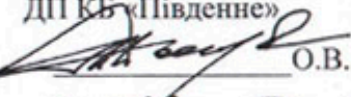


Державне космічне агентство України  
Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» імені М.К. Янгеля

**ЗАТВЕРДЖЕНО**  
Голова науково-технічної ради  
ДП КБ «Південне»  
  
О.В. Дегтярев  
від «16» 08 2020

### НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2020 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	С	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	А	А
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	К	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	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; П – дослідницька практика та 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	28	9	0	2	11	53
2	26	7	4	2	11	53
<b>Разом</b>	<b>54</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	<b>106</b>

#### 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. Дисципліни загальнонаукової підготовки</b>																					
1.1	Іноземна мова	Потураєва Л.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>2. Дисципліни професійної підготовки</b>																					
<b>2а. Обов'язкові 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	18	36	0	96	64	54							
2.2	Системне проектування ракетно-космічної техніки	Лінник А.К.	4			4	120	36	36	0	0	84	70				36				
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		3	3	0	21	630	202	98	46	18	428	68	90	0	36	76				
			4	4	0	30	900	304	118	128	18	596	66	126	36	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>26. Дисципліни вільного вибору аспіранта</b>																					
2.7	Сучасні засоби проектування та конструювання ракетно-космічної техніки	Трубин А.В.		2		5	150	54	36	18	0	96	64		54						
2.8	Проектування бортового апаратурного комплексу космічних апаратів	Хорошилов В.С.		2		4	120	36	36	0	0	84	70		36						
2.9	Динаміка сервомеханізмів ракетної техніки. Інженерні методи дослідження та проектування	Козак Л.Р.	4			5	150	45	15	30	0	105	70				45				
2.10	Сучасне інформаційно-аналітичне забезпечення науково-дослідної діяльності	Потапович Л.П.		3		4	120	36	18	18	0	84	70			36					
2.11	Ймовірнісний підхід до рішення завдань проектування систем РКТ	Гладкий Е.Г.		4		5	150	54	36	18	0	96	64				54				
2.12	Матеріали, технологія виготовлення РН та КА.	Манько Т.А.		3		5	150	54	36	0	18	96	64			54					
2.13	Наземні технічні комплекси Експлуатація ракет-носіїв КА і ракетних комплексів космічного призначення	Фролов В.П.		4		5	150	54	36	18	0	96	64				36				
Разом за циклом			1	6		33	990	333	213	102	18	657	66		90	90	135				

№	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	17	18	19	20	21
	Разом за обов'язковою частиною	4	4	0	30	900	304	118	128	18	596	66	126	36	36	106				
	Разом за вибірковою частиною	1	6		33	990	333	213	102	18	657	66		90	90	135				
	Разом за планом	5	10	0	63	1890	637	331	260	36	1313	66	360	360	390	780				
	Всього аудиторних годин												126	126	126	241				
	Всього годин												720		1170					
	Всього кредитів												24		39					
	Всього кредитів вільного вибору аспірантів												0	9	9	15				
	Всього дисциплін вільного вибору аспірантів												0	2	2	3				
	Кількість екзаменів												1	1	1	2				
	Кількість заліків												1	2	2	5				

Заступник Генерального конструктора  
з наукової і навчальної роботи

Учений секретар

Завідуюча аспірантурою

*В. Шеховцов*  
14.07.20  
*Л.П. Потапович*  
14.07.20  
*Н.П. Зикова*  
14.07.2020

В.С. Шеховцов

Л.П. Потапович

Н.П. Зикова