



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

А. Ковров

2019 р.

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки магістра за освітньо-науковою програмою

"Промислове та цивільне будівництво"

галузь знань 19 Архітектура та будівництво

спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

форма навчання – денна

Освітній ступінь – "Магістр"

Термін навчання – 1р 10м

Кваліфікація – магістр з будівництва та цивільної інженерії

### 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		
I						17													К	С	С	К	К													17						С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II						17													К	С	С	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	А	А	А										

### ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

КУРС	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація	Практика			Канікули	Науково-дослідна робота	Всього
				Навчальна	Технологічна	Переддипломна			
I	34	6					12	52	
II	17	2	3			4	2	44	

### ПРАКТИКИ

№	Назва	Вид	Семестр	Тижні
1	Переддипломна практика	П	4	4

### АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступінь	Вид атестації	Семестр
Магістр	Захист кваліфікаційної роботи	4

Примітка:

Навчальний рік закінчується  
30 червня поточного року

Позначення

- |   |                           |
|---|---------------------------|
|   | – Теоретичне навчання     |
| С | – Екзаменаційна сесія     |
| К | – Канікули                |
| П | – Переддипломна практика  |
| А | – Атестація               |
| Н | – Науково-дослідна робота |

**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	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20
	<b>Обов'язкові компоненти ОП</b>	<b>90,0</b>	<b>2700,0</b>	<b>594,0</b>	<b>316,0</b>		<b>278,0</b>		<b>1206,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1,0</b>	<b>9,0</b>		<b>5,0</b>	<b>7,0</b>	<b>9,0</b>				
1	<b>Загальні компоненти за спеціальністю "Будівництво та цивільна інженерія"</b>	<b>15,0</b>	<b>450</b>	<b>152</b>	<b>48</b>		<b>104</b>		<b>298</b>			<b>4</b>		<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>				
OK 1	Математичні методи в інженерних розрахунках	3,0	90	24			24		66			1				1	3,0			
OK 2	Іноземна мова	3,0	90	32			32		58					1		1		3,0		
OK 3	Правове регулювання господарчої діяльності в будівництві та інтелектуальна власність	3,0	90	32	16		16		58					2		1	3,0			
OK 4	Охорона праці та цивільний захист	3,0	90	32	16		16		58			2				1	3,0			
OK 5	Економіка галузі	3,0	90	32	16		16		58			1				1		3,0		
2	<b>Спеціальні (фахові) компоненти за освітньо-науковою програмою "Промислове та цивільне будівництво"</b>	<b>39,0</b>	<b>1170</b>	<b>382</b>	<b>240</b>		<b>142</b>		<b>788</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>				
OK 6	Сучасні матеріали, конструкції, інженерні мережі та обладнання	6,0	180	60	36		24		120			3		1		1	6,0			
OK 7	Технічна експлуатація будівель та споруд	3,0	90	32	20		12		58			1				1		3,0		
OK 8	Залізобетонні та кам'яні конструкції та сейсмостійкість споруд	5,0	150	50	32		18		100	1						1		5,0		
OK 9	Металеві конструкції	4,0	120	36	24		12		84	1						1	4,0			
OK 10	Архітектура промислових будівель	4,0	120	36	24		12		84	1						1	4,0			
OK 11	Технологія будівельного виробництва	4,0	120	36	24		12		84	1						1		4,0		
OK 12	Управління будівництвом та реконструкцією	5,0	150	50	32		18		100	1						1			5,0	
OK 13	Фундаменти в особливих умовах	3,00	90	32	16		16		58			1				1	3,0			
OK 14	Основи проектування сучасних енергоефективних будівель	5,00	150	50	32		18		100		1					1			5,0	
3	<b>Дослідницька компонента за освітньо-науковою програмою "Промислове та цивільне будівництво"</b>	<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>60</b>	<b>28</b>		<b>32</b>		<b>120</b>					<b>1</b>		<b>2</b>				
OK 15	Методологія та методика наукових досліджень	6,0	180	60	28		32		120					1		1	6,0			
OK 16	Науково-дослідна (переддипломна) практика	6,0	180													1				6,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20
OK 17	Науково-дослідна робота	24,0	720																	24,0
<b>ВК</b>	<b>Вибіркові компоненти ОП</b>	<b>30,0</b>	<b>900,0</b>	<b>304,0</b>	<b>176,0</b>		<b>128,0</b>		<b>596,0</b>			<b>6,0</b>		<b>2,0</b>		<b>8,0</b>		<b>10,0</b>	<b>20,0</b>	
<b>4</b>	<b>Загальні компоненти за освітньо-науковою програмою "Промислове та цивільне будівництво"</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>6,0</b>		
ВК 1	Філософія творчості	3,00	90	32	16		16		58					1		1				
