Національний технічний університет ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 9 від 01.07.2025

Ректор НТУ "ДП"

_____________ О.О. Азюковський

Наказ № 104 від 01.07.2025

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» і.к. 02070743

Галузь знань	- G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	- G8 Матеріалознавство
Освітньо-професійна програма	- Біотехнічне та медичне матеріалознавство
Рівень вищої освіти	- 1-й
Ступінь	- бакалавр

Факультет (інститут)	- Механіко-машинобудівний
Форма здобуття вищої освіти	- очна (денна)
Випускова кафедра	- Механічної та біомедичної інженерії
Термін навчання	- 3 роки 10 місяців
Кваліфікація	- Бакалавр з матеріалознавства;

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2025-2029 навчальні роки

Семестр	1																						2			
Чверть	I										II												III			
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий			
Тиждень	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
Курс 1	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т
Курс 2	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т
Курс 3	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т
Курс 4	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

Семестр	2																									
Чверть	III						IV																			
Місяць	березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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
Курс 1	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 3	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к
Курс 4	т	т	т	т	кз/т	с	с	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

ІІ. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	26	26	25
КЗ - контрольні заходи	4	4	4	3
С - сесія	4	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	2	
П - практика бакалаврів	4	4	4	
ПА - передатестаційна практика				2
КР - виконання кваліфікаційної роботи				6
А - захист кваліфікаційної роботи				2
АЕ - атестаційний екзамен				
К - канікули	12	12	12	1
Всього	40	40	40	40
	52	52	52	43

Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	І чверть	ІІ чверть	ІІІ чверть	ІV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	8	7
4	6	5	14	

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор
НТУ "ДП"
_____________ А.В. ПАВЛИЧЕНКО
"30" 06 2025

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
_____________ Заболотна Ю.О.
"30" 06 2025

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G8 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **1-й курс (гр. МЗ-25-2)**
рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень															
			години		кредити												1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																																
1.1 Цикл загальної підготовки																																
1	Українська мова	Філології та мовної комунікації	90	90	3	3	4		32	28			28	4	58	0.64													4	4		
2	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Історії та політичної теорії	90	90	3	3		2	30	25	15		10	5	60	0.67					3		2	5								
3	Фізична культура і спорт	Фізичного виховання та спорту	90	90	3	3		2;4	60	52			52	8	30	0.33			2	2			2	2			2	2			2	2
		Разом :		270	9	9			122	105	15	0	90	17	148																	
1.2 Цикл спеціальної підготовки																																
1.2.1 Базові дисципліни																																
1	Технологія виробництва та обробки матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Матеріалознавство	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5	4		68	60	30		30	8	82	0.55									2		2	4	2		2	4
3	Вища математика	Прикладної математики	300	300	10	10	4	2	103	89	37		52	14	197	0.66	2		2	4	2		2	4	1		2	3	1		2	3
4	Фізика	Фізики	180	180	6	6	4		68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
5	Інженерна графіка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		43	38	23		15	5	77	0.64									2		1	3	1		1	2
		Разом :		870	29	29			334	291	142	0	149	43	536																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																																
1	Фізико-хімічні методи аналізу матеріалів	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3		2	39	33	11		22	6	51	0.57	1		2	3	1		2	3								
2	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
3	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		3	36	32	16		16	4	54	0.6									2		2	4				
4	Хімія	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3	1		35	30	12		18	5	55	0.61	2		3	5												
5	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Хімії та хімічної інженерії	90	90	3	3		4	42	37	22		15	5	48	0.53									1		1	2	2		1	3
		Разом :		480	16	16			204	176	83	0	93	28	276																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																																
1	Навчально-ознайомча практика	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		4							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	
		Всього :		**1800**		**60**			**660**	**572**	**240**	**0**	**332**	**88**	**1140**		Годин на тиждень															
																	22				**22**				**22**				**22**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 5**							
																	Заліків 5								**Заліків 4**							

