



## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-професійною програмою  
"Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів"  
спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія"  
галузі знань 19 "Архітектура та будівництво"

Освітній ступінь - Магістр

Термін навчання - 1 рік 5 семестрів

Кваліфікація - **магістр будівельних та цивільних інженерів**

### ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Навчальні тижні																																																					
	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		
М-І						С																																																
М-ІІ				В					П	П	П	П	М	М	М	М	М	М	М	М	А	А																																

### ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ (в годинах)

КУРС	Теоретичне навчання	Експериментальна робота	Державна атестація	І форми			Курсова робота	Виробничо-кваліфікаційні роботи	Резюме
				Експериментальна	Теоретична	Переддипломна			
М-І	34	6					12		52
М-ІІ	8		2			4		8	22

### ПРАКТИКИ

№	Назва	Вид	Семестр	Тижні
1	Переддипломна	П	3	4

Примітка:

Найменший рік навчання - 1 рік

10 місяців навчального року

### ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Вид атестації	Семестр
Магістр	Захис з кваліфікаційної магістерської роботи	3

Легенда:

- Теоретичне навчання
- Експериментальна робота
- Курсова
- Переддипломна практика
- Атестація
- Виробничо-кваліфікаційні магістерські роботи

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№№ п/п	Назва освітньої компоненти	Навчальний час		Обсяг роботи студентів (годин)						Індивідуальні завдання					Форма контролю		Розподіл за семестрами навчального часу (в кредитах)		
		Кредити ECTS	Академічні години	Аудиторні заняття				Індивідуальні заняття	Самостійна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, ГР, РР	Контрольні роботи	Реферати, аудиторні контрольні роботи	Іспит	Залік	I курс		II курс
				Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні										Семестр		Семестр
																	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ОК</b>	<b>Обов'язкові компоненти</b>	<b>64,0</b>	<b>1920</b>	<b>424</b>	<b>220</b>		<b>204</b>		<b>956</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>18</b>
	<b>Загальні компоненти</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>16</b>		<b>48</b>		<b>116</b>					<b>3</b>		<b>2</b>	<b>6,0</b>		
ОК 1	Правове регулювання господарської діяльності в будівництві	3,0	90	32	16		16		58					2		1	3,0		
ОК 2	Іноземна мова	3,0	90	32			32		58					1		1	3,0		
	<b>Спеціальні (фахові) компоненти</b>	<b>58,0</b>	<b>1740</b>	<b>360</b>	<b>204</b>		<b>156</b>		<b>840</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>18</b>
ОК 3	Економіка галузі	3,0	90	32	16		16		58			1			1			3,0	
ОК 4	Технічна експлуатація будівель та споруд	3,0	90	32	20		12		58			1				1	3,0		
ОК 5	Ресурсозбереження в будівельній індустрії	4,0	120	32	16		16		88			1				1	4,0		
ОК 6	Енергозбереження в будівельній індустрії	4,0	120	32	16		16		88			2				1		4,0	
ОК 7	Вступ в комп'ютерне матеріалознавство	4,0	120	32	16		16		88		1					1	4,0		
ОК 8	Структурування, твердіння та руйнування композиційних будівельних матеріалів	4,0	120	40	24		16		80		1					1		4,0	
ОК 9	Проектування та управління підприємством будівельної індустрії	4,0	120	40	24		16		80		1				1		4,0		
ОК 10	Сучасні технології залізобетонних конструкцій та каркасно-монолітного домобудування	5,0	150	40	24		16		110	1					1			5,0	
ОК 11	Технологія оздоблювальних матеріалів	5,0	150	40	24		16		110	1					1		5,0		
ОК 12	Технологія гідроізоляційних матеріалів	4,0	120	40	24		16		80			1				1		4,0	
ОК 13	Практична підготовка	6,0	180																6,0
ОК 14	Кваліфікаційна магістерська робота	12,0	360																12,0
<b>ВК</b>	<b>Вибіркові компоненти</b>	<b>26,0</b>	<b>780</b>	<b>254</b>	<b>152</b>		<b>102</b>		<b>526</b>			<b>7</b>				<b>7</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>12,0</b>
	<b>Загальні компоненти</b>	<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>64</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>116</b>			<b>2</b>				<b>2</b>		<b>6</b>	
ВК 1	Дисципліна за вибором 1	3,0	90	32	16		16		58			1				1		3,0	
ВК 2	Дисципліна за вибором 2	3,0	90	32	16		16		58			1				1		3,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Охорона праці та цивільний захист																		
	Математичні методи рішення інженерних задач																		
	Енергозбереження та енергоаудит																		
	Технології утеплення відрігів у будівництві																		
	Технології в будівництві																		
	Спеціальні (факульт) комп'ютерні та освітні програми	20,0	680	190	120		70		410			5				5	4	4	12
	Дисципліна за вибором 3	16,0	480	152	96		56		328			4				4	4,0	4,0	6,0
ВК 3	Дисципліна за вибором 3	4,0	120	38	24		14		82			1				1	4,0		
ВК 4	Дисципліна за вибором 4	4,0	120	38	24		14		82			1				1		4,0	
ВК 5	Дисципліна за вибором 5	4,0	120	38	24		14		82			1				1			4,0
ВК 6	Дисципліна за вибором 6	4,0	120	38	24		14		82			1				1			4,0
	Діагностика будівельних матеріалів і конструкцій																		
	Технологія теплоізоляційних матеріалів																		
	Технологія будівельної кераміки																		
	Технологія сухих будівельних сумішей																		
	Фізико-хімічна механіка будівельних матеріалів																		
	Логістика																		
	Спеціальні бетони нового покоління																		
	Оцінка технічного стану будівель та розробка експертних висновків																		
	Архітектура промислових будівель																		
	Дисципліна за вибором 7	4,0	120	38	24		14		82			1				1			4,0
ВК 7	Дисципліна за вибором 7	4,0	120	38	24		14		82			1				1			4,0
	Всього за навчальним планом	90,0	2700	678	372		306		1482			13			4	15	30,0	30,0	30,0

Проректор з науково-педагогічних робіт

Ю Крутій

Керівник Методичного відділу

Д. Голубова

Гарант освітньо-професійної програми

М. Ханцов

Директор Будівельно-технологічного інституту

В. Суханов