

МИНОБРНАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Ракетно-космической техники

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

подготовки аспирантов

Ректор _____ Иванов К.М.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.03.2016

24.06.01

Направление 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность - Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Кафедра: Процессы управления

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Преподавательская

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 890
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ / Матвеев С.А./
Декан _____ / Юнаков Л.П./
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ильина Н.П./
Зав.кафедрой _____ / Толпегин О.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь № № неделя				Октябрь №№ неделя				Ноябрь №№ неделя					Декабрь № № неделя				Январь № № неделя				Февраль № № неделя				Март №№ неделя				Апрель №№ неделя				Май №№ неделя				Июнь №№ неделя				Июль №№ неделя				Август №№ неделя												
	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																																	
II							Э	Э																																																		
III							Э	Э																																																		
IV							Э	Э																																																		
V					Д	Г	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=									

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	8	4 2/3		1 1/3	14
	Практика (рассред.)		2 2/3	2/3		3 1/3
	Научные исследования (рассред.)	30	30 2/3	37 1/3	32 2/3	130 2/3
Э	Экзамены	6	6	6	4	22
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1	1
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				5	5
К	Каникулы	8	8	8	8	32
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль						
12	Б1.Б.1	Иностранный язык		1			1	180	180	72	108		5	5	5			
15	Б1.Б.2	История и философия науки		2			2	144	144	58	76	10	4	4		4		
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами			1			108	108	36	72		3	3	3			
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе			1			108	108	36	72		3	3	3			
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы			2			72	72	18	54		2	2		2		
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники			3			108	108	68	36	4	3	3		2	1	
35	Б1.В.ОД.5	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов		4				72	72	2	58	12	2	2				2
43	Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимального стохастического управления			1			72	72	2	58	12	2	2	2			
46	Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов			1			72	72	2	58	12	2	2	2			
50	Б1.В.ДВ.2.1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа			1			72	72	30	36	6	2	2	2			
53	Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологии подготовки производства: введение в CALS технологии			1			72	72	30	36	6	2	2	2			
57	Б1.В.ДВ.3.1	Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов			2			72	72	2	58	12	2	2		2		
60	Б1.В.ДВ.3.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов			2			72	72	2	58	12	2	2		2		
64	Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы управления			3			72	72	2	58	12	2	2			2	
67	Б1.В.ДВ.4.2	Прикладные задачи динамики стартовых комплексов			3			72	72	2	58	12	2	2			2	
78	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			2	144	144		144		4	4		4		
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V				36	36		36		1	1			1	
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V				3276	3276		3276		91	91	45	46		

86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V				3780	3780		3780		105	105			56	49
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4				108	108		80	28	3	3				3
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз					216	216		160	56	6	6				6
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации			2			36	36	36			1	1		1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
Р7	Теоретическая и прикладная лингвистика
Р10	Философия
Р1	Менеджмент организаций
И5	Информационные системы и программная инженерия
Р7	Теоретическая и прикладная лингвистика
Р10	Философия
А5	Процессы управления
А5	Процессы управления
А5	Процессы управления
А1	Ракетостроение
А1	Ракетостроение
А5	Процессы управления
А3	Космические аппараты и двигатели
А5	Процессы управления
А4	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
А5	Процессы управления
А5	Процессы управления
А5	Процессы управления

A5	Процессы управления
A5	Процессы управления
A5	Процессы управления
E1	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