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії Д.Л. Колосов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G8 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2026-2027 навчальний рік** **2-й курс (гр. МЗ-25-2)**
рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
2	**Домедична допомога**	**Фізичного виховання та спорту**	**90**	**90**	**3**	**3**		**8**	**60**	**53**	**30**		**23**	**7**	**30**	**0.33**									**2**		**2**	**4**	**2**		**1**	**3**
		Разом :		270	9	9			125	108	63	0	45	17	145																	
1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
1.2.1 Базові дисципліни																															
1	Прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	240	240	8	8	8	6	83	72	26		46	11	157	0.65	1		1	2	1		2	3	1		2	3	1		2	3
		Разом :		240	8	8			83	72	26	0	46	11	157																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Теорія процесів формування структури	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30		15	6	39	0.43									2		1	3	2		1	3
2	Кристалографія і фізика твердого тіла	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	33	28	17		11	5	57	0.63	2		1	3	1		1	2								
3	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1		3	2	1		3
		Разом :		270	9	9			135	118	77	15	26	17	135																	
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Технічна біоніка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
2	Основи фізики біологічних об'єктів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		8	42	37	22		15	5	48	0.53									1		1	2	2		1	3
3	Медичне матеріалознавство	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		8	68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
		Разом :		360	12	12			149	130	74	0	56	19	211																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Навчальна практика	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити					Навчальні заняття							3 -й семестр								4 -й семестр					
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.	
																	6			1	5			1	8			1	7		1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 2		120	120	4	4		6																						
2	Дисципліна 12		120	120	4	4		6																						
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		8																						
4	Дисципліна 1		120	120	4	4		6																						
		Разом :		480	16	16			0	0	0	0	0	0	0															
		Всього :		**1800**		**60**			**492**	**428**	**240**	**15**	**173**	**64**	**828**															

Годин на тиждень

13	13	19	19

Екзаменів 1 **Екзаменів 3**

Заліків 6 **Заліків 5**

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії Д.Л. Колосов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G8 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2026-2027 навчальний рік** **2-й курс (гр. МЗ-25-2)**

рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												3 -й семестр								4 -й семестр							
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																														
	1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Ціннісні компетенції фахівця	Філософії і педагогіки	180	180	6	6	6		65	55	33		22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5								
2	**Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)**	**Військової підготовки**	**45**	**45**	**1.5**	**1.5**		**7**	**36**	**32**	**16**		**16**	**4**	**9**	**0.2**									**2**		**2**	**4**				
3	**Базова загальновійськова підготовка (теоретична підготовка)**	**Фізичного виховання та спорту**	**45**	**45**	**1.5**	**1.5**		**8**	**24**	**21**	**14**		**7**	**3**	**21**	**0.47**													**2**		**1**	**3**
		Разом :		270	9	9			125	108	63	0	45	17	145																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
	1.2.1 Базові дисципліни																														
1	Прикладна механіка	Механічної та біомедичної інженерії	240	240	8	8	8	6	83	72	26		46	11	157	0.65	1		1	2	1		2	3	1		2	3	1		2	3
		Разом :		240	8	8			83	72	26	0	46	11	157																	
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Теорія процесів формування структури	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30		15	6	39	0.43									2		1	3	2		1	3
2	Кристалографія і фізика твердого тіла	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	33	28	17		11	5	57	0.63	2		1	3	1		1	2								
3	Кваліметрія та контроль якості матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	8		51	45	30	15		6	39	0.43									2	1		3	2	1		3
		Разом :		270	9	9			135	118	77	15	26	17	135																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Технічна біоніка	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		6	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
2	Основи фізики біологічних об'єктів	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		8	42	37	22		15	5	48	0.53									1		1	2	2		1	3
3	Медичне матеріалознавство	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		8	68	60	30		30	8	112	0.62									2		2	4	2		2	4
		Разом :		360	12	12			149	130	74	0	56	19	211																	
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																														
1	Навчальна практика	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		8							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												3 -й семестр								4 -й семестр					
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.				8 чверть,тижн.	
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																														
2.2 Фахові дисципліни																														
1	Дисципліна 2		120	120	4	4		6																						
2	Дисципліна 12		120	120	4	4		6																						
3	Дисципліна 5		120	120	4	4		8																						
4	Дисципліна 1		120	120	4	4		6																						
		Разом :		480	16	16			0	0	0	0	0	0	0		Годин на тиждень													
		Всього :		**1800**		**60**			**492**	**428**	**240**	**15**	**173**	**64**	**828**		**13**				**13**				**19**				**19**			

