

III. ІНТЕГРОВАНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ С Інженерія, виробництво та будівництво СПЕЦІАЛЬНІСТЬ С8 Матеріалознавство

2025-й рік прийому (гр. МЗ-25ск-2)

Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"

Факультет: Механіко-машинобудівний

№ з/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть	Аудиторне навантаження						Самост. робота	1-й курс, годин на тиждень (2025-2026 навч.рік)												2-й курс, годин на тиждень (2026-2027 навч.рік)						3-й курс, годин на тиждень (2027-2028 навч.рік)							
			годин	кредитів ЄКТС		1-й семестр							2-й семестр						3-й семестр			4-й семестр			5-й семестр			6-й семестр										
						1 чверть, тижд.		2 чверть, тижд.		3 чверть, тижд.			4 чверть, тижд.		5 чверть, тижд.			6 чверть, тижд.			7 чверть, тижд.			8 чверть, тижд.			9 чверть, тижд.			10 чверть, тижд.			11 чверть, тижд.			12 чверть, тижд.		
						6	1	5	1	8	1		7	1	6	1	5	1	8	1	7	1	6	1	5	1	14	1	0	0								
Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади	Лекції	Лабораторії	Практи/семінар	Контр.заклади											
1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА (5400 год.)																																						
1.1 Цикл загальної підготовки																																						
1	Базова загальноосвітня підготовка (теоретична підготовка)	Військової підготовки	45	1.5		3;	36	32	16		16	4	9	0.2																								
2	Базова загальноосвітня підготовка (теоретична підготовка)	Фізичного виховання та спорту	45	1.5		4;	24	21	14		7	3	21	0.47																								
3	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)*		180	6																																		
4	Правознавство*		90	3																																		
5	Українська мова*		90	3																																		
6	Фізична культура і спорт*		90	3																																		
7	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві*		90	3																																		
8	Цивільна безпека*		90	3																																		
9	Ціннісні компетенції фахівця*		180	6																																		
Разом :			900	30			60	53	30	0	23	7	30																									

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни

1	Вина математики (1)	Прикладної математики	240	8	4;	2;	90	78	37		41	12	150	0.63	2		1	3	2		1	3	1		2	3	1		2	3									
2	Вина математики* (1)		60	2																																			
3	Економіка підприємства*		90	3																																			
4	Інженерна графіка*		120	4																																			
5	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	5	2;		52	44	22		22	8	98	0.65	2		2	4	2		2	4																	
6	Механіка машин і механізмів (13822)	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	8;	6;	60	52	32		20	8	60	0.5											2		2	1		1	2	1		1	2	1		1	2
7	Механіка машин і механізмів* (13822)		60	2																																			
8	Прикладна механіка (3218)	Механічної та біомедичної інженерії	180	6	4;	2;	73	63	26		37	10	107	0.59	1		2	3	1		2	3	1		1	2	1		1	2	1		1	2					
9	Прикладна механіка* (3218)		60	2																																			
10	Технологія виробництва та обробки матеріалів*		120	4																																			
11	Фізика (376)	Фізика	120	4	4;		51	45	30		15	6	69	0.58										2		1	3	2		1	3								
12	Фізика* (376)		60	2																																			
Разом :			1380	46			326	282	147	0	135	44	484																										

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	2;		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4																
2	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	8;		51	45	30	15		6	39	0.43												2	1		3	2	1		3					
3	Композиційні матеріали	Механічної та біомедичної інженерії	120	4	10;		52	44	22		22	8	68	0.57															2		2	4	2		2	4		
4	Кристалграфія і фізика твердого тіла	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3		6;	33	28	17		11	5	57	0.63										2		1	3	1		1	2							
5	Механічні властивості та конструкторська міцність матеріалів (12510)	Механічної та біомедичної інженерії	90	3	8;		51	45	30	15		6	39	0.43													2	1		3	2	1		3				
6	Механічні властивості та конструкторська міцність матеріалів* (12510)		60	2																																		
7	Охорона праці в матеріалознавстві*		90	3																																		
8	Теорія процесів формування структури	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	8;		51	45	30		15	6	39	0.43													2		1	3	2		1	3				
9	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Хімії та хімічної інженерії	90	3		4;	42	37	22		15	5	48	0.53																								
10	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімії та хімічної інженерії	90	3		2;	39	33	11		22	6	51	0.57	1		2	3	1		2	3																
11	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	6;		39	33	22	11		6	51	0.57																								
12	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	90	3	1;		35	30	12		18	5	55	0.61	2		3	5																				
Разом :			1110	37			445	384	218	41	125	61	515																									

1.2.3 Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	3D моделювання та візуалізація (13825)	Механічної та біомедичної інженерії	180	6	6,8;		69	60		60		9	111	0.62													2		2		2		2		3		3		2		2
2	3D моделювання та візуалізація* (13825)		30	1																																					
3	Біомеханіка (12678)	Механічної та біомедичної інженерії	90	3		10;	46	39	17		22	7	44	0.49															2		2	4	1		2	3					
4	Біомеханіка* (12678)		30	1																																					
5	Біосумісність та біоактивність матеріалів	Екології та технології захисту навколишнього середовища	90	3	10;		39	33	17	6	10	6	51	0.57															2	1		3	1		2	3					