50	1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа			1			72	72	30	36	6	2	2	12		18	36
53	2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологии подготовки производства: введение в CALS технологии			1			72	72	30	36	6	2	2	12		18	36
54	*																	
55																		
56	Б1.В.ДВ.3																	
57	1	Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов			2			72	72	2	58	12	2	2				
60	2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов			2			72	72	2	58	12	2	2				
61	*																	
62																		
63	Б1.В.ДВ.4																	
64	1	Современные методы управления			3			72	72	2	58	12	2	2				
67	2	Прикладные задачи динамики стартовых комплексов			3			72	72	2	58	12	2	2				
68	*																	
69																		
71	ДВ*																	
72																		
73		Итого по Блокам 2 и 3			1	1		7236	7236		7236		201	201				
74																		
75																		
76	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		
77	Б2	Блок 2 «Практики»		1	1		По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт			Итого	СР	
78	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			180	180		180		5	5					
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		2	144	144		144		4	4					
80	*						36	36		36		1	1					
81																		
82																		
83	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		
84	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт			Итого	СР	
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4	7056	7056		7056		196	196	30		1,620	1,620	
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			3276	3276		3276		91	91	30		1,620	1,620	
87	*						3780	3780		3780		105	105					
88																		
89							Всего часов					ЗЕТ		Часов				

90	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.		По	По	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	
							ЗЕТ	плану										
91	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		240	84	9	9					
93							Всего часов					ЗЕТ						
94	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По	По	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	
							ЗЕТ	плану										
95	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		80	28	3	3					
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108	108		80	28	3	3					
99	*																	
100							Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов		
101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По	По	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	
102							ЗЕТ	плану										
103	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216		160	56	6	6					
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216		160	56	6	6					
105	*																	
106							Всего часов					ЗЕТ						
107	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По	По	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	
108							ЗЕТ	плану										
109	ФТД	Факультативы		1			36	36	36			1	1					
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1					
113	*																	

46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105.00	106	107
Распределение по курсам																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме
Курс 2						Курс 3					Курс 4													
Контр оль	ЗЕТ	Часов				Контр оль	ЗЕТ	Часов				Контр оль	ЗЕТ	Часов				ЗЕТ						
		Лек	Лаб	Пр	СРС			Лек	Лаб	Пр	СРС			Лек	Лаб	Пр	СРС							
18	60	114		68	188	26	61	2			94	12	60	2			138	40	60	-		48.6%		
18	60	114		32	188	26	60	2			94	12	60	2			138	40	60	-		42.9%		

18	15	114		32	188	26	10	2			94	12	3	2			58	12	2	-		42.9%		
	5	58			76	10	4													-		55.4%		
	5																			36		100%		
		58			76	10	4													36				

18	10	56		32	112	16	6	2			94	12	3	2			58	12	2	-		34.7%		
	6	54		32	54	4	4				36		1	2			58	12	2	-		31.2%		
	3																			36				
	3																			36		50%		
		18			54		2													36				
		36		32		4	2				36		1							36		47.1%		
														2			58	12	2	36				

18	4	2			58	12	2	2			58	12	2							-		50%		
----	---	---	--	--	----	----	---	---	--	--	----	----	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--

12	2																			36				
12	2																			36				

6	2																		36		60%		
6	2																		36		60%		

		2			58	12	2												36				
		2			58	12	2												36				

								2			58	12	2						36				
								2			58	12	2						36				

	45						50						57						49	-			
				Часов						Часов						Часов							
Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
		2	2/3	144	144		4		2/3	36	36		1										
		2	2/3	144	144		4													36	1.50		
									2/3	36	36		1							36	1.50		

				Часов						Часов						Часов						
Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
	45	30	2/3	1,656	1,656		46	37	1/3	2,016	2,016		56	32	2/3	1,764	1,764		49			
	45	30	2/3	1,656	1,656		46													36	1.50	
								37	1/3	2,016	2,016		56	32	2/3	1,764	1,764		49	36	1.50	

				Часов						Часов						Часов						
--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--

Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
														6						9	-				

Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
																	80	28	3	-				
																	80	28	3	36				

Ауд	ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
														4		216			6						
														4		216			6	36	1.50				

Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
				36			1														-		100%		
				36			1														36		100%		

108		109	110
Закрепленная кафедра		Компетенции	
Код	Наименование		

P7	Теоретическая и прикладная лингвистика	УК-3, 4, 5, 6
P10	Философия	УК-1, 2, 5, 6

