

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради  
 НТУ "ДП"

Протокол № 1 від 29.06.2023

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 2023 від 29.06.2023



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 - заочна  
 Випускова кафедра - Технологій машинобудування та матеріалознавства  
 Термін навчання - 1 рік 9 місяців  
 Кваліфікація - Магістр з прикладної механіки;

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

2023-2025 навчальні роки

Семестр	1																								2																															
	I								II								III								IV																															
Чверть	вересень				жовтень				листопад				грудень				січень				лютий				березень				квітень				травень				червень				липень				серпень											
Місяць	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				
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	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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22
Курс 1м	ст	ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст				
Курс 2м	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	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/				

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності магістра	Тижнів	
СТ - сам. теорет. навчання	40	13
ПЕ - підготовка до атестац. екз.		
С - сесія	6	3
УС - установча сесія	1	
ПА - передатестац. практика		2
НП - науково-практич. підготовка	4	
КР - виконання кваліфікаційної роботи		16
А - захист кваліфікаційної роботи		1
К - канікули		

Всього 47 38  
 47 39

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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор  
 НТУ "ДП"

А.В. Павличенко  
 "28" 06 2023

Навчально-методичний відділ  
 НТУ "ДП"

Зав. відділом  
 "28" 06 2023

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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2023-2024 навчальний рік

1-й курс

Освітньо-наукова програма : "Наскрізнний інжиніринг машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		1-й курс(магістр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр		2-й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
							Всього	Лекції	лаб.-практичні				Всього	Лекції						

**1. ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	12	12	0	12	168	0.93		6	6		6	6
Разом :			180	180	6	6			12	12	0	12	168							

**1.2 Цикл спеціальної підготовки**

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

1	Імітаційно-статистичне моделювання контрольно-вимірювальних систем	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6	2		14	14	6	8	166	0.92	6	8	14			
2	Оптимізація режимів різання на верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6	2		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
3	Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9	2		18	18	8	10	252	0.93	8	10	18			
4	Комп'ютерні дослідження процесів обробки деталей на багатівісних верстатах з ЧПК	Технологій машинобудування та матеріалознавства	255	255	8.5	8.5	2		18	18	8	10	237	0.93	8	10	18			
5	Курсовий проект 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	900	30	30			64	64	30	34	836							

рік прийому 2023

Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		1-й курс(магістр)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	1-й семестр			2-й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills**

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		4											
	<b>Разом :</b>			120	4	4		4			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											
	<b>Разом :</b>			600	20	20				0	0	0	0	0					
	<b>Всього :</b>			1800		60				76	76	30	46	1004					

70	6
----	---

Екзаменив - 4    Екзаменив - 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

Заочна форма навчання  
рік прийому 2023

2024-2025 навчальний рік 2-й курс

Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(магістр)		
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні					

**1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА**

**1.1 Цикл загальної підготовки**

1	Проведення освітньої діяльності	Транспортних систем та енергомеханічних комплексів	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8
2	Проведення наукової діяльності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8
Разом :				180	6	6			16	16	8	8	164				

**1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою**

1	Статичний і динамічний аналіз механічних систем методами комп'ютерного моделювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12
2	Дослідження процесів мікро- та нанорізання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12
3	Конструювання засобів технологічного оснащення	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12
4	Дослідження проблем тривимірного друку виробів у циркуляційній економіці	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12
Разом :				480	16	16			48	48	24	24	432				

рік прийому 2023

Освітньо-наукова програма : "Наскрізний інжиніринг машинобудівного виробництва"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2 -й курс(магістр)		
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні					
							річний	річні	всього				частка				
<b>1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація</b>																	
1	Науково-дослідна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	240	240	8	8		8					240	1			
2	Передатестаційна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8					120	1			
3	Виконання кваліфікаційної роботи	Технологій машинобудування та матеріалознавства	540	540	18	18							540	1			
Разом :				900	30	30			0	0	0	0	900				

**2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**

**2.2 Фахові дисципліни**

1	Дисципліна 7		120	120	4	4		6									
2	Дисципліна 8		120	120	4	4		6									
Разом :				240	8	8			0	0	0	0	0				
Всього :				1800		60			64	64	32	32	1496		64		

Екзаменів - 0  
Заліків - 8

Декан Механіко-машинобудівного факультету

К.А. Зіборов

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.А. Дербаба