

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ульяновский институт гражданской авиации имени Главного маршала авиации Б.П. Бугаева"

УТВЕРЖДЕН

План принят  
решением Ученого совета института.  
Протокол №3 от 11.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приказом по институту от 12.05.2017 № 227

подготовки аспирантов

25.06.01

Направление подготовки 25.06.01 Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники

Направленность "Эксплуатация воздушного транспорта"

Кафедра: Летной эксплуатации и безопасности полетов

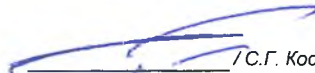
Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 г.

Год начала подготовки 2017  
Образовательный стандарт 891  
30.07.2014

<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР, канд. техн. наук, доцент

 / С.Г. Косачевский/

Начальник УО

 / А.Г. Антипова/

Заведующий кафедрой ЛЭИБП, канд. техн. наук, доцент

 / Е.Н. Коврижных/

Начальник ОА

 / Л.Н. Курило/

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Нед	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						
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	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	н			
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	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	н			
III	н	н	н	н	н	п	н	п	н	п	н	п	н	п	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	п	н	п	н	п	н	п	н	п	н	п	н	п	н	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н			
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	д	д	д	д	г	г	д	д	к	к	к	к

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	8	10	9		27
П Практика			4		4
Н Научные исследования	34	32	30	34	130
Э Экзамены	2	2	1		5
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К Каникулы	8	8	8	12	36
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов	3				
Сдающих канд. экз.	3				
Соискателей с руков.					
Изучающих ФД					
Групп	1				

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам													
						в том числе					Курс 1							Курс 2					Ку								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Часов					Часов				
									Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
4	Итого	4	6	4	7	8712	8712	494	156		338	610	156	242	242	44		100	108	72	60	62		154	240	48	62	42		84	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	3	7	8640	8640	458	140		318	574	156	240	240	44		100	108	72	60	46		134	204	48	60	42		84	
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=42.8%							42%	29%	0%	71%	44%	14%																		
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6	2	7	1080	1080	450	132		318	474	156	30	30	44		100	108	72	9	46		134	204	48	12	42		84	
11	Б1.Б Базовая часть	2	1		3	324	324	108	20		88	132	84	9	9	20		52	60	48	5			36	72	36	4				
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			1	108	108	36	20		16	36	36	3	3	20		16	36	36	3										
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2	1		12	216	216	72			72	96	48	6	6			36	24	12	2			36	72	36	4				
20	Б1.В Вариативная часть	2	5	2	4	756	756	342	112		230	342	72	21	21	24		48	48	24	4	46		98	132	12	8	42		84	
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	3		4	432	432	198	64		134	162	72	12	12	24		48	48	24	4	22		50	60	12	4	18		36	
23	Б1.В.ОД.1 Эксплуатация воздушного транспорта	3			3	144	144	54	18		36	54	36	4	4													18		36	
26	Б1.В.ОД.2 Методология и методика научного исследования		1		1	72	72	36	12		24	24	12	2	2	12		24	24	12	2										
29	Б1.В.ОД.3 Современные образовательные технологии в вузе		1		1	72	72	36	12		24	24	12	2	2	12		24	24	12	2										
32	Б1.В.ОД.4 Написание академического текста (академическое письмо)		2			72	72	36	10		26	36		2	2							10		26	36		2				
35	Б1.В.ОД.5 Педагогика и психология высшей школы	2			2	72	72	36	12		24	24	12	2	2							12		24	24	12	2				
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2	2		324	324	144	48		96	180		9	9							24		48	72		4	24		48	
42	Б1.В.ДВ.1																														
43	1 Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта		2			72	72	36	8		28	36		2	2							8		28	36		2				
46	2 Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта		2			72	72	36	8		28	36		2	2							8		28	36		2				
49	Б1.В.ДВ.2																														
50	1 Управление безопасностью полетов			2		72	72	36	16		20	36		2	2							16		20	36		2				
53	2 Проблемы сохранения лётной годности ВС			2		72	72	36	16		20	36		2	2							16		20	36		2				
56	Б1.В.ДВ.3																														
57	1 Методы инженерной психологии в эргатических системах			3		108	108	36	12		24	72		3	3														12		24
60	2 Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации			3		108	108	36	12		24	72		3	3														12		24
63	Б1.В.ДВ.4																														
64	1 Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала		3			72	72	36	12		24	36		2	2														12		24
67	2 Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий		3			72	72	36	12		24	36		2	2														12		24
73	Итого по Блокам 2 и 3			1		7236	7236							201	201						51						48				
75						Всего часов						ЗЕТ		Неделя					ЗЕТ					Часов							

Индекс Наименование Часов

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.рпак', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

	Курс 3			Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зачисленная кафедра	
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов											ЗЕТ
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						
4	162	36	60	8			100		60	-					
6	162	36	60	8			100		60	-					
8															
9	162	36	9							-					
11										-					
12										36					
15										36					
20	162	36	9							-					
22	54	36	4							-					
23	54	36	4							36					
26										36					
29										36					
32										36					
35										36					
40	108		5							-					
42															
43										36					
46										36					
49															
50										36					
53										36					
56															
57	72		3							36					
60	72		3							36					
63															
64	36		2							36					
67	36		2							36					
73			51						51	-					
75	Часов		ЗЕТ	Неделя			Часов		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.p1ах', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам													
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Ку		
		Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	Часов						Часов					Часов							
										Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		
76	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
77	Б2	Блок 2 «Практики»				216	216							6	6												4	216
78	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	<input type="checkbox"/>		216	216							6	6											4	216	
81	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
82	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020							195	195	34	1836			51	32	1728			48	30	1620	
84	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	<input type="checkbox"/>		5400	5400							150	150	28	1512			42	26	1404			39	22	1188	
85	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		1620	1620							45	45	6	324			9	6	324			9	8	432	
88	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
89	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	8	8					100	9	9												
92	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
93	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108	8	8					100	3	3												
95	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности				108	108	8	8					100	3	3												
100	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
101	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216							6	6													
103	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации				216	216							6	6													
106	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	
107	ФТД	Факультативы				72	72	36	16		20	36		2	2						16	20	36			2		
109	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований				72	72	36	16		20	36		2	2						16	20	36			2		

