

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ  
АСПИРАНТОВ

План одобрен Ученым советом вуза  
Прот. окол. № 6 от 27.09.2016

Ректор \_\_\_\_\_ *Иванов К.М.*  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Кафедра: Прикладная механика, автоматика и управление

От дел: аспирантуры и докторантуры

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

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2016  
Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 881

30.07.2014

<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская - Преподавательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ \_\_\_\_\_ / Матвеев С.А./  
Декан \_\_\_\_\_ / Стрехов С.Ю./  
Начальник отдела аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ / Ильина Н.П./  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Стрехов С.М./  
Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Санников В.А./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	27-3	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=																																															
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	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
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
									Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль								
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			1	180	180	72	108		5	5	5				22	Теоретическая и прикладная лингвистика
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2			2	144	144	58	76	10	4	4		4			23	Философия
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами		1			108	108	36	72		3	3	3				19	Менеджмент организаций
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			108	108	36	72		3	3	3				18	Системы управления и компьютерные технологии
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			72	72	18	54		2	2		2			20	Глобалистика и геополитика
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники		3			108	108	68	36	4	3	3		2	1		23	Философия
35	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин	4				72	72	36	36		2	2				2	17	Прикладная механика, автоматика и управление
43	Б1.В.ДВ.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики		1			72	72	10	62		2	2	2				13	Механика деформируемого твердого тела
46	Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники		1			72	72	10	62		2	2	2				13	Механика деформируемого твердого тела
50	Б1.В.ДВ.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов		1			72	72	2	70		2	2	2				17	Прикладная механика, автоматика и управление
53	Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов		1			72	72	2	70		2	2	2				17	Прикладная механика, автоматика и управление
57	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники		2			72	72	2	70		2	2		2			13	Механика деформируемого твердого тела
60	Б1.В.ДВ.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики		2			72	72	2	70		2	2		2			17	Прикладная механика, автоматика и управление
64	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники		3			72	72	2	70		2	2			2		13	Механика деформируемого твердого тела
67	Б1.В.ДВ.4.2	Электропривод. Пневмопривод		3			72	72	2	70		2	2			2		17	Прикладная механика, автоматика и управление
78	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V		2	144	144		144		4	4		4			17	Прикладная механика, автоматика и управление
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1		17	Прикладная механика, автоматика и управление
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46			17	Прикладная механика, автоматика и управление
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4	3780	3780		3780		105	105			56	49	17	Прикладная механика, автоматика и управление
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			108	108				3	3				3	17	Прикладная механика, автоматика и управление
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар				216	216				6	6				6	17	Прикладная механика, автоматика и управление
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1		1			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с.о.	Формы контроля				Распределение по курсам										Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции																		
					По плану	По факту	ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя		ЗЕТ		Неделя						Итого в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	При ауд. (%)															
							По ЗЕТ	По плану	По плану	По факту	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР								Ауд														
					По плану	По факту	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб					Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт роль	ЗЕТ								
4	Итого	4	10	1	2	8676	8676	376	8042	42	241	241	60		96	384		60	114		68	200	14	61	2		106		60	-	53.2%									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	1	2	8640	8640	340	8042	42	240	240	60		96	384		60	114		32	200	14	60	2		106		60	-	48.2%									
9	Б1	3	8		2	1080	1080	340	726	14	30	30	60		96	384		15	114		32	200	14	10	2		106		3		48.2%									
11	Б1.Б	2			2	324	324	130	184	10	9	9			72	108		5	58											-	55.4%									
12	Б1.Б.1	1			1	180	180	72	108		5	5			72	108		5													36	100%		22	Теоретическая и прикладная лингвистика					
15	Б1.Б.2	2			2	144	144	58	76	10	4	4							58												36	100%		23	Философия					
20	Б1.В	1	8			756	756	210	542	4	21	21	60		24	276		10	56		32	124	4	6	2		106		3		43.8%									
23	Б1.В.ОД.1	1	4			468	468	194	270	4	13	13	54		18	144		6	54		32	54	4	4			36		1		44.3%									
26	Б1.В.ОД.2	1				108	108	36	72		3	3	36		72		3										36			50%			19	Международные организации						
29	Б1.В.ОД.3	2				72	72	18	54		2	2	18		18				18								36						18	Системы управления и компьютерные технологии						
32	Б1.В.ОД.4	3				108	108	68	36	4	3	3							36		32		4	2			36			47.1%			20	Глобалистика и геополитика						
35	Б1.В.ОД.5	4				72	72	36	36		2	2															36			100%			23	Философия						
40	Б1.В.ДВ	1	8			288	288	16	272		8	8	6		6	132		4	2								70		2	2		37.5%								
43	1	1				72	72	10	62		2	2	4		6	62		2									36			60%			13	Механика деформируемого твердого тела						
46	2	1				72	72	10	62		2	2	4		6	62		2									36			60%			13	Механика деформируемого твердого тела						
50	1	1				72	72	2	70		2	2	2		70		2										36						17	Прикладная механика, автоматика и управление						
53	2	1				72	72	2	70		2	2	2		70		2										36						17	Прикладная механика, автоматика и управление						
57	1	2				72	72	2	70		2	2						2			70		2				36						13	Механика деформируемого твердого тела						
60	2	2				72	72	2	70		2	2						2			70		2				36						17	Прикладная механика, автоматика и управление						
64	1	3				72	72	2	70		2	2						2			70		2				36						13	Механика деформируемого твердого тела						
67	2	3				72	72	2	70		2	2						2			70		2				36						17	Прикладная механика, автоматика и управление						
73	Итого по Блокам 2 и 3	1	1			7236	7236	7236		201	201							45									50													
77	Б2	1	1			180	180		180		5	5							2		2/3	144	144	4			2/3	36	36											
78	Б2.1	1				144	144		144		4	4							2		2/3	144	144	4				36		1.50				17	Прикладная механика, автоматика и управление					
79	Б2.2	3				36	36		36		1	1							2/3		36	36			1			36		1.50				17	Прикладная механика, автоматика и управление					
83	Б3	1	4			3276	3276		3276		91	91	30		1 620	1 620		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		
85	Б3.1	4				3276	3276		3276		91	91	30		1 620	1 620		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		
86	Б3.2	4				3780	3780		3780		105	105								37	1/3	2 016	2 016				56		32	2/3	1 764	1 764	49		36	1.50				
90	Б4	1	8			324	324		80	28	9	9															6						9							
94	Б4.Г	1				108	108		80	28	3	3																80	28	3										
96	Б4.Г.1	4				108	108		80	28	3	3																80	28	3	36									