P1	Менеджмент организаций	УК-3, 1
I5	Информационные системы и программная инженерия	ОПК-4
P7	Теоретическая и прикладная лингвистика	УК-2, 4, 5, 6
P10	Философия	УК-1, 2, 5, 6
A5	Процессы управления	ПК-1, 5

A5	Процессы управления	ПК-5, 1
A5	Процессы управления	ПК-2, 5

A1	Ракетостроение	ПК-5
A1	Ракетостроение	ПК-2

A5	Процессы управления	ПК-1, 5; УК-1
A3	Космические аппараты и двигатели	ОПК-1, 3, 2, 4; ПК-1, 2, 5, 3

A5	Процессы управления	ПК-1, 5
A4	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 6, 5

		Компетенции
--	--	-------------

A5	Процессы управления	ОПК-4; УК-5
A5	Процессы управления	ОПК-2; ПК-2, 4

		Компетенции
--	--	-------------

A5	Процессы управления	ОПК-1, 3; ПК-4, 6
A5	Процессы управления	ОПК-1, 3; ПК-4, 6

--	--	--

	Компетенции
	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

	Компетенции
--	-------------

A5	Процессы управления	ОПК-2, 4; ПК-5; УК-1, 2, 4, 5, 6
----	---------------------	----------------------------------

	Компетенции
--	-------------

A5	Процессы управления	ОПК-1, 3; ПК-4, 6; УК-3
----	---------------------	-------------------------

	Компетенции
--	-------------

E1	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	УК-3, 6
----	--	---------

1

ОПК-1

Б1.В.ДВ.3.2
Б1.В.ДВ.4.2
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

2

ОПК-2

Б1.В.ДВ.3.2
Б1.В.ДВ.4.2
Б2.2
Б4.Г.1

3

ОПК-3

Б1.В.ДВ.3.2
Б1.В.ДВ.4.2
Б3.1
Б3.2
Б4.Д.1

4

ОПК-4

Б1.В.ОД.2
Б1.В.ДВ.3.2
Б2.1
Б4.Г.1

5

ПК-1

Б1.В.ОД.5
Б1.В.ДВ.1.1
Б1.В.ДВ.3.1
Б1.В.ДВ.3.2
Б1.В.ДВ.4.1
Б1.В.ДВ.4.2
Б4.Д.1

6

ПК-2

Б1.В.ДВ.1.2

7	Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.2 Б2.2 Б4.Д.1
	ПК-3
8	Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.2 Б4.Д.1
	ПК-4
9	Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1
	ПК-5
10	Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б4.Г.1
	ПК-6
11	Б1.В.ДВ.4.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1
	УК-1
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.3.1

	Б4.Г.1
12	УК-2
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б4.Г.1
13	УК-3
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б4.Д.1 ФТД.1
14	УК-4
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1
15	УК-5
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б2.1 Б4.Г.1
16	УК-6
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б4.Г.1 ФТД.1
*	

владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

владением культурой научного исследования в области авиационной и ракетно-космической техники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Научно-исследовательская практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

Инновационные образовательные технологии в высшей школе

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Педагогическая практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой, отечественный и зарубежный опыт в области ракетно-космической техники и технологии

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Методы оптимального стохастического управления

Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Современные методы управления

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью и готовностью с помощью компьютерной техники планировать и проводить научные эксперименты, обрабатывать, анализировать и оценивать результаты исследований, способностью с помощью компьютерной техники обрабатывать, анализировать, синтезировать

Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов

Компьютерные системы инженерного проектирования и технологии подготовки производства: введение в CALS технологии

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Научно-исследовательская практика

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью принимать участие в фундаментальных и прикладных исследованиях по решению проблем, возникающих при проектировании и опытно-конструкторских разработках

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью проводить научные исследования по отдельным разделам (заданиям) научной работы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем

Научно-исследовательская практика

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью и готовностью разрабатывать математические модели, описывающие процессы, происходящие в разрабатываемых ракетно-космических комплексах, выбирать методы их решений и анализировать полученные результаты

