

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"

Протокол № 1 від 12.07.2020

Ректор НТУ "ДП"

Г.Г. Півняк

Наказ № 1-ВР від 12.07.20



Галузь знань	- 13 Механічна інженерія
Спеціальність	- 132 Матеріалознавство
Освітньо-наукова програма	- Матеріалознавство
Рівень вищої освіти	- 3-й
Ступінь	- доктор філософії
Кафедра	- Технологій машинобудування та матеріалознавства

Відділ аспірантури та докторантури	
Форма навчання	- очна (денна)
Термін навчання	- 4 роки
Кваліфікація	- доктор філософії з матеріалознавства

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ АСПІРАНТІВ

2020-2024 навчальні роки

Семестр	Весняний семестр													Літо						Осінній семестр						Весняний семестр																													
	березень				квітень				травень				червень				липень		серпень		вересень		жовтень		листопад		грудень		січень			лютий																							
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			
Курс	1	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КЗ/Т	Т					
	2	Т	Т	Т	Т	Т	КЗ/Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КЗ/Т	С	С	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	КЗ/Т	Т			
	3	Т	Т	Т	Т	Т	КЗ/Т	С	С	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
	4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для аспірантів 1800 год. 60 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Вид діяльності аспіранта	Курс, тижн.			
	1	2	3	4
Т - теоретичне навчання	26	20		
С - сесія	4	4		
КЗ/Т - теоретичне навчання (контрольні заходи у разі необхідності)	4	3		
П - практика аспірантів		7		
Д - дисертаційні дослідження	10	10	44	15
О - оформлення дисерт.				29
К - канікули	8	8	8	8

Всього

44 44 44 44

52 52 52 52

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	8	6	6	6
2	8	6	6	6
3				
4				

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

"20" 12 2019

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

В.О. Задолотна С.О.

"20" 12 2019

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство || Освітньо-наукова програма : " Матеріалознавство"

Відділ аспірантури та докторантури
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік

1-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(доктор філософії), годин на тиждень										
			години	кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	1-й семестр		2-й семестр								
								Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні				1	8	2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні	Контрольні заходи	всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	120	4	4		4	56	48	24		24	8	64	0.533								2	2	4	2	2	4
2	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	1	90	78			78	12	90	0.5			3	3					3	3		3	3
Разом :			300	300	10	10			146	126	24	0	102	20	154														

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Методологія та організація наукових досліджень	Інформаційних систем та технологій	180	180	6	6		1,3	84	76	64		12	8	96	0.533	5			5	2		1	3	2		1	3		
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проєктами	Гірничої інженерії та освіти	90	90	3	3		2	42	36	18		18	6	48	0.533					3		3	6						
3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	90	3	3		1	45	40	24		16	5	45	0.5	3		2	5						0				
4	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		4	42	36	18		18	6	48	0.533										3		3	6	
Разом :			450	450	15	15			213	188	124	0	64	25	237															

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	4	1	56	52	52	0	0	4	94	0.627	2			2	2			2	2		2	2		2
Разом :			150	150	5	5			56	52	52	0	0	4	94															

Всього : 900 30 30 415 366 200 0 166 49 485

	15	14	12	15
Екзамени	0		2	2
Заліків	4		3	4

Зав. відділом аспірантури та докторантури

Л.О. Колісник

Зав.кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс(доктор філософії), годин на тиждень															
			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/семінари				5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.									
							8	1	6					1	6	1	6	1														

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА
1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Тенденції розвитку технологій термічної, хіміко-термічної, термомеханічної обробки і поверхневого зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	6	1	80	70	42	28	10	70	0.47	3	2	5	3	2	5								
2	Планування механічних властивостей створюваних матеріалів, методи їх дослідження та прогнозування довговічності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	6	1	80	70	42	28	10	70	0.47	3	2	5	3	2	5								
Разом :			300	300	10	10			160	140	84	56	20	140															

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Викладацька практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8						120	1															
Разом :			120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	120																

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	0	120	1												0				0
Разом :			120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	120																	0	

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	120	1														0			0			
2	Дисципліна 2		120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	120	1														0			0			
3	Дисципліна 3		120	120	4	4		8	0	0	0	0	0	120	1														0			0			
Разом :			360	360	12	12		24	0	0	0	0	0	360																					
Всього :			900	900	30	30		72	160	140	84	56	20	620																					
						1800		60												Годин на тиждень															
														10		10				0				0											
														Екзаменив		0				Екзаменив				2											
														Заліків		2				Заліків				5											

Зав. відділом аспірантури та докторантури

Л.О. Колісник

Зав.кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство || Освітньо-наукова програма : "Матеріалознавство"

Відділ аспірантури та докторантури
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік

1-й курс

ЗФН

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

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Філософія науки та професійна етика	Філософії і педагогіки	120	120	4	4		4	12	12	6		6	108	0.9					6	6	12
2	Іноземна мова для науки і освіти (англійська/німецька/французька)	Іноземних мов	180	180	6	6	4	2	18	18			18	162	0.9			10	10		8	8
Разом :				300	10	10			30	30	6	0	24	270								

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Методологія та організація наукових досліджень	Інформаційних систем та технологій	180	180	6	6		2; 4	18	18	14		4	162	0.9	10			10	4	4	8
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами	Гірничої інженерії та освіти	90	90	3	3		4	10	10	6		4	80	0.889					6	4	10
3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	90	3	3		2	10	10	6		4	80	0.889	6		4	10			
4	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		4	10	10	6		4	80	0.889					6	4	10
Разом :				450	15	15			48	48	32	0	16	402								

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	4	2	16	16	16		0	134	0.893	8			8	8		8
Разом :				150	5	5			16	16	16	0	0	134								

Всього : 900 30 30 94 94 54 0 40 806

38 56

Екзаменів 0 Екзаменів 2
Заліків 4 Заліків 4

Зав. відділом аспірантури та докторантури

Л.О. Колісник

Зав.кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження				Самост. робота		2-й курс(доктор філософії)								
			години		кредити										3 -й семестр				4 -й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари										

1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Тенденції розвитку технологій термічної, хіміко-термічної, термомеханічної обробки і поверхневого зміцнення матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	8	6	16	16	8	8	134	0.893	4		4	8	4	4	8
2	Планування механічних властивостей створюваних матеріалів, методи їх дослідження та прогнозування довговічності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	8	6	16	16	8	8	134	0.893	4		4	8	4	4	8

Разом : 300 10 10 32 32 16 0 16 268

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Викладацька практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8					120	1							
---	----------------------	---	-----	-----	---	---	--	---	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 120 4 4 0 0 0 0 0 120

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills

1	Дисципліна 1		120	120	4	4															
---	--------------	--	-----	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 120 4 4

2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	120	4	4															
2	Дисципліна 2		120	120	4	4															
3	Дисципліна 3		120	120	4	4															

Разом : 360 12 12 0 0 0 0
Всього : 900 30 30 32 32 16 0 16 388

16	16
----	----

Екзаменів 0 Екзаменів 2
Заліків 2 Заліків 1

Зав. відділом аспірантури та докторантури

Л.О. Колісник

Зав.кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців