Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 7 від 29.06.23

Ректор НТУ "ДП"

__________ О.О. Азюковський

Наказ № 160 від 29.06.23

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

2023-2025 навчальні роки

Семестр	1																									
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
Числа	4 10	11 17	18 24	25 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 5	6 12	13 19	20 26	27 3	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 3
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
Курс 2м	п	п	п	п	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а									

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
Числа	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 5	6 12	13 19	20 26	27 2	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 4	5 11	12 18	19 25	26 1
Курс 1м	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
Курс 2м																										

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
"28" 06 2023

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Забаштна Ю.О.
"28" 06 2023

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

факультет: Механіко-машинобудівний **2023-2024 навчальний рік** **1-й курс (гр. 132м-23-1, 132м-23-2)**

рік прийому 2023 **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	Моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	52	44	22		22	8	38	0.42	2		2	4	2		2	4								
2	Методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
3	Продакт-дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
4	Наноматеріали та нанотехнології	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4		2	39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3								
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								
	Разом :			570	19	19			234	198	110	0	88	36	336																
	1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																														
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	150	5	5		4	40	36	18		18	4	110	0.73													2		2	4
2	Проєктування взаємодії та рендерінг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	165	165	5.5	5.5	4	2	64	56	28		28	8	101	0.61	1		1	2	1		1	2	1		1	2	1		1	2
3	Курсовий проект з проєктування взаємодії та рендерінгу	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	15	0.5	0.5		4							15	1															
	Разом :			330	11	11			104	92	46	0	46	12	226																
	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		120	120	4	4		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																							
5	Дисципліна 6		120	120	4	4		4																							
	Разом :			600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																
	Всього :			**1800**		**60**			**402**	**346**	**156**	**0**	**190**	**56**	**678**		Годин на тиждень															
																	22				**22**				**4**				**8**			
																	Екзаменів 2								**Екзаменів 2**							
																	Заліків 5								**Заліків 7**							

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

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

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

факультет: Механіко-машинобудівний **2024-2025 навчальний рік** **2-й курс (гр. 132м-23-1, 132м-23-2)**

рік прийому 2023 **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.)											
			години		кредити												3 -й семестр								4 -й семестр			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																	0			0	0			0	0			0
			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
2023-2025 навчальні роки (гр. 132м-23-1, 132м-23-2)

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого об**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2023-2024 н.рік)													
			години	кредити					Навчальні заняття							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
			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	Методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	4	4	2		52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
2	Моделювання та оптимізація властивостей матеріалів та технологічних процесів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	3	3		2	52	44	22		22	8	38	0.42	2		2	4	2		2	4								
3	Наноматеріали та нанотехнології	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		2	39	33	22		11	6	81	0.68	2		1	3	2		1	3								
4	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								
5	Продакт-дизайн	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	4	4		2	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4								
		Разом :	570	19	19			234	198	110	0	88	36	336																
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																													
1	Експертна оцінка матеріалів і виробів	Конструювання, технічної естетики і дизайну	150	5	5		4	40	36	18		18	4	110	0.73													2		2	4
2	Курсовий проект з проектуання взаємодії та рендерінгу	Конструювання, технічної естетики і дизайну	15	0.5	0.5		4							15	1																
3	Проектування взаємодії та рендеринг	Конструювання, технічної естетики і дизайну	165	5.5	5.5	4	2	64	56	28		28	8	101	0.61	1		1	2	1		1	2	1		1	2	1		1	2
		Разом :	330	11	11			104	92	46	0	46	12	226																
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																													
1	Виконання кваліфікаційної роботи	Конструювання, технічної естетики і дизайну	540	18	18									540	1																

факультет: Механіко-машинобудівний рік прийому 2023 **Освітньо-професійна програма : "Промислова естетика і сертифікація виробничого об**

Шифр дисципліни	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)			Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс (2023-2024 н.рік)													
			години	кредити					Навчальні заняття							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
			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
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		120	4	4		4																							
2	Дисципліна 3		120	4	4		4																							
3	Дисципліна 4		120	4	4		4																							
4	Дисципліна 5		120	4	4		4																							
5	Дисципліна 6		120	4	4		4																							
		Разом :	600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																	
		Всього :	**2700**	**90**	**90**			**402**	**346**	**156**	**0**	**190**	**56**	**1578**		Годин на тиждень															
																22				**22**				**4**				**8**			

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

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