

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДЕН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Приказом по институту от 12.05.2017 № 227

подготовки аспирантов

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

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

Виды деятельности  
- 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/



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															
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2						Ку				
		из них			СРС				Контроль	Часов			ЗЕТ			Часов			ЗЕТ	Часов												
		Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр										
4	Итого	4	6	4	7	8712	8712	494	160		334	610	156	242	242	44		100	108	72	60	62		154	240	48	62	46		80		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	6	3	7	8640	8640	458	144		314	574	156	240	240	44		100	108	72	60	46		134	204	48	60	46		80		
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=42.8%							42%	30%	0%	70%	44%	14%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	6	2	7	1080	1080	450	136		314	474	156	30	30	44		100	108	72	9	46		134	204	48	12	46		80	
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	116		226	342	72	21	21	24		48	48	24	4	46		98	132	12	8	46		80	
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	52		92	180		9	9								24		48	72		4	28		44
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	16		20	36		2	2													16		20	
67	2	Методы повышения эффективности деятельности авиапредприятий			3		72	72	36	16		20	36		2	2													16		20	
73		Итого по блокам 2 и 3			1		7236	7236							201	201													48			
75																																

Индекс Наименование Всего часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов ЗЕТ Недель Часов

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plx', 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	Закрепленная кафедра											
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов										ЗЕТ										
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль																
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			ЗЕТ в в ЗЕТ			нед.		

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

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3			
									Лек	Лаб	Пр					СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов			ЗЕТ	Часов		
																			Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр
По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого								
76	Индекс	Наименование					По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого						
77	Б2	Блок 2 «Практики»			1	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.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	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"/>	1-4	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"/>	1-4	1620	1620							45	45	6	324				9	6	324	9	8	432			
88	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого						
89	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	8				100		9	9														
92	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
93	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					108	108	8	8			100		3	3													
94	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.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	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													
102	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	Баз				216	216							6	6													
106	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр				
107	ФТД	Факультативы			1		72	72	36	16		20	36		2	2							16	20	36				
108	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований			2		72	72	36	16		20	36		2	2							16	20	36				

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01\_2017\_ОФО.plx', 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	Закрепленная кафедра	
	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов										ЗЕТ
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
76	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
77			6											
78			6						36	1.50				
81	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
82	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд							
83			45	34	1836			51						
84			33	24	1296			36	36	1.50				
85			12	10	540			15	36	1.50				
88	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
89	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд							
90				6				9	-					
92	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
93														
94				8			100		3	-				
95				8			100		3	36				
100	Часов			Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
101	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд							
102				4					6					
103				4					6	36	1.50			
106	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	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

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	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
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 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
ФТД	<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

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

	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.plax', 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.pfah', 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
	*	