



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою радою ІТМ НАНУ і ДКАУ  
протокол від 25.09.24 №12

Голова Вченої ради  
чл.-кор. НАН України

Володимир ПОШИВАЛОВ

Національна академія наук України  
Державне космічне агентство України  
Інститут технічної механіки

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**набору** 2024 року

**підготовки** доктора філософії

**з галузі знань** 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації Срок навчання - 4 роки

**за спеціальністю** 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка

**форма навчання** денна / очна

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень								
1	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	К	К	К	К	К	К	К	К	тн	тн	тн	тн	С				
2	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	С				
3	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	С
4	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	С

ПОЗНАЧЕННЯ: тн - теоретичне навчання та наукова діяльність; С - екзаменаційна сесія; дн - дослідна практика; н - наукова діяльність; К - канікули;

## II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Наукова діяльність	Канікули	Разом
1	42	2	0	0	8	52
2	38	2	4	0	8	52
3	0	2	0	42	8	52
4	0	2	0	42	8	52
всього	80	8	4	84	32	208

## III. ПРАКТИКА

Назва практики	Півріччя	Тижні
Дослідна практика	4	4


## IV. Атестація

Форма атестації	Півріччя
Дисертаційна робота	8

## ПЛАН ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кафедра, яка читає дисципліну	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами									
			Екзамен	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	% самост. роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
					проекти	роботи				у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
			лекції	практичні (семинар) заняття						лабораторні роботи													
			Кількість тижнів у семестрі																				
												26	17	26	17	26	17	26	17				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>1. Дисципліни загальнонаукової підготовки</b>																							
1.1.	Філософія та наукова етика	ЦГО	1				4	120	52	36	16	0	68	56	2	2							
1.2.	Іноземна мова	ЦВІМ	2				6	180	72	0	72	0	108	60	3	3							
1.3.	Методологія та організація наукового дослідження	ВСА ПК		1д			5	150	54	36	18	0	96	64	5								
<b>Разом за циклом</b>			<b>3</b>	<b>1д</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>178</b>	<b>72</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>60</b>										
<b>2. Дисципліни професійної підготовки</b>																							
<b>2а. Обов'язкові дисципліни професійної підготовки</b>																							
2.1.	Системи і процеси керування	ВСА ПК	1				6	180	54	36	0	18	126	70		6							
2.2.	Динаміка і керування рухом літальних апаратів	ВСА ПК	1	1д			6	180	54	36	0	18	126	70			6						
2.3.	Дослідна практика	ВСА ПК		1д			3	90	30	0	30	0	60	67				3					
<b>Разом за циклом</b>			<b>2</b>	<b>2д</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>138</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>312</b>	<b>69</b>										
<b>2б. Дисципліни вільного вибору аспіранта</b>																							
<b>2б.1. Перелік дисциплін, що формують компетентності з питань моделювання динаміки об'єктів ракетно-космічної техніки №1 (1 дисципліна по 5 кредитів):</b>																							
2.4.	Моделі та методи спеціальних розділів прикладної механіки	ВСА ПК	1				5	150	54	36	0	18	96	64		5							
2.5.	Аеродинаміка літальних апаратів та їх елементів	ВСА ПК		1д			5	150	54	36	0	18	96	64		5							
<b>2б.2. Перелік дисциплін, що формують компетентності з питань комп'ютерно-інтегрованих технологій №2 (2 дисципліни по 5 кредитів):</b>																							
2.6.	Математичне моделювання та комп'ютерні технології	ВСА ПК	1				5	150	54	36	0	18	96	64			5						
2.7.	Оптимальні та адаптивні системи	ВСА ПК		1д			5	150	54	36	0	18	96	64			5						
2.8.	Комп'ютерно-інтегровані технології в ракетно-космічній техніці	ВСА ПК		1д			5	150	60	36	0	24	90	60				5					
2.9.	Сучасні інформаційні технології	ВСА ПК		1д			5	150	54	36	0	18	96	64				5					
<b>Разом за обов'язковою частиною</b>						<b>30</b>	<b>900</b>	<b>316</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	<b>36</b>	<b>584</b>	<b>67</b>										
<b>Разом за вибірковою частиною</b>						<b>15</b>	<b>450</b>	<b>168</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>282</b>	<b>64</b>										
<b>РАЗОМ ЗА ПЛАНОМ</b>			<b>7</b>	<b>7д</b>		<b>45</b>	<b>1350</b>	<b>484</b>	<b>306</b>	<b>156</b>	<b>90</b>	<b>866</b>	<b>66</b>										

Заст. директора інституту з наукової роботи

 Сергій ХОРОШИЛОВ

Гарант освітньо-наукової програми

 Анатолій АЛПАТОВ