ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ІТМ НАНУ і ДКАУ
протокол від 19.12.2019р. №11
Голова Вченої ради
член-кор. НАНУ _____ О.В. Пилипенко
"19" 12 2019 р.

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2019/2020 н.р.

Строк навчання - 4 роки

підготовки доктора філософії

з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

форма навчання денна / очна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Листопад				Грудень				Січень					Лютий				Березень					Квітень				Травень				Червень				Липень					Серпень				Вересень					Жовтень			
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	С	ТН	ТН	ТН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	Н
1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	С	ТН	ТН	ТН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	Н
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	С	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	Н	Н	Н	Н
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	ТН	Н	Н	Н	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	С	ПН	ПН	ПН	К	К	К	К	К	К	К	К	К	ПН	ПН	ПН	ПН	ПН	Н	Н	Н	Н
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

ПОЗНАЧЕННЯ: тн - теоретичне навчання та наукова діяльність; С - екзаменаційна сесія; пн - дослідницька практика (дослідна практика та наукова діяльність); Н - наукова діяльність; К - канікули;

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Наукова діяльність	Канікули	Разом
1	30	1	0	12	9	52
1	30	1	0	12	9	52
2	13	1	14	15	9	52
2	13	1	14	15	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	43	2	14	113	36	208
Разом	43	2	14	113	36	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Дослідницька практика	4	14
Дослідницька практика	4	14

ІV. АТЕСТАЦІЯ

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

ПЛАН ОСВІТНЬОІ 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						% самост. роботи	Кількість тижнів по семестрам							
			Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					проекти	роботи			Всього	у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи			18	18	18	15				
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	НАН ЦГО	1/1				4/4	120/ 120	36/ 36	36/ 36	0/0	0/0	84/ 84	70/70	2/2							
1.2.	Іноземна мова	НАН ЦГО	2/2				6/6	180/ 180	72/ 72	0/ 0	72/ 72	0/0	108/ 108	60/60	2/2	2/2						
1.3.	Методологія та організація наукового дослідження	ВСА ПК		1д/ 1д			5/5	150/ 150	54/ 54	36/ 36	18/ 18	0/0	96/ 96	64/64	3/3							
	Разом за циклом		2/2	1/1			15/ 15	450/ 450	162/ 162	72/ 72	90/ 90	0/0	288/ 288	64/64	7/7	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2. Дисципліни професійної підготовки																						
2а. Обов'язкові дисципліни професійної підготовки																						
2.1.	Моделі та методи спеціальних розділів прикладної механіки	ВСА ПК	2/2				6/6	180/ 180	54/ 54	36/ 36	18/ 18	0/0	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	0/0	126/ 126	70/70			3/3					
2.3.	Дослідна практика	ВСА ПК		4д/ 4д			3/3	90/ 90	30/ 30	0/ 0	30/ 30	0/0	60/ 60	67/67				2/2				
	Разом за циклом		2/2	1/1			15/ 15	450/ 450	138/ 138	72/ 72	66/ 66	0/0	312/ 312	69/69	0/0	3/3	3/3	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0
2б. Дисципліни вільного вибору аспіранта																						
2б.1. Перелік дисциплін, що формують компетентності з питань динаміки та керування літальними апаратами №1 (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	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	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	0/0	96/ 96	64/64			3/3					
2.7.	Оптимальні та адаптивні системи	ВСА ПК		3д/ 3д			5/5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	0/0	96/ 96	64/64			3/3					
2.8.	Сучасні інформаційні технології		0/0	3д/ 3д			5/ 5	150/ 150	54/ 54	54/ 54	0/0	0/0	96/ 96	64/64			3/3					
	Разом за вибором 1		0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	162/ 162	162/ 162	0/0	0/0	288/ 288	64/64	0/0	3/3	6/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	Разом за вибором 2		0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	162/ 162	162/ 162	0/0	0/0	288/ 288	64/64	0/0	3/3	6/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	Разом за циклом		0/0	3/3			15/ 15	450/ 450	162/ 162	162/ 162	0/0	0/0	288/ 288	64/64	0/0	3/3	6/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
#ИМЯ?	Разом за обов'язковою частиною							900/ 900	300/ 300	144/ 144	156/ 156	0/0	600/ 600	67/67	7/7	5/5	3/3	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0
	Разом за вибірковою частиною							450/ 450	162/ 162	162/ 162	0/0	0/0	288/ 288	64/64	0/0	3/3	6/6	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	Разом за планом		4/4	5/5			45/ 45	1350/ 1350	462/ 462	306/ 306	156/ 156	0/0	888/ 888	66/66	7/7	8/8	9/9	2/2	0/0	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	Аудиторних				Самостійна робота	% самост. роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					проекти	роботи			Всього	у тому числі:					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
										лекції	практичні (семінар.)	лабораторні роботи			18	18	18	15				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Всього аудиторних годин														7/7	8/8	9/9	2/2	0/0	0/0	0/0	0/0
	Всього годин (по курсах)														780/780		570/570		0/0		0/0	
	Всього кредитів (по курсах)														26/26		19/19		0/0		0/0	
	Всього дисциплін (по курсах)														5/5		4/4		0/0		0/0	
	Всього кредитів вільного вибору аспіранта (по курсах)														5/5		10/10		0/0		0/0	
	Всього дисциплін вільного вибору аспіранта (по курсах)														1/1		2/2		0/0		0/0	
	Кількість екзаменів		4/4												1/1	2/2	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	Кількість заліків			5/5											1/1	1/1	2/2	1/1	0/0	0/0	0/0	0/0

Заст. директора інституту з наукової роботи
_____ ***Тимошенко В.І.***

Гарант освітньо-наукової програми
_____ ***Алпатов А.П.***