1	ОПК-1	способностью научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производс
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью формировать и аргументировано представлять научные гипотезы
	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)
4	ОПК-4	способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники
	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 профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	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	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Б2.2	Научно-исследовательская практика

8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1 Б2.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Педагогическая практика
9	ПК-1	выявлять сущность научно-технических проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности и привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.2 Б4.Д.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	критически анализировать современные проблемы машиностроения с учетом потребностей промышленности, современных достижений науки и мировых тенденций развития техники и технологий, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать адекватные с
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники
	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	формулировать технические задания и применять программные системы компьютерного проектирования (CAD-системы) в процессе конструирования деталей машин и элементов конструкций с учетом обеспечения их прочности, жесткости, устойчивости, долговечности, надежн
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Электропривод. Пневмопривод
	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)

12	ПК-4	применять инновационные подходы с целью развития и внедрения новых наукоемких технологий, разрабатывать планы и программы организации инновационной деятельности научно-производственного коллектива, разрабатывать технико-экономическое обоснование инновации
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники
	Б1.В.ДВ.4.2	Электропривод. Пневмопривод
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
13	ПК-5	принимать непосредственное участие в учебной и учебно-методической работе кафедр и других учебных подразделений по профилю направления, участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов
	Б1.В.ОД.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики
	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)
14	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
15	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
16	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
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
17	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
18	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
19	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	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	
			УК-4	УК-5	УК-6										
Б1.Б.1	Иностранный язык	22	УК-3	УК-4	УК-6	УК-5									
Б1.Б.2	История и философия науки	23	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6									
Б1.В.Од.1	Управление проектами	19	УК-3	УК-1											
Б1.В.Од.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе	18	ОПК-8												
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика высшей школы	20	ОПК-8	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.В.Од.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники	23	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6									
Б1.В.Од.5	Машиноведение