Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. ректора НТУ "ДП"

_____ А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія	**Факультет (інститут)**	- Механіко-машинобудівний
Спеціальність	- 132 Матеріалознавство	**Форма навчання**	- очна (денна)
Освітньо-професійна програма	- Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання	**Випускова кафедра**	- Конструювання, технічної естетики і дизайну
Рівень вищої освіти	- 2-й	**Термін навчання**	- 1 рік 4 місяці
Ступінь	- магістр	**Кваліфікація**	- Магістр з матеріалознавства;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2024-2026 навчальні роки

Семестр	1																						2																															
Чверть	I												II										III										IV																			
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень					лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
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	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
Числа	1	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Курс 1м	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	ср	ср	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а																																				

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів			
Т - теоретичне навчання	28			
КЗ - контрольні заходи	4			
С - сесія	4			
СР - сам. роб під керівн. викладача	4			
П - практика магістрів		4		
ПА - передатестаційна практика		2		
КР - виконання кваліфікаційної роботи		9		
А - захист кваліфікаційної роботи		2		
К - канікули	12			
Всього	40	15		
	52	17		

Час на засвоєння для магістрів 2700 год. 90 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	9
2м				

ПОГОДЖЕНО
Перший проректор

НТУ "ДП"

_____ А.В. Павличенко

"26" 06 2024

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заблотна Ю.О.
"26" 06 2024

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 132м-24-1)**
рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(магістр),годин на тиждень															
																	1 -й семестр								2 -й семестр							
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	8			1	9			1
										Навчальні заняття																						
			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	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
	Разом :			180	6	6			64	56	0	0	56	8	116																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																															
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																															
1	Математичне моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
2	Методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	2		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
3	Продакт-дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
4	Комп'ютерний дизайн матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	105	105	3.5	3.5		2	52	44	22		22	8	53	0.5	2		2	4	2		2	4								
5	Організація діяльності у сфері якості, стандартизації та сертифікації	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	2		39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3								
6	Курсова робота з комп'ютерного дизайну матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		2							15	1																
	Разом :			510	17	17			208	176	110	0	66	32	302																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																															
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	4		38	34	17		17	4	82	0.68									1		1	2	1		1	2
2	Проектування взаємодії та рендерінг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	39	33	11		22	6	51	0.57	1		2	3	1		2	3								
3	Наноматеріали та нанотехнології	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	3		36	32	16	16		4	54	0.6									2	2		4				
4	Сучасні технології отримання і оброблення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3	4		40	36	18		18	4	50	0.56													2		2	4
	Разом :			390	13	13			153	135	62	16	57	18	237																	
	2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
	2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 1		120	120	4	4		3																								
	Разом :			120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
	2.2 Фахові дисципліни																															
1	Дисципліна 2		240	240	8	8		4																								
2	Дисципліна 3		120	120	4	4		4																								
3	Дисципліна 4		120	120	4	4		4																								
4	Дисципліна 5		120	120	4	4		4																								
	Разом :			600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	
	Всього :			**1800**		**60**			**425**	**367**	**172**	**16**	**179**	**58**	**655**																	

Годин на тиждень

21	21	8	8
Екзаменів 2		Екзаменів 4	
Заліків 5		Заліків 5	

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну С.О. Федоряченко

Сформовано в ІАС "Деканат"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс (гр. 132м-24-1)**

рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс(маг.)											
																	3 -й семестр								4 -й семестр			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																	0			0	0			0	0			0
			годин		кредити					Навчальні заняття																		
			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
	1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																											
	1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																											
1	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	240	240	8	8		5							240	1												
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	540	540	18	18									540	1												
3	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		5							120	1												
		Разом :		900	30	30			0	0	0	0	0	0	900		Годин на тиждень											
		Всього :		**900**		**30**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**900**		**0**				**0**				**0**			

Екзаменів 0

Заліків 2

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну С.О. Федоряченко

III. НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство
2024-2026 навчальні роки (гр. 132м-24-1)

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2024-2025 н.рік)															
																1-й семестр								2-й семестр							
																1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																6			1	5			1	8			1	9			1
			години	кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	загальні	ЄКТС	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 (1980 год.)																														
	1.1 Цикл загальної підготовки																														
1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	6	6	4	2	64	56			56	8	116	0.64			2	2			2	2			2	2			2	2
		Разом :	180	6	6			64	56	0	0	56	8	116																	
	1.2 Цикл спеціальної підготовки																														
	1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю																														
1	Комп'ютерний дизайн матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	105	3.5	3.5		2	52	44	22		22	8	53	0.5	2		2	4	2		2	4								
2	Курсова робота з комп'ютерного дизайну матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	0.5	0.5		2							15	1																
3	Математичне моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
4	Методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	3	3	2		39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
5	Організація діяльності у сфері якості, стандартизації та сертифікації	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4	2		39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3								
6	Продакт-дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		2	39	33	22		11	6	51	0.57	2		1	3	2		1	3								
		Разом :	510	17	17			208	176	110	0	66	32	302																	
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4	4		38	34	17		17	4	82	0.68									1		1	2	1		1	2
2	Наноматеріали та нанотехнології	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	3		36	32	16	16		4	54	0.6									2	2		4				
3	Проектування взаємодії та рендерінг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		2	39	33	11		22	6	51	0.57	1		2	3	1		2	3								
4	Сучасні технології отримання і оброблення матеріалів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3	4		40	36	18		18	4	50	0.56													2		2	4
		Разом :	390	13	13			153	135	62	16	57	18	237																	

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2024 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання"**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2024-2025 н.рік)															
																1-й семестр								2-й семестр							
																1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.				4 чверть,тижн.			
																6			1	5			1	8			1	9			1
			годин	кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	загальні	ЄКТС	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
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																															
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	540	18	18									540	1																
2	Виробнича практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	240	8	8		5							240	1																
3	Передатестаційна практика	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		5							120	1																
		Разом :	900	30	30			0	0	0	0	0	0	900																	
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																															
2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills																															
1	Дисципліна 1		120	4	4		3																								
		Разом :	120	4	4			0	0	0	0	0	0	0																	
2.2 Фахові дисципліни																															
1	Дисципліна 2		240	8	8		4																								
2	Дисципліна 3		120	4	4		4																								
3	Дисципліна 4		120	4	4		4																								
4	Дисципліна 5		120	4	4		4																								
		Разом :	600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :	**2700**	**90**	**90**			**425**	**367**	**172**	**16**	**179**	**58**	**1555**																	

Годин на тиждень

21	21	8	8

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Конструювання, технічної естетики і дизайну С.О. Федоряченко