

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	Лабораторії	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
OK	Обов'язкові компоненти	64,0	1920	448	200	24	224		932		2	6	2	3	6	6	18	20	18
1	Загальні компоненти	6,0	180	64	16		48		116					3		2	6,0		
OK 1	Правове регулювання господарської діяльності в будівництві	3,0	90	32	16		16		58					2		1	3,0		
OK 2	Іноземна мова	3,0	90	32			32		58					1		1	3,0		
2	Спеціальні (фахові) компоненти	58,0	1740	384	184	24	176		816		2	6	2		6	4	20	20	18
OK 3	Економіка галузі	3,0	90	32	16		16		58			1			1			3,0	
OK 4	Комп'ютерні технології та моделювання в будівництві	4,0	120	40	16		24		80		1					1		4,0	
OK 5	Наукові критерії вибору і методи дослідження матеріалів	4,0	120	40	16		24		80			1			1		4,0		
OK 6	Матеріали для адитивного виробництва	4,0	120	40	24		16		80				1		1		4,0		
OK 7	Основи процесів адитивного виробництва	5,0	150	48	24		24		102		1				1		4,0		
OK 8	Фізичні ефекти і явища в адитивних технологіях	5,0	150	48	24	24			102			1			1		5,0		
OK 9	Планування і організація експерименту	4,0	120	40	16		24		80			1			1			5,0	
OK 10	Стандартизація, уніфікація та управління якістю	3,0	90	32	16		16		58				1		1		4,0		
OK 11	Конструктивні особливості виготовлення форм виробів	4,0	120	32	16		16		88			1			1		3,0		
OK 12	Міцність і надійність конструкцій	4,0	120	32	16		16		88			1			1		4,0		
OK 13	Практична підготовка	6,0	180									1			1		4,0		
OK 14	Кваліфікаційна магістерська робота	12,0	360																6,0
ВК	Вибіркові компоненти ОП	26,0	780	294	120		174		496						7	4	10	12	12,0
	Загальні компоненти	6,0	180	64	32		32		116			11			7	4	10	12	
ВК 1	Дисципліна за вибором 1	3,0	90	32	16		16		58			2			2		6		
ВК 2	Дисципліна за вибором 2	3,0	90	32	16		16		58			1			1		3,0		
		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 енергододат																		
	Технології утилізації відходів у будівництві																		
	Техноекологія в будівництві																		
	Спеціальні (фахові) компоненти за освітньою програмою	20,0	600	230	88		142		370			9				5	4	4	12
ВК 3	Дисципліна за вибором 3	4,0	120	48	16		32		72			2				4	4,0	4,0	8,0
ВК 4	Дисципліна за вибором 4	4,0	120	48	16		32		72			2				1	4,0		
ВК 5	Дисципліна за вибором 5	4,0	120	48	16		32		72			2				1		4,0	
ВК 6	Дисципліна за вибором 6	4,0	120	48	16		32		72			2				1			4,0
	3-D сканування в адитивному виробництві															1			4,0
	Дослідження і оптимізація процесів адитивного виробництва																		
	Дослідження і оптимізація складів матеріалу для 3-D друку з використанням методу ЕСМ																		
	Дослідження і оптимізація випробувань матеріалів з використанням МКЕ																		
	Зворотній інжиніринг в адитивному виробництві																		
	Практикум по біоісичному дизайну виробів у адитивному виробництві																		
	Практикум по зворотньому інжинірингу виробів у адитивному виробництві																		
	Практикум по 3-D скануванню виробів у адитивному виробництві																		
	Сучасна мехатроніка в будівництві																		
	з інших освітніх програм	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	742	320	24	398		1418			17			6	13	30,0	30,0	30,0

Проректор з науково-педагогічної роботи

Ю. Крутий

Керівник ЦООП

Ширасва 29.04.21 р.

Н. Ширасва

Гарант освітньо-професійної програми

М. Хлицов

Директор Будівельно-технологічного інституту

[Signature]

В. Суханов