

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

Принят решением Ученого совета института.

Протокол от 29.05.2019 № 5.

УТВЕРЖДЕН

приказом по институту от 29.05.2019 № 337

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 г.
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области аэронавигации и эксплуатации воздушного транспорта, техники и технологий воздушного транспорта - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	891
	30.07.2014

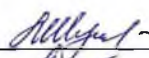
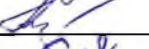
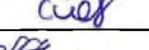

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УНР, канд. пед. наук, доцент

Начальник УО

Заведующий кафедрой ЛЭиБП, канд. техн. наук, доцент

Начальник ОА

 / Л.Г. Шумкова /
 / А.Г. Антипова /
 / Е.Н. Коврижных /
 / Л.Н. Курило /

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.рпак', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

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			Часов			Часов															
		Лек	Лаб	Пр						Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	ЗЕТ	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								51					48			
75	Индекс	Наименование	Всего часов								ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов							

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.pplx', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	Курс 3			Курс 4					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Занятые кадры	
	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 в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам														
						в том числе					ЗЕТ		Курс 1						Курс 2													
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			Контроль	Экспертное	Факт	Часов						ЗЕТ	Часов														
					Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр									
76	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр						СРС							Контроль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя
77	Б2	Блок 2 «Практики»				216	216								6	6											4	216				
78	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар		3	216	216							6	6											4	216					
81	Индекс	Наименование				Всего часов										ЗЕТ		Курс 1						Курс 2								
82	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого					
83	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020								195	195	34				51	32				48	30	1620				
84	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1-4	5400	5400							150	150	28				42	26				39	22	1188					
85	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		1-4	1620	1620							45	45	6				9	6				9	8	432					
88	Индекс	Наименование				Экз	За	За	Всего часов										ЗЕТ		Курс 1						Курс 2					
89	Индекс	Наименование				Экз	За	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		
90	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	8	8			100		9	9														
92	Индекс	Наименование				Экз	За	За	Всего часов										ЗЕТ		Курс 1						Курс 2					
93	Индекс	Наименование				Экз	За	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		
94	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				Экз	За	За	Всего часов										ЗЕТ		Курс 1						Курс 2					
101	Индекс	Наименование				Экз	За	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		
102	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	Баз			216	216								6	6																
106	Индекс	Наименование				Экз	За	За	Всего часов										ЗЕТ		Курс 1						Курс 2					
107	Индекс	Наименование				Экз	За	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого		
108	ФТД	Факультативы							72	72	36	16		20	36		2	2										2				
109	ФТД.1	Обработка и анализ результатов экспериментальных исследований							72	72	36	16		20	36		2	2									2					

ПЛАН Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.рпх', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	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												
				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							
76	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
77			6													
78			6								36	1.50				
81	Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
82	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	СР	Ауд						ЗЕТ
83			45	34			1836			51						
84			33	24			1296			36	36	1.50				
85			12	10			540			15	36	1.50				
88	Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
89	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	СР	Ауд						ЗЕТ
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			ЗЕТ	Неделя			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
101	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	СР	Ауд						ЗЕТ
102				4			216			6						
103				4			216			6	36	1.50				
106	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
107																
108																
109										36						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.p1ах', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				242	242	242	60	62	60	60	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	42.8%	30	30	30	9	12	9		
Базовая часть				9	9	9	5	4			
Вариативная часть				21	21	21	4	8	9		
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	51	48	51	51	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	1	6	6			6		
Базовая часть											
Вариативная часть				1	6	6			6		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	200	195	51	48	45	51	
Базовая часть											
Вариативная часть				195	200	195	51	48	45	51	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть				9	9	9				9	
Вариативная часть											
Факультативы				2	2	2		2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30.23%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					47.5	42	57	41.2		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					31.2	36	24	36		
	в период гос.экзаменов					54				54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					114.5	144	180	126	8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1	2	1		
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	2	1		
ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	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_2019_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.plax', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '25.06.01_2019_ОФО.p1ах', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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_2019_ОФО.рпх', код направления 25.06.01, год начала подготовки 2019

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.5	Педагогика и психология высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача ГЭ по направлению и направленности
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	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
*		