВБ 1.3	Етика й раціональність в науковому дослідженні	3	Диф. залік
ВБ 1.4	Сучасні тенденції розвитку науки як суспільного інституту	3	Диф. залік
<i>Блок універсальних навичок дослідника</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
ВБ 2.1	Трансфер технологій та комерціалізація інтелектуальних продуктів	3	Диф. залік
ВБ 2.2	Основи управління науковими проектами	3	Диф. залік
<i>Блок мовних компетентностей</i>			
<i>Вибіркові компоненти ОП</i>			
ВБ 3.1	Ділова англійська мова та академічне письмо	3	Диф. залік
ВБ 3.2	Англійська мова *	3	Диф. залік

Дисципліни професійної підготовки			
<i>Вибірковий блок 1</i>			
ВБ 4.1	Удосконалення наявних і розроблення нових ефективних будівельних процесів з використанням нових засобів механізації і будівельної техніки	4	Диф. залік
ВБ 4.2	Проектування технологій зведення будинків і споруд з використанням математичних моделей застосуванням ЕОМ	4	Диф. залік
<i>Вибірковий блок 2</i>			
ВБ 5.1	Дослідження напружено-деформованого стану елементів системи "основи-фундаменти" при статичних і динамічних навантаженнях з урахуванням нелінійних процесів деформування матеріалів	4	Диф. залік
ВБ 5.2	Експериментальні та чисельні дослідження взаємодії фундаментів з основами з урахуванням жорсткості підземних конструкцій, включаючи питання реконструкції	4	Диф. залік
<i>Вибірковий блок 3</i>			
ВБ 6.1	Розроблення технологій виробництва нових видів будівельних матеріалів	4	Диф. залік
ВБ 6.2	Теоретичні та експериментальні дослідження фізико-хімічних процесів, механізмів, явищ при формуванні властивостей будівельних матеріалів	4	Диф. залік
<i>Вибірковий блок 4</i>			
ВБ 7.1	Оптимізація і удосконалення систем теплогазопостачання	4	Диф. залік
ВБ 7.2	Використання альтернативних джерел теплової енергії в системах теплогазопостачання	4	Диф. залік
Загальний обсяг вибірових компонент		5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		50	