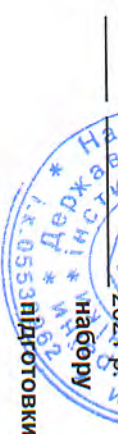


ЗАТВЕРДЖЕНО

Национальна академія наук України і Державне космічне агентство України
Інститут технічної механіки

Вченою радою ІТМ НАНУ і ДКАУ
протокол від 02.12.2021 № 14
Голова Вченої ради _____
академік НАНУ Олег ПИЛИПЕНКО
2021 р. _____



з галузі знань
за спеціальністю
форма навчання

2021/2022 н.р.
Доктора філософії
15 Автоматизація та приладобудування
151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
Денна / очна

Строк навчання - 4 роки

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Листопад			Грудень			Січень			Лютий			Березень			Квітень			Травень			Червень			Липень			Серпень			Вересень			Жовтень																						
1	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				
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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн				
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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	
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	тн	тн	тн	тн	тн	тн		
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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	
3	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	
3	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	
4	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн
4	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн
4	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн
4	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	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн	тн

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО ВЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Наукова діяльність	Канікули	Разом
1	40	3	0	0	9	52
1	40	3	0	0	9	52
2	17	2	16	8	9	52
2	17	2	16	8	9	52
3	0	0	0	43	9	52
3	0	0	0	43	9	52
4	0	0	0	43	9	52
4	0	0	0	43	9	52
Разом	0	0	0	172	244	416
Разом	0	0	0	301	843	1144

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька практика	2	16
Дослідницька практика	2	16

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Півріччя
Дослідницька практика	Дисертаційна робота	8
Дослідницька практика	Дисертаційна робота	8

ПЛАН ОСВІТНЬОЇ СКІДАДОВОЇ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кафедра, яка читає дисципліну	Розподіл за семестрами							Кількість годин							Кількість тижнів по семестрам							
			Екзамени	Заліки	проекти	роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних		Самостійна робота	% самост. роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
									У тому числі:	лекції			практичні (семинар.)	лабораторні роботи	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
1. Дисципліни загальнонаукової підготовки																								
1.1.	Філософія та наукова етика	ЦГО	1/1				4/4	122/ 122	36/ 36	0/0	0/0	84/ 84	70/70		2/2									
1.2.	Іноземна мова	ЦВМ	2/2				6/6	180/ 180	72/ 72	0/0	0/0	108/ 108	60/60		2/2									
1.3.	Методологія та організації наукового дослідження	ВСА ПК	1д/ 1д				5/5	150/ 150	54/ 54	36/ 36	18/ 18	96/ 96	64/64		3/3									
Разом за циклом			2/2	1/1			15/ 15	450/ 450	162/ 162	72/ 72	90/ 90	288/ 288	64/64		7/7									
2. Дисципліни професійної підготовки																								
2а. Обов'язкові дисципліни професійної підготовки																								
2.1.	Моделі та методи спеціальних розліллі прикладної механіки	ВСА ПК	2/2				6/6	180/ 180	54/ 54	36/ 36	18/ 18	126/ 126	70/70		3/3									
2.2.	Математичне моделювання та комп'ютерні технології	ВСА ПК	3/3				6/6	180/ 180	54/ 54	36/ 36	18/ 18	126/ 126	70/70								2/2			
2.3.	Дослідна практика	ВСА ПК	4д/ 4д				3/3	90/ 90	30/ 30	0/0	30/ 30	60/ 60	67/67								2/2		0/0	
Разом за циклом			2/2	1/1			15/ 15	450/ 450	138/ 138	72/ 72	66/ 66	312/ 312	68/68		0/0						2/2	0/0	0/0	
2б. Дисципліни вільного вибору аспіранта																								
2б.1. Перелік дисциплін, що формують компетентності з питань динаміки та керування літальними апаратами №4 (1 дисципліна по 5 кредитів):																								
2.4.	Динаміка і керування рухом літальних апаратів	ВСА ПК	2д/ 2д				5/5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	96/ 96	64/64		3/3									
2.5.	Аеродинаміка літальних апаратів та їх елементів	ВСА ПК	2д/ 2д				5/5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	96/ 96	64/64		3/3									
2б.2. Перелік дисциплін, що формують компетентності з питань систем і процесів керування №2 (2 дисципліни по 5 кредитів):																								
2.6.	Системи і процеси керування	ВСА ПК	3д/ 3д				5/5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	96/ 96	64/64								3/3			
2.7.	Оптимізація та адаптивні системи	ВСА ПК	3д/ 3д				5/5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	96/ 96	64/64								3/3			
2.8.	Комп'ютерно-інтегровані технології в ракетно-космічній технології	ВСА ПК	3д/ 3д				5/5	150/ 150	60/ 60	50/ 50	0/0	107/10	96/ 96	64/64							3/3			
Сучасні інформаційні технології		ВСА ПК	0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	168/ 168	162/ 162	0/0	288/ 288	64/64								3/3	1	96	
Разом за вибором 1			0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	168/ 168	162/ 162	0/0	288/ 288	64/64		3/3	1	96	6/6	1	96	0/0		0/0	
Разом за вибором 2			0/0	3+3			15/ 15	450/ 450	168/ 168	162/ 162	0/0	288/ 288	64/64		3/3	1	96	6/6	1	96	0/0		0/0	
Разом за циклом			0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	168/ 168	162/ 162	0/0	288/ 288	64/64		3/3	1	96	6/6	1	96	0/0		0/0	
Разом за обов'язковою частинною							90/ 90	300/ 300	144/ 144	156/ 156	0/0	600/ 600	67/67		7/7	1	96	5/5	1	96	2/2		0/0	
Разом за вільною частинною							450/ 450	168/ 168	162/ 162	0/0	288/ 288	64/64		0/0							0/0		0/0	

№ з/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кафедра, яка читає дисципліну	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Кількість тижнів по семестрам												
			Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	% самост. роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
					проекти	роботи	лекції				практичні (семінар.)	лабораторні роботи	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр						
1	Разом за планом		4/4	5/5			45/ 1350	468/ 306	156/ 10110	888/ 888	66/66	16	1	96	8/8	1	96	9/9	1	96	2/2	19	15	20	21	22	23	
	Всього аудиторних годин						45	468	306	156	888		777	1	96	8/8	1	96	9/9	1	96	2/2	19	15	20	21	22	23
	Всього годин (по курсах)						780/780						777	1	96	8/8	1	96	9/9	1	96	2/2	19	15	20	21	22	23
	Всього кредитів (по курсах)						26/26						19/19															
	Всього дисциплін (по курсах)						5/5						4/4															
	Всього кредитів вільного вибору						5/5						10/10															
	Всього дисциплін вільного вибору						1/1						2/2															
	аспіранта (по курсах)			4/4			1/1	1	96	2/2	1	96	1/1	1	96	1/1	1	96	1/1	1	96	1/1	1	96	0/0	0/0	0/0	0/0
	Кількість заїзків			5/5			1/1	1	96	1/1	1	96	2/2	1	96	1/1	1	96	1/1	1	96	1/1	1	96	0/0	0/0	0/0	0/0

Заст. директора Інституту з наукової
 Валерій ТИМОШЕНКО

Гарант освітньо-наукової програми
 Анастолія АПЛАТОВ