

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Рішенням Вченої Ради  
НТУ "ДП"

Протокол № 8 від 20.06.2022

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 188-ВР від 20.06.2022

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

2022-2024 навчальні роки

Семестр	1													2																																										
	I				II					III				IV																																										
	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	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21				
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
Курс 1м												кз						кз																																						
													/т						/т	с	с	к	ср	ср	ср	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т																					
Курс 2м														кз											кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	кр/	
	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	/т	с	с	к	нп	нп	нп	нп	па	па	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів	
T - теоретичне навчання	28	21
КЗ - контрольні заходи	4	3
С - сесія	4	3
СР - сам. роб під керівн. викладача	4	
ПА - передатастац, практика		2
НП - науково-практич. підготовка		4
КР - виконання кваліфікаційної роботи		14
А - захист кваліфікаційної роботи		1
К - канікули	8	1

Всього 40 37  
48 39

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

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

"21" 06 2022

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

З.М.М. Зайченко Ж.О.

"21" 06 2022

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ ІЗ Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний  
рік прийому 2022

2022-2023 навчальний рік 1-й курс (гр. 131м-22и-1)  
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	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	1-й семестр					2-й семестр					
			загальний	річний				загальні	річні	Розом	лекції			лабораторні	практичні/семі	Контрольні заходи	1	2	3	4	5	6	7	8
			Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	Лабораторні	Практ/семін	Контр заходи	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						
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	Імітаційно-статистичне моделювання контрольних вимірених систем	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	Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстатах з ЧПК	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 багатівісних 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 багатівісних верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0,5	0,5	4								15	1																					
Разом:			900	30	30			286	242	88	154	0	44	614																							

**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	3																														
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	154	56	52	730	Годин на тиждень										24	24	2	2										

Екзаменів 4 Заліків 1 Екзаменів 1 Заліків 6

Декан Механіко-машинобудівного факультету

*С.В. Фелоненко* С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

*В.В. Проців* В.В. Проців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка

факультет: Механіко-машинобудівний  
рік прийому 2022

2023-2024 навчальний рік  
Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"

2-й курс (гр. 131м-22в-1)

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумм., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2-й курс(маг.)							
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	3 -й семестр				4 -й семестр				
								загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семі	5 чверть,тижн.	6 чверть,тижн.	5		10
			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	Проведення освітньої діяльності	Транспортних систем та енергомеханічних комплексів	90	90	3	3		5	28	24	24		4	62	0.69	4		4									
2	Проведення наукової діяльності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		6	48	40	20	20		8	42	0.47			4	4							
Разом :			180	180	6	6		76	64	44	20	0	12	104													

1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою

1	Конструювання засобів технологічного оснащення	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		6	78	66	66	12	72	0.48	6		6		6								
2	Дослідження процесів мікро- та нанорганізації	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	6		65	55	33	22	10	55	0.46	3	2		5	3	2		5				
3	Курсовий проект з дослідження впливу чинників технології на параметри процесу формутворення виробів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		6						90	1												
4	Дослідження проблем тривимірного друку виробів у циркуляційній економіці	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	65	55	33	22	10	55	0.46	3	2		5	3	2		5				
Разом :			480	480	16	16		208	176	66	110	0	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	900	30	30		22						900													

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.2 Фахові дисципліни

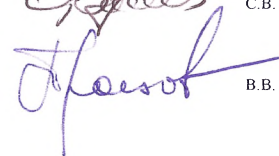
1	Дисципліна 7		120	120	4	4		7																			
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		7																			
Разом :			240	240	8	8		14																			
Всього :			1800	1800	60	60		284	240	110	130	0	44	1276													

Годин на тиждень		20	24	0
Екзамени	1	Екзамени	0	
Заліків	4	Заліків	4	

Декан Механіко-машинобудівного факультету

 С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

 В.В. Проців