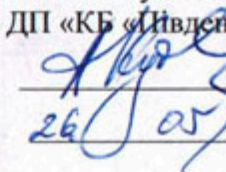


**Державне космічне агентство України  
Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» імені М.К. Янгеля**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Голова науково-технічної ради  
ДП «КБ «Південне»

  
О.П. Кушнар'юв  
26 05 2021 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**набору 2021 року  
підготовки доктора філософії  
за спеціальністю 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка**

Галузь знань **13 - Механічна інженерія**  
Строк навчання повний 4 роки (освітня складова 2 роки)  
Форма навчання вечірня на основі рівня магістра (ОКР спеціаліста)

**1. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

курс	вересень					жовтень					листопад					грудень					січень				лютий				березень					квітень				травень				червень				липень				серпень			
	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	53
1		Ів	Ів	Ів	З	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	А	А	
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	А	А			

Позначення: Ів – вступні іспити; З – зарахування; Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; А – атестація наукової складової; Н – наукова діяльність; К – канікули.

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання, самостійна робота	Наукова складова	Екзаменаційна сесія	Атестація наукової складової	Канікули	Разом
1	27	7	5	2	9	49
2	27	11	7	2	10	54
Разом	54	18	12	4	19	103

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Кількість годин	Кількість кредитів
Дослідницька	4	90	3
Педагогічна	4	30	1

№	Назви дисциплін і видів навчальної роботи аспірантів	Лектор	Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів	Кількість годин						Кількість годин по семестрам								
							Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійні роботи	% самостійної роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всього	У тому числі				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Лекції	Практичні											Лабораторні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	18	19	20	21	22
<b>1. Обов'язкові дисципліни</b>																					
<b>1а. Дисципліни загальнонаукової підготовки</b>																					
1.1	Іноземна мова професійного спрямування	Потураєва Л.В.	2			6	180	72	0	72	0	108	60	36	36						
1.2	Основи педагогіки вищої школи	Зевако В.С.		3		3	90	30	20	10	0	60	67			30					
	Разом за циклом		1	1	0	9	270	102	20	82	0	168	63	36	36	30					
<b>1б. Дисципліни професійної підготовки</b>																					
2.1	Основні принципи проектування та конструювання ракет-носіїв, космічних апаратів та їх систем	Гладкий Е.Г	1			5	150	54	36	18	0	96	64	54							
2.2	Сучасні засоби проектування та конструювання ракетно-космічної техніки	Трубин А.В.		2		5	150	54	36	18	0	96	64		54						
2.3	Методологія та організація наукового дослідження. Керування виконанням НДР та ДКР на підприємстві.	Логвиненко А.І.	3			4	120	36	18	0	18	84	70			36					
2.4	Моделювання процесів у системах та агрегатах ракетно-космічної техніки	Логвиненко А.І.		1		4	120	36	26	10	0	84	70	36							
2.5	Дослідницька практика	Нач. відділів		4		3	90	30				60	67								30
2.6	Педагогічна практика	Зевако В.С.		4		1	30	10				20	67								10
	Разом за циклом		2	4	0	22	660	220	116	46	18	340	67	90	54	36	40				
			3	5	0	31	930	322	136	128	18	608	65	126	90	66	40				

№	Назви дисциплін і видів навчальної роботи аспірантів	Лектор	Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів	Кількість годин						Кількість годин по семестрам								
							Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійні роботи	% самостійної роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
								Всього	У тому числі				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
									Лекції	Практичні											Лабораторні
8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	18	19	20	21	22							
<b>2. Дисципліни вільного вибору аспіранта</b>																					
2.7	Основи розв'язання винахідницьких задач	Логвиненко А.І.		4		5	150	45	15	30	0	105	70				45				
2.8	Динаміка сервомеханізмів ракетної техніки. Інженерні методи дослідження та проектування	Козак Л.Р.	2			5	150	45	15	30	0	105	70		45						
2.9	Сучасне інформаційно-аналітичне забезпечення науково-дослідної діяльності	Потапович Л.П.		1		4	120	36	18	18	0	84	70	36							
2.10	Ймовірнісний підхід до рішення завдань проектування систем РКТ	Гладкий Е.Г.		3		5	150	54	36	18	0	96	64			54					
2.11	Матеріали, технологія виготовлення РН та КА.	Гусарова І.А.		3		5	150	54	36	0	18	96	64			54					
2.12	Наземні технічні комплекси Експлуатація ракет-носіїв КА і ракетних комплексів космічного призначення	Фролов В.П.		4		5	150	54	36	18	0	96	64			54					
Разом за циклом			1	5		29	870	288	156	114	18	582	67	36	45	108	99				

№	Назви видів навчальної роботи аспірантів	Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів	Кількість годин							Кількість годин по семестрам							
						Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійні. роботи	% самостійної. роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Всього	У тому числі				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
								Лекції	Практичні											Лабораторні
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	18	19	20	21						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	7	18	19	20	21
	Разом за обов'язковою частиною	3	5	0	31	930	322	136	128	18	608	65	126	90	66	40				
	Разом за вибірковою частиною	1	5	0	29	870	288	156	114	18	582	67	36	45	108	99				
	Разом за планом	4	10	0	60	1800	610	292	212	36	1190	66	480	390	510	420				
	Всього аудиторних годин												162	135	174	139				
	Всього годин												870		930					
	Всього кредитів												29		31					
	Всього кредитів вільного вибору аспірантів												4	5	10	10				
	Всього дисциплін вільного вибору аспірантів												1	1	2	2				
	Кількість екзаменів												1	2	1	0				
	Кількість заліків												2	1	3	4				

Гарант освітньо-наукової програми

В.С. Хорошилов

Учений секретар

Л.П. Потапович

Завідуюча аспірантурою

Н.П. Зикова