

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"

Протокол № 1 від 01.01.2020

Ректор НТУ "ДП"

Наказ № 1-ВР від 01.01.20



Галузь знань - 13 Механічна інженерія  
 Спеціальність - 131 Прикладна механіка  
 Освітньо-наукова програма - Прикладна механіка  
 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 прикладної механіки

## 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	К	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	К	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	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
	4	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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

## 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"

Годяк Заболотна Ю.О.

"20" 12 2019

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка || Освітньо-наукова програма : "Прикладна механіка"**

Відділ аспірантури та докторантури  
рік прийому 2020

2020-2021 навчальний рік

1-й курс

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		1-й курс(доктор філософії), годин на тиждень								
			години		кредити											1-й семестр				2-й семестр				
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	1 чверть, тижн.		2 чверть, тижн.		3 чверть, тижн.		4 чверть, тижн.	
										Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіні				8	1	6	1	6	1	6	1

**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	1								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	1			3	3			3	3		3	3		3	3
Разом :			300	300	10	10		146	126	24		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	1	5			5	2		1	3	2		1	3			
2	Презентація результатів наукових досліджень та управління науковими проектами	Гірничої інженерії та освіти	90	90	3	3		2	42	36	18		18	6	48	1					3		3	6							
3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	90	3	3		1	45	40	24		16	5	45	1	3		2	5											
4	Винахідництво та реєстрація прав інтелектуальної власності	Цивільного, господарського та екологічного права	90	90	3	3		4	42	36	18		18	6	48	1										3		3	6		
Разом :			450	450	15	15			213	188	124		64	25	237																

**1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю**

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

<b>Всього :</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>415</b>	<b>366</b>	<b>200</b>	<b>166</b>	<b>49</b>	<b>485</b>				<b>15</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
<b>Екзаменів</b>															0			2
<b>Заліків</b>															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													
			3 -й семестр		4 -й семестр																								
			5 чверть,тижн.		6 чверть,тижн.		7 чверть,тижн.		8 чверть,тижн.		всього	частка	Лекції			Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Контр.заходи			
			8	1	6	1	6	1	6	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/семінари	Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари																						

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Задачі та проблеми використання віртуальних приладів дослідження параметрів технології на основі геометричного програмування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	6	1	80	70	42		28	10	70	0	3		2	5	3		2	5										
2	Комплексна оцінка геомеханічної стійкості природних схилів та штучних укосів	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	5	5	6	1	80	70	42		28	10	70	0	3		2	5	3		2	5										

Разом : 300 10 10 160 140 84 56 20 140

#### 1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Викладацька практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства, Будівництва, геотехніки і геомеханіки	120	120	4	4			8						120	1																	
---	----------------------	--	-----	-----	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 120 4 4 120

### 2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

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

1	Дисципліна 1		120	120	4	4			8						120	1																
---	--------------	--	-----	-----	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Разом : 120 4 4

#### 2.2 Фахові дисципліни

1	Дисципліна 1		120	120	4	4			8						120	1																	
2	Дисципліна 2		120	120	4	4			8						120	1																	
3	Дисципліна 3		120	120	4	4			8						120	1																	

Разом : 360 12 12 360  
Всього : 900 30 30 160 140 84 56 20 620  
1800 60

		Годин на тиждень			
		10	10	0	0
Екзаменів	0	Екзаменів			2
Заліків	2	Заліків			5

Зав. відділом аспірантури та докторантури

Л.О. Колісник

Зав. кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН АСПІРАНТІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка || Освітньо-наукова програма : "Прикладна механіка"

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	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	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	0.89					6		4	10
3	Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності	Вищої математики	90	90	3	3		2	10	10	6		4	80	0.89	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	0.89					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 прикладної механіки	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	4	2	16	16	16	0	134	0.89	8			8	8				8
Разом :				150	5	5			16	16	16	0	134										

<b>Всього :</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>30</b>			<b>94</b>	<b>94</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>806</b>				<b>38</b>			<b>56</b>				
															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 компонента (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження					Самост. робота		2-й курс(доктор філософії)							
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	частка	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього	Лекції	Лабораторні	Практ/семін	Всього
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лабораторні	практичні/семінари										

### 1. ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА

#### 1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Задачі та проблеми використання віртуальних приладів дослідження параметрів технології на основі геометричного програмування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	8	6	16	16	8	8	134	0.89	4	4	8	4	4	8	4	4	8
2	Комплексна оцінка геомеханічної стійкості природних схилів та штучних укосів	Будівництва, геотехніки і геомеханіки	150	150	5	5	8	6	16	16	8	8	134	0.89	4	4	8	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, Будівництва, геотехніки і геомеханіки	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

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