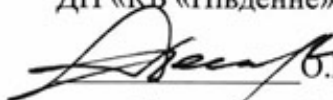


## ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова науково-технічної ради  
ДП «КБ «Південне»

  
О.В. Дегтярев

від «3» 09 2019 р.

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

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Набору 2019 н.р.

підготовки доктора філософії

спеціальністю 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Галузь знань 13- Механічна інженерія

Срок навчання повний 4 роки (освітня складова 2 роки)

Форма навчання вечірня на основі рівня магістра (ОКР спеціаліста)

### I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

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

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; А – атестація наукової складової; Е – підсумкова атестація; Н – наукова діяльність;  
Пн – педагогічна 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	20	15	5	4	10	52
2	21	14	8	4	10	52
Разом	41	29	13	8	20	104

### III. ПРАКТИКА

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

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 134 – АВІАЦІОННА І РАКЕТНО-КОСМІЧЕСЬКА ТЕХНІКА**

№	Назви дисциплін і видів навчальної роботи аспірантів	Лектор	Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Кількість кредитів	Кількість годин						Кількість годин по семестрам									
							Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійні роботи	% самостійної роботи	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									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.	2			4	120	36	36	0	0	84	70		36							
2.3	Моделювання процесів у системах та агрегатах ракетно-космічної техніки	Логвиненко А.І.	3			4	120	36	18	0	18	84	70			36						
2.4	Методологія та організація наукового дослідження.	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	69	90	36	36	40					
	Разом за обов'язковою частиною		4	4	0	30	900	304	118	128	18	596	66	126	72	36	70					

№	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>																					
<b>Блок А</b>																					
2.7	Сучасні засоби проектування та конструювання ракетно-космічної техніки	Трубин А.В.	3			5	150	54	36	18	0	96	64			54					
2.8	Проектування бортового апаратурного комплексу КА	Хорошилов В.С.		4		4	120	36	36	0	0	84	70				36				
2.9	Основи проектування та приладна реалізація систем керування ракетами	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					
2.12	Основи розв'язання винахідницьких задач	Логвиненко А.І.		2		5	150	54	36	18	0	96	64		54						
2.13	Матеріали, технологія виготовлення РН та КА.	Манько Т.А.		3		5	150	54	36	0	18	96	64			54					
2.14	Наземні технічні комплекси Експлуатація ракет-носіїв КА і ракетних комплексів космічного призначення	Фролов В.П.		2		5	150	54	36	18	0	96	64		36						
Разом за циклом			1	6		33	990	333	213	102	18	657	66		90	90	81				

№	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	30	900	304	118	128	18	596	66	126	72	36	76				
	Разом за вибірковою частиною	1	6	0	33	990	333	213	102	18	657	66		90	90	81				
	Разом за планом	5	10	0	63	1890	637	331	230	36	1253	66	360	510	540	480				
	Всього аудиторних годин												126	162	126	151				
	Всього годин (по курсах)												870		1020					
	Всього кредитів (по курсах)												29		34					
	Всього кредитів вільного вибору аспірантів (по курсах)												9	10	14	9				
	Всього дисциплін вільного вибору аспірантів (по курсах)												0	2	3	2				
	Кількість екзаменів												1	1	2	1				
	Кількість заліків												1	2	2	5				

Заступник Генерального конструктора  
з наукової і навчальної роботи

Заступник Генерального директора-  
директор Ракетно-космічного навчально-дослідного центру

Гарант освітньо-наукової програми

О.Е. Кашанов

О.В. Новиков

В.С. Хорошилов