Національний технічний університет ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА 1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 27.06.24

В.о. Ректоа НТУ "ДП"

_______________ А.В. Павличенко

Наказ № 19 від 27.06.24

Галузь знань	- 13 Механічна інженерія
Спеціальність	- 131 Прикладна механіка
Освітньо-наукова програма	- Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва
Рівень вищої освіти	- 2-й
Ступінь	- магістр
Факультет (інститут)	- Механіко-машинобудівний
Форма навчання	- очна (денна)
Випускова кафедра	- Технологій машинобудування та матеріалознавства
Термін навчання	- 1 рік 9 місяців
Кваліфікація	- Магістр з прикладної механіки;

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2024-2026 навчальні роки

Семестр	1																					
Чверть	I								II													
Місяць	вересень				жовтень				листопад				грудень					січень				
Тиждень	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Числа	1 8	9 15	16 22	23 29	30 6	7 13	14 20	21 27	28 3	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 2
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
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

Семестр	2																													
Чверть	III											IV																		
Місяць	лютий				березень				квітень				травень				червень					липень				серпень				
Тиждень	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	3 9	10 16	17 23	24 2	3 9	10 16	17 23	24 30	31 6	7 13	14 20	21 27	28 4	5 11	12 18	19 25	26 1	2 8	9 15	16 22	23 29	30 6	7 13	14 20	21 27	28 3	4 10	11 17	18 24	25 31
Курс 1м	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
Курс 2м	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	31		
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	12	1		

Всього 42 37

54 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	9
2м	6	5	10	

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 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2024-2025 навчальний рік** **1-й курс (гр. 131м-24н-1)**

рік прийому 2024 **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	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/семіне																			
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		78	66	22		44	12	192	0.71	2		4	6	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 проект 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			286	242	88	0	154	44	614																

рік прийому 2024

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				5				8				9			
			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/семінар																			
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**				**350**	**298**	**88**	**0**	**210**	**52**	**730**	Годин на тиждень														
																	24				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 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний **2025-2026 навчальний рік** **2-й курс (гр. 131м-24н-1)**

рік прийому 2024 **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			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 чверть,тижн.			
																	6			1	5			1	10			1
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіна	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																												
1.1 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	20	0	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	Дослідження процесів мікро- та нанорізання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	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													

рік прийому 2024

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			
																	5 чверть,тижн.				6 чверть,тижн.				7 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/семінa															
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													
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													
		Всього :		**1800**		**60**			**284**	**240**	**132**	**20**	**88**	**44**	**1276**													

Годин на тиждень

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