№	Курс	Курс 4										Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.				ЗЕТ в нед.
76	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.						
77			6												
78			6						36	1.50					
81	Часов														
82	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.						
83			45	34	1836			51							
84			33	24	1296			36	36	1.50					
85			12	10	540			15	36	1.50					
88	Часов														
89	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.						
90				6				9	-						
92	Часов														
93	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ в ЗЕТ в нед.						
94			8	8			100	3	-						
95				8			100	3	36						
100	Часов														
101	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ в нед.						
102				4	216			6							
103				4	216			6	36	1.50					
106	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ в ЗЕТ в нед.						
107															
108															
109									36						

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b> <b>ПК-5</b>	<b>ОПК-2</b> <b>УК-1</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-2</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-3</b>	<b>ОПК-4</b> <b>УК-4</b>	<b>ОПК-5</b> <b>УК-5</b>	<b>ОПК-6</b> <b>УК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-2	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-7	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта		ОПК-3	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-7	ПК-5	УК-1						
Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования		ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	УК-1								
Б1.В.ОД.3	Современные образовательные технологии в вузе		ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	УК-5								
Б1.В.ОД.4	Написание академического текста (академическое письмо)		ОПК-7	УК-4	УК-5									
Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы		ОПК-7	ПК-1	ПК-5	УК-5	УК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.2.1	Управление безопасностью полетов		ОПК-6	ПК-5	УК-2	УК-3								
Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы сохранения лётной годности ВС		ОПК-6	ПК-5	УК-2	УК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Методы инженерной психологии в эргатических системах		ОПК-3	ОПК-3	ПК-1	УК-6								
Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации		ОПК-3	ОПК-3	ПК-1	УК-6								
Б1.В.ДВ.4.1	Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала		ОПК-4	ПК-2	ПК-5	УК-3								
Б1.В.ДВ.4.2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий		ОПК-4	ПК-2	ПК-5	УК-3								
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-7	ПК-1	ПК-5	УК-3	УК-5	УК-6						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b> <b>УК-3</b>	<b>ОПК-2</b> <b>УК-4</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-5</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-6</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6		
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b> <b>ПК-5</b>	<b>ОПК-2</b> <b>УК-1</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-2</b>	<b>ОПК-3</b> <b>УК-3</b>	<b>ОПК-4</b> <b>УК-4</b>	<b>ОПК-5</b> <b>УК-5</b>	<b>ОПК-6</b> <b>УК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b> <b>УК-2</b>	<b>ОПК-2</b> <b>УК-5</b>	<b>ОПК-4</b> <b>УК-6</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>
Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности		ОПК-1 УК-2	ОПК-2 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1

<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
		<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>								
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>								
ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований	ОПК-4	ПК-2	УК-1	ПК-4								



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
2	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы инженерной психологии в эргатических системах
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
4	ОПК-3	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы инженерной психологии в эргатических системах
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
5	ОПК-4	способность выполнять самостоятельные научные исследования в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта в соответствии с направленностью программы аспирантуры
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
6	ОПК-5	способность применять современные инновационные методы и технологии при проведении научных исследований, теоретических и экспериментальных разработок в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Современные образовательные технологии в вузе
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
7	ОПК-6	готовность применять результаты научной и (или) научно-технической деятельности в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление безопасностью полетов
	Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы сохранения лётной годности ВС
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
8	ОПК-7	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Современные образовательные технологии в вузе
	Б1.В.ОД.4	Написание академического текста (академическое письмо)
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	владение современными концепциями организационного поведения и управления человеческими ресурсами
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы инженерной психологии в эргатических системах
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Педагогическая практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.p1ax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
10	ПК-2	способность и готовность анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
11	ПК-3	готовность создавать модели, позволяющие прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
12	ПК-4	способность сопоставлять теоретически обоснованные решения и экспериментальные данные и обосновывать правильность выбранной модели при решении профессиональных задач
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Применение имитационного моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б1.В.ДВ.1.2	Применение математического моделирования для решения задач эксплуатации воздушного транспорта
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
13	ПК-5	способность и готовность организовывать и проводить теоретическую подготовку по видам и формам профессиональной подготовки авиационного персонала
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.3	Современные образовательные технологии в вузе
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление безопасностью полетов
	Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы сохранения лётной годности ВС
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Педагогическая практика

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
14	УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.В.ОД.1	Эксплуатация воздушного транспорта
	Б1.В.ОД.2	Методология и методика научного исследования
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
15	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление безопасностью полетов
	Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы сохранения лётной годности ВС
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
16	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление безопасностью полетов
	Б1.В.ДВ.2.2	Проблемы сохранения лётной годности ВС
	Б1.В.ДВ.4.1	Организация профессиональной подготовки и сертификация авиационного персонала
	Б1.В.ДВ.4.2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
17	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Написание академического текста (академическое письмо)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
18	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Современные образовательные технологии в вузе
	Б1.В.ОД.4	Написание академического текста (академическое письмо)

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
19	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.3.1	Методы инженерной психологии в эргатических системах
	Б1.В.ДВ.3.2	Методы исследования человеческого фактора в гражданской авиации
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации
*		