

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

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
 Генеральний директор  
 ДП «КБ «Південне»  
  
 Олександр КУШНАРЬОВ  
 від «24» 05 2022 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**набору 2022 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	54						
<b>1</b>		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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	А	А					
<b>2</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	С	С	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	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	4	2	9	49
2	27	11	4	2	10	54
Разом	54	18	8	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	Англійська мова професійного спрямування	Кирпита Т.В.	2			6	180	72	0	72	0	108	60	36	36						
1.2	Основи педагогіки вищої школи	Зевако В.С.		4		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	Хорошилов В.С.	1			5	150	54	36	18	0	96	64	54							
2.2	Сучасні засоби проектування та конструювання ракетно-космічної техніки	Трубин А.В.	1			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.	1			4	120	36	18	0	18	84	70	36							
2.4	Моделювання процесів у системах та агрегатах ракетно-космічної техніки	Логвиненко А.І.		4		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		3	3	0	22	660	220	116	46	18	440	67	144		76					
			4	4	0	31	930	322	136	128	18	608	65	180	36	106					

№	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>2. Дисципліни вільного вибору аспіранта</b>																						
2.7	Динаміка сервомеханізмів ракетної техніки. Інженерні методи дослідження та проектування	Козак Л.Р.	1			4	120	36	36	0	0	84	70	36								
2.8	Сучасне інформаційно-аналітичне забезпечення науково-дослідної діяльності	Потапович Л.П.		3		4	120	36	18	18	0	84	70			36						
2.9	Ймовірнісний підхід до рішення завдань проектування систем РКТ	Гладкий Е.Г.		3		5	150	54	36	18	0	96	64			54						
2.10	Матеріали, технологія виготовлення РН та КА.	Гусарова І.А.		2		5	150	54	36	0	18	96	64		54							
2.11	Наземні технічні комплекси Експлуатація ракет-носіїв КА і ракетних комплексів космічного призначення	Фролов В.П.		2		5	150	54	36	18	0	96	64		54							
Разом за циклом			1	4		23	690	234	162	54	18	456	67	36	108	90						

№	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	
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	4	4	0	31	930	322	136	128	18	608	65	180	36		106					
	Разом за вибірковою частиною	1	4	0	23	690	234	162	54	18	456	67	36	108	90						
	Разом за планом	5	8	0	54	1620	556	298	182	36	1064	66	630	390	270	330					
	Всього аудиторних годин												216	144	90	106					
	Всього годин												1020		600						
	Всього кредитів												34		20						
	Всього кредитів вільного вибору аспірантів												4	10	9						
	Всього дисциплін вільного вибору аспірантів												1	1	2	1					
	Кількість екзаменів												4	1	0	0					
	Кількість заліків												0	2	2	4					

Гарант освітньо-наукової програми

Учений секретар

Завідуюча аспірантурою



В.С. Хорошилов



Л.П. Потапович



Н.П. Зикова