ВК 2	Ораторське мистецтво	3,00	90	32	16		16		58					1		1				
ВК 3	Енергозбереження та енергоаудит	3,00	90	32	16		16		58					1		1				
ВК 4	Виробничий менеджмент	3,00	90	32	16		16		58					1		1				
<b>4</b>	<b>Спеціальні (фахові) компоненти за освітньо-науковою програмою "Промислове та цивільне будівництво"</b>	<b>12,0</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>72</b>		<b>48</b>		<b>240</b>			<b>3</b>				<b>3</b>		<b>4,0</b>	<b>8,0</b>	
ВК 5	Ефективні конструкції фундаментів	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 6	Ефективні конструкції балок	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 7	Системи наскрізного проектування	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 8	Бізнес-планування в будівельній галузі	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 9	Організація виробничо-господарської діяльності будівельних підприємств	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 10	Інженерний супровід об'єктів будівництва та реконструкції	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 11	Поновлення експлуатаційної придатності за результатами обстеження	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 12	Будівельні конструкції будівель та споруд минулих років забудови	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 13	Оцінка технічного стану будівельних конструкцій та особливості їх обстеження	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 14	Об'ємне моделювання залізобетонних конструкцій	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 15	Сучасні технології ремонту та відновлення трубопроводів	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 16	Механізація сучасних технологій будівництва комунікацій і ремонту трубопроводів	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 17	Сучасні технології будівництва комунікацій	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 18	Реконструкція та реставрація об'єктів архітектури	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 19	Основи кошторисної справи в будівництві	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 20	Сучасні архітектурно-конструктивні рішення висотних будівель	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 21	Інженерні основи МСЕ	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 22	Основи тривимірного проектування	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 23	Комп'ютерне моделювання залізобетонних конструкцій	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 24	САПР	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 25	Реконструкція будівель і споруд	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 26	Управління проектами	4,0	120	40	24		16		80			1				1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	20
ВК 27	Сучасна нормативна база та контроль якості в будівництві та реконструкції	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК 28	Геодезія (спецкурс)	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
5	Дослідницька компонента за освітньо-науковою програмою "Промислове та цивільне будівництво"	12,0	360	120	72		48		240			3				3			12,0	
ВК29	Основи деформаційно-силової моделі опору залізобетону	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК30	Розрахунок будівельних конструкцій за допомогою чисельно-аналітичного методу граничних елементів	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК31	Надійність і довготривалість будівель та споруд	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК32	Наукова оцінка деформацій основ будівель та споруд	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК33	Оптимальне проектування будівельних конструкцій	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК34	Теорія оболонок	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК35	Випробування будівель і споруд	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
ВК36	Варіантне проектування будівель і споруд	4,0	120	40	24		16		80			1				1				
	<b>Всього за навчальним планом</b>	<b>120,0</b>	<b>3600</b>	<b>898</b>	<b>492</b>		<b>406</b>		<b>1802</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>15</b>		<b>7</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>32,0</b>	<b>28,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>

Проректор з науково-педагогічної роботи



Ю. Крутій

Керівник Навчально-методичного відділу



Д. Голубова

Гарант освітньо-наукової програми



Н. Дмитрієва

Директор Інженерно-будівельного інституту



А. Костюк