Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"
Протокол № 9 від 01.07.25

Ректор НТУ "ДП"
О.О. Азюковський
Наказ № 104 від 01.07.25

Галузь знань - G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність - G9 Прикладна механіка
Освітньо-наукова програма - Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва
Рівень вищої освіти - 2-й
Ступінь - магістр

Факультет (інститут) - Механіко-машинобудівний
Форма здобуття вищої освіти - очна (денна)
Випускова кафедра - Технологій машинобудування та матеріалознавства
Термін навчання - 1 рік 9 місяців
Кваліфікація - Магістр з прикладної механіки;

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2025-2027 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	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
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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
Курс 2м	т	т	т	т	т	т	кз/т	т	т	т	т	т	кз/т	с	с	к	нп	нп	нп	нп	па	па	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кр/т	кз/т	с	кр	кр	кр	кр	а												

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів				
Т - теоретичне навчання	28	21			
КЗ - контрольні заходи	4	3			
С - сесія	4	3			
СР - сам. роб під керівн. викладача	4				
ПА - передатестац. практика	2				
НП - науково-практич.підготовка		6			
КР - виконання кваліфікаційної роботи		4			
А - захист кваліфікаційної роботи		1			
К - канікули	10	1			
Всього	42	37			
	52	39			

Час на засвоєння для магістрів 3600 год. 120 кред. ЄКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1м	6	5	8	6
2м	4			

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

Навчально-методичний відділ
НТУ "ДП"
Захаркіна Ж.О.
"30" 06 2025

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G9 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **1-й курс (гр. ПМХм-25н-1)**

рік прийому 2025 **Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"**

№ 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													
			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	9			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінa	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	Дослідження достовірності контролю параметрів виробів машинобудування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6	2		65	55	22		33	10	115	0.64	2		3	5	2		3	5								
2	Оптимізація режимів різання на верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6	2		65	55	22		33	10	115	0.64	2		3	5	2		3	5								
3	Інноваційні експериментальні і теоретичні дослідження в сфері прикладної механіки	Технологій машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9	2		85	72	28		44	13	185	0.69	3		4	7	2		4	6								
4	Комп'ютерні дослідження процесів обробки деталей на багатовісних верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	255	255	8.5	8.5	2		78	66	22		44	12	177	0.69	2		4	6	2		4	6								
5	Курсовий проєкт з комп'ютерних досліджень процесів обробки деталей на багатовісних верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0.5	0.5		4							15	1																
		Разом :		900	30	30			293	248	94	0	154	45	607																	

рік прийому 2025 **Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"**

№ 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
			години		кредити					Навчальні заняття																						
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінa	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																															
2.1 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		3																							
2	Дисципліна 3		120	120	4	4		4																							
3	Дисципліна 4		120	120	4	4		4																							
4	Дисципліна 5		120	120	4	4		3																							
5	Дисципліна 6		120	120	4	4		4																							
		Разом :		600	20	20			0	0	0	0	0	0	0																
		Всього :		**1800**		**60**			**357**	**304**	**94**	**0**	**210**	**53**	**723**																

Годин на тиждень

25	24	2	2
Екзаменів 4		**Екзаменів 1**	
Заліків 1		**Заліків 6**	

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ G Інженерія, виробництво та будівництво ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ G9 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2026-2027 навчальний рік** **2-й курс (гр. ПМХм-25н-1)**

рік прийому 2025 **Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"**

№ 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			
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	10			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/семінар															
1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА																												
1.1 Цикл загальної підготовки																												
1	Провадження освітньої діяльності	Філософії і педагогіки	90	90	3	3		5	28	24	24			4	62	0.69	4			4								
2	Провадження наукової діяльності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		6	48	40	20		20	8	42	0.47					4		4	8				
		Разом :		180	6	6			76	64	44	0	20	12	104													
1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою																												
1	Аналіз статистичних і динамічних характеристик механічних систем методами комп'ютерного моделювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
2	Моделювання напружено-деформованого стану твердого тіла	Прикладної математики	120	120	4	4		6	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
3	Конструювання засобів технологічного оснащення	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
4	Дослідження проблем тривимірного друку виробів у циркуляційній економіці	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	52	44	22		22	8	68	0.57	2		2	4	2		2	4				
		Разом :		480	16	16			208	176	88	0	88	32	272													
1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація																												
1	Науково-дослідна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	240	240	8	8		7							240	1												
2	Передатестаційна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		7							120	1												
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Технологій машинобудування та матеріалознавства	540	540	18	18		8							540	1												
		Разом :		900	30	30			0	0	0	0	0	0	900													

рік прийому 2025 **Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"**

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс(маг.)											
			години		кредити					Навчальні заняття							3 -й семестр								4 -й семестр			
																	1 чверть,тижн.				2 чверть,тижн.				3 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	10			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінар	Контрольні заходи	всього	частка	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 7		120	120	4	4		7																				
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		7																				
		Разом :		240	8	8			0	0	0	0	0	0	0	0	Годин на тиждень											
		Всього :		**1800**		**60**			**284**	**240**	**132**	**0**	**108**	**44**	**1276**		**20**				**24**				**0**			
																	Екзаменів 0								**Екзаменів 0**			
																	Заліків 6								**Заліків 4**			

Декан Механіко-машинобудівного факультету К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.А. Дербаба