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Методы оптимального стохастического управления

Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов

Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа

Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов

Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов

Современные методы управления

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью и готовностью применить на практике алгоритмические языки, уметь разрабатывать и отлаживать программы

Прикладные задачи динамики стартовых комплексов

Научно-исследовательская деятельность

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

История и философия науки

Управление проектами

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки

История и философия науки

Психология и педагогика высшей школы

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач

Иностранный язык

Управление проектами

Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Образовательное право Российской Федерации

готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

Иностранный язык

Психология и педагогика высшей школы

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

Иностранный язык

История и философия науки

Психология и педагогика высшей школы

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Педагогическая практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Иностранный язык

История и философия науки

Психология и педагогика высшей школы

Методологические основания и проблемы развития науки и техники

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Образовательное право Российской Федерации

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции						
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1.Б.1	Иностранный язык	Р7	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6			
Б1.Б.2	История и философия науки	Р10	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.В.ОД.1	Управление проектами	Р1	УК-3	УК-1					
Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе	И5	ОПК-4						
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы	Р7	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6			
Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники	Р10	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6			
Б1.В.ОД.5	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	А5	ПК-1	ПК-5					
Б1.В.ДВ.1.1	Методы оптимального стохастического управления	А5	ПК-5	ПК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов	А5	ПК-2	ПК-5					
Б1.В.ДВ.2.1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа	А1	ПК-5						
Б1.В.ДВ.2.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологии подготовки производства: введение в CALS технологии	А1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.3.1	Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов	А5	ПК-1	ПК-5	УК-1				
Б1.В.ДВ.3.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	А3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ОПК-2	ОПК-4
Б1.В.ДВ.4.1	Современные методы управления	А5	ПК-1	ПК-5					
Б1.В.ДВ.4.2	Прикладные задачи динамики стартовых комплексов	А4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-6
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	УК-5		
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	УК-5					
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-2	ПК-2	ПК-4				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-3	ПК-4	ПК-6			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-3	ПК-4	ПК-6			
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-3	ПК-4	ПК-6			

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6
ФТД	Факультативы		УК-3	УК-6					
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	Е1	УК-3	УК-6					

ПК-4 **ПК-5** **ПК-6**

УК-6

УК-6

УК-3

УК-3

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам							
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	60		61		60		60	
Всего	60		61		60		60	
1	Б1.Б.1 Иностранный язык [Экз, Реф]	5	Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф]	4	Б1.В.ОД.4 Методологические основы и проблемы развития науки и техники [За]	1	Б1.В.ОД.5 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов [Экз]	2
2					Б1.В.ДВ.4.1 Современные методы управления [За] (Прикладные задачи динамики стартовых комплексов)	2		
3								
4					Блок 2 «Практики» [За]	1		
5								
6	Б1.В.ОД.1 Управление проектами [За]	3	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За]	2				
7			Б1.В.ОД.4 Методологические основы и проблемы развития науки и техники	2				
8								
9	Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе	3	Б1.В.ДВ.3.1 Методы ситуационного управления в динамике полета беспилотных летательных аппаратов [За] (Теоретические основы структурно-параметрической	2				

10	[За]	оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов)		
11				
12	Б1.В.ДВ.1.1 Методы оптимального стохастического управления [За]			
13	(Дифференциально-игровые методы управления движением беспилотных летательных аппаратов) 2	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 4		
14	Б1.В.ДВ.2.1 Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа [За]			
15	(Компьютерные системы инженерного проектирования и технологии подготовки производства: введение в CALS технологии) 2			
16				
17				
18				
19				
20				

21				
22				Блок 3 «Научные исследования» 49
23				
24				
25				
26				
27				
28			Блок 3 «Научные исследования» 56	
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37		Блок 3 «Научные исследования» 46		
38	Блок 3 «Научные исследования» 45			

39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

57				[Экз]
58				
59				
60				
61		ФТД.1 Образовательное право Российской Федерации [3а]	1	