

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет
"ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Информационные и управляющие системы

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

подготовки аспирантов

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

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность - Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)

Кафедра: Систем управления и компьютерных технологий

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 875
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ / Матвеев С.А./

Декан _____ / Страхов С.Ю./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ильина Н.П./

Зав.кафедрой _____ / Матвеев С.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь №№ недель				Октябрь №№ недель					Ноябрь №№ недель					Декабрь №№ недель				Январь №№ недель				Февраль №№ недель				Март №№ недель				Апрель №№ недель				Май №№ недель				Июнь №№ недель				Июль №№ недель				Август №№ недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	=	=	=	=	=	=	=	=	=																					Э	Э	Э	Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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	30 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					Код
					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.	СРС	Контроль								
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			1			1	180	180	72	108		5	5	5					Р7
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	144	144	58	76	10	4	4		4				Р10
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами				1			108	108	36	72		3	3	3					Р1
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе				1			108	108	36	72		3	3	3					И9
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы				2			72	72	18	54		2	2		2				Р7
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники				3			108	108	68	36	4	3	3		2	1			Р10
35	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)			4				72	72	32	36	4	2	2				2		И9
43	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление				1			144	144	54	90		4	4	4					О6
46	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов				1			144	144	54	90		4	4	4					И9
50	Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ				2			72	72	36	36		2	2		2				О6
53	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование				2			72	72	36	36		2	2		2				И9
57	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления				3			72	72	36	36		2	2			2			И9
60	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации				3			72	72	36	36		2	2			2			И9
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			2		144	144		144		4	4		4				И9
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3			36	36		36		1	1			1			И9
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4			3276	3276		3276		91	91	45	46				И9
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V					3780	3780		3780		105	105			56	49		И9
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4				108	108		80	28	3	3				3		И9

97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз					216	216		160	56	6	6				6	И9
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации			2			36	36	36			1	1		1			Е1

Систем управления и компьютерных технологий
Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54
	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					ЗЕТ	Лек		Лаб	
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					
4		Итого	4	9	1	2	8676	8676	482	8092	102	241	241	72		126	342		60	112			
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	2	8640	8640	446	8092	102	240	240	72		126	342		60	112			
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							41%	57%	2%												
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		2	1080	1080	446	616	18	30	30	72		126	342		15	112			
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	130	184	10	9	9			72	108		5	58			
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			1	180	180	72	108		5	5			72	108		5				
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	58	76	10	4	4							58			
18	*																						
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7			756	756	316	432	8	21	21	72		54	234		10	54			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4			468	468	190	270	8	13	13	54		18	144		6	54			
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами		1			108	108	36	72		3	3	36			72		3				
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3				
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			72	72	18	54		2	2							18			
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники		3			108	108	68	36	4	3	3							36			
35	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)	4				72	72	32	36	4	2	2										
38	*																						
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3			288	288	126	162		8	8	18		36	90		4				
42	Б1.В.ДВ.1																						
43	1	Вариационное исчисление		1			144	144	54	90		4	4	18		36	90		4				
46	2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов		1			144	144	54	90		4	4	18		36	90		4				
47	*																						
49	Б1.В.ДВ.2																						
50	1	Методы качественной теории ОДУ		2			72	72	36	36		2	2										

53	2	Ускоренное статистическое моделирование				2				72	72	36	36		2	2																
54	*																															
55																																
56	Б1.В.ДВ.3																															
57	1	Прикладные задачи оптимального управления				3				72	72	36	36		2	2																
60	2	Обработка нечеткой информации				3				72	72	36	36		2	2																
61	*																															
62																																
63	ДВ*																															
64																																
65																																
66	Итого по Блокам 2 и 3					1	1			7236	7236			7236			201	201							45							
67	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя												
По ЗЕТ								По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд															
Б2								Блок 2 «Практики»				1	1			180	180						180		5	5						2
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			2			144	144			144		4	4									2	2/3					
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3				36	36			36		1	1															
73	*																															
74	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя												
По ЗЕТ								По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд															
Б3								Блок 3 «Научные исследования»						7056		7056						7056		196	196	30		1,620	1,620		45	30
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4				3276	3276			3276		91	91	30			1,620	1,620		45	30	2/3						
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V						3780	3780			3780		105	105															
80	*																															
81	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя												
По ЗЕТ								По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд															
Б4								Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324		324						240	84	9	9							
86	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб									
По ЗЕТ									По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																		
Б4.Г									Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1												108	108			80	28	3	3	
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4					108	108			80	28	3	3															
92	*																															

[illegible]

55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105.00	106	107	108	109	
Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Закрепленная кафедра		
Курс 2				Курс 3					Курс 4														
Часов				Часов					Часов					ЗЕТ									
Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контр оль								
104	166	14		61	18		18	72			60	18		14	116	32	60	-		54.4%			
68	166	14	60	18		18	72		60	18		14	116	32	60	-		50.7%					
68	166	14	10	18		18	72		3	18		14	36	4	2	-		50.7%					
	76	10	4													-		55.4%					
																36		100%			P7	Теоретическая и прикладная лингвист	
	76	10	4													36					P10	Философия	
68	90	4	6	18		18	72		3	18		14	36	4	2	-		48.7%					
32	54	4	4				36		1	18		14	36	4	2	-		33.7%					
																36					P1	Менеджмент организаций	
																36		50%			I5	Информационные системы и программная инженерия	
	54		2													36					P7	Теоретическая и прикладная лингвист	
32		4	2				36		1							36		47.1%			P10	Философия	
										18		14	36	4	2	36		43.8%			I5	Информационные системы и программная инженерия	
36	36		2	18		18	36		2							-		71.4%					
																36		66.7%			O6	Высшая математика	
																36		66.7%			I5	Информационные системы и программная инженерия	
36	36		2													36		100%			O6	Высшая математика	