Екзаменів 1 **Екзаменів 3**

Заліків 6 **Заліків 5**

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії Д.Л. Колосов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G8 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2027-2028 навчальний рік** **3-й курс (гр. МЗ-25-2)**
рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												5 -й семестр								6 -й семестр							
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	7			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																															
1.1 Цикл загальної підготовки																															
1	Правознавство	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		12	32	28	14		14	4	58	0.64													2		2	4
2	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	34	30			30	4	56	0.62											2	2			2	2
		Разом :		180	9	6			66	58	14	0	44	8	114																	
1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
1.2.1 Базові дисципліни																															
1	Механіка машин і механізмів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6	12	10	90	78	52		26	12	90	0.5	2		1	3	2		1	3	2		1	3	2		1	3
		Разом :		180	6	6			90	78	52	0	26	12	90																	
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	10		39	33	22	11		6	51	0.57	2	1		3	2	1		3								
2	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Механічної та біомедичної інженерії	150	150	5	5	12		68	60	30	30		8	82	0.55									2	2		4	2	2		4
		Разом :		240	8	8			107	93	52	41	0	14	133																	
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Біомеханіка	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4		10	46	39	17		22	7	74	0.62	2		2	4	1		2	3								
2	Біосумісність та біоактивність матеріалів	Екології та технологій захисту навколишнього середовища	90	90	3	3	10		39	33	17	6	10	6	51	0.57	2	1		3	1		2	3								
3	3D моделювання та візуалізація	Механічної та біомедичної інженерії	210	210	7	7		10;12	69	60		60		9	141	0.67		2		2		2		2		3		3		2		2
		Разом :		420	14	14			154	132	34	66	32	22	266																	
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виробнича практика	Механічної та біомедичної інженерії	180	180	6	6		12							180	1																
		Разом :		180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																	

рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень													
			години		кредити												5 -й семестр								6 -й семестр					
																	9 чверть,тижн.				10 чверть,тижн.				11 чверть,тижн.				12 чверть,тижн.	
																	6			1	5			1	8			1	7		1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін																			
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 3		120	120	4	4		10																							
2	Дисципліна 4		120	120	4	4		10																							
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0																
2.2 Фахові дисципліни																															
1	Дисципліна 6		240	240	8	8		12																							
2	Дисципліна 7		120	120	4	4		10																							
		Разом :		360	12	12			0	0	0	0	0	0	0																
		Всього :		**1800**		**60**			**417**	**361**	**152**	**107**	**102**	**56**	**783**																

Годин на тиждень

15	14	12	15

Екзаменів 2 **Екзаменів 2**

Заліків 6 **Заліків 5**

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії Д.Л. Колосов

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G8 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2028-2029 навчальний рік** **4-й курс (гр. МЗ-25-2)**
рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити												7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																											
	1.1 Цикл загальної підготовки																											
1	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	90	6	3	14	12	32	27			27	5	58	0.64			2	2			3	3				
2	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	13		35	30	18		12	5	55	0.61	3		2	5								
	Разом :			180	9	6			67	57	18	0	39	10	113													
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																											
	1.2.1 Базові дисципліни																											
1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		15	45	42	14		28	3	45	0.5									1		2	3
	Разом :			90	3	3			45	42	14	0	28	3	45													
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																											
1	Композиційні матеріали	Механічної та біомедичної інженерії	120	120	4	4	14		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
	Разом :			120	4	4			52	44	22	0	22	8	68													
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																											
1	Медичні матеріали й імплантанти з пам'яттю форми	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		14	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3				
2	Комп'ютерний інжиніринг в матеріалознавстві	Механічної та біомедичної інженерії	225	225	7.5	7.5	15	14	99	89	39	50		10	126	0.56	1	2		3	1	2		3	2	2		4
3	Курсовий проєкт з комп'ютерного інжинірингу в матеріалознавстві	Механічної та біомедичної інженерії	15	15	0.5	0.5		15							15	1												
	Разом :			330	11	11			138	122	61	50	11	16	192													
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																											
1	Передатестаційна практика	Механічної та біомедичної інженерії	90	90	3	3		16							90	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Механічної та біомедичної інженерії	270	270	9	9									270	1												
	Разом :			360	12	12			0	0	0	0	0	0	360													

рік прийому 2025 **Освітньо-професійна програма : "Біотехнічне та медичне матеріалознавство"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень											
			години		кредити												7 -й семестр								8 -й семестр			
																	13 чверть,тижн.				14 чверть,тижн.				15 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	14			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семін															
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																												
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																												
1	Дисципліна 8		120	120	4	4		14																				
		Разом :		120	4	4			0	0	0	0	0	0	0													
2.2 Фахові дисципліни																												
1	Дисципліна 9		240	240	8	8		14;15																				
2	Дисципліна 10		120	120	4	4		15																				
3	Дисципліна 11		240	240	8	8		14;15																				
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0													
		Всього :		**1800**		**60**			**302**	**265**	**115**	**50**	**100**	**37**	**778**													

Годин на тиждень

17	13	7
Екзаменів 3		**Екзаменів 1**
Заліків 5		**Заліків 5**

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Механічної та біомедичної інженерії Д.Л. Колосов