36	36		2													36		100%			И5	Информационные системы и программная инженерия
----	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	------	--	--	----	--

				18		18	36		2							36		50%			И5	Информационные системы и программная инженерия
				18		18	36		2							36		50%			И5	Информационные системы и программная инженерия

			50						57						49	-						
Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд								
144	144		4		2/3	36	36		1													
144	144		4													36	1.50			И5	Информационные системы и программная инженерия	
					2/3	36	36		1							36	1.50			И5	Информационные системы и программная инженерия	

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
1,656	1,656		46	37	1/3	2,016	2,016		56	32	2/3	1,764	1,764		49						
1,656	1,656		46													36	1.50		И5	Информационные системы и программная инженерия	
				37	1/3	2,016	2,016		56	32	2/3	1,764	1,764		49	36	1.50		И5	Информационные системы и программная инженерия	

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

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				И5 Информационные системы и программная инженерия	

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			И5	Информационные системы и программная инженерия

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%			E1	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

110

Компетенции

УК-3, 4, 6, 5

УК-1, 2, 5, 6

УК-3, 1

ОПК-8

УК-2, 4, 5, 6

УК-1, 2, 5, 6

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

ОПК-3; ПК-2, 4, 5

ОПК-3; ПК-2, 4, 5

ОПК-3; ПК-1, 3

ОПК-3; ПК-3, 4, 5, 1

ОПК-1; ПК-2, 3, 4, 5, 6

ОПК-1; ПК-1, 3, 2, 4, 5, 6

Компетенции

ОПК-8

ОПК-1, 2, 3, 5, 6; ПК-1, 3

Компетенции

ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6;
УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

ОПК-4, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

ОПК-1, 2, 3, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

УК-3, 6

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ
	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способностью выполнять теоретические и прикладные исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ
	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью выполнять теоретические и прикладные исследования системных связей и закономерностей функционирования и развития объектов и процессов с учетом отраслевых особенностей, ориентированные на повышение эффективности управления ими с использованием
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

11	ПК-3	способностью к постановке и формализации задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в приложении к различным предметным областям
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ
	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способностью разрабатывать методы и алгоритмы решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации в приложении к различным предметным областям
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-5	умением разрабатывать специальное математическое и программное обеспечение систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления
	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-6	способностью к разработке проблемно-ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации технических объектов
	Б1.В.ОД.5	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)
	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления

	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	УК-2	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
17	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
18	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
19	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
20	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы

Б1.В.ОД.4

Б4.Г.1

ФТД.1

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	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6			
Б1.Б.1	Иностранный язык	Р7	УК-3	УК-4	УК-6	УК-5					
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-8								
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	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)	И5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление	О	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ОПК-3					
Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов	И5	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5					
Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ	О6	ОПК-3	ПК-1	ПК-3						
Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование	И5	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-1				
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления	И5	ОПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6			
Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации	И5	ПК-1	ПК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6		
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-3	
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-8								
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 ПК-6	ОПК-3 УК-1	ОПК-4 УК-2	ОПК-5 УК-3	ОПК-6 УК-4	ОПК-7 УК-5	ОПК-8 УК-6	ПК-1
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	И5	ОПК-4	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3
ФТД	Факультативы		УК-3	УК-6							
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	Е1	УК-3	УК-6							

ПК-4	ПК-5	ПК-6
ПК-5	ПК-6	
ПК-4	ПК-5	ПК-6
ПК-4	ПК-5	ПК-6
ПК-4	ПК-5	ПК-6
ПК-2	ПК-3	ПК-4
ПК-4	ПК-5	ПК-6

ПК-4

ПК-5

ПК-6

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 5 [Экз, Реф]		Б1.Б.2 История и философия науки 4 [Экз, Реф]		Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 1		Б1.В.ОД.5 Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность) [Экз] 2	
2					Б1.В.ДВ.3.1 Прикладные задачи оптимального управления [За] 2			
3					Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За] 2			
4					Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 2			
5					Б1.В.ОД.1 Управление проектами [За] 3			
6	Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] 3		Б1.В.ДВ.2.1 Методы качественной теории ОДУ [За] 2		Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За] 2			
7								
8								
9	Б1.В.ОД.1 Управление проектами [За] 3		Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] 3		Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 2			
10								
11	Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] 3		Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За] 2		Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 2			
12								

	вариационное исчисление [За] (Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов)	4	«Практики» [ЗаО]	4		
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27					Блок 3 «Научные исследования»	49
28						
29						
30						

31				
32			Блок 3 «Научные исследования»	56
33				
34				
35				
36				
37				
38	Блок 3 «Научные исследования»	45	Блок 3 «Научные исследования»	46
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				

48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				Блок 4
57				«Государственная
58				итоговая
59				аттестация»
60				[Экз] 9
61		ФТД.1 Образовательное право Российской Федерации [За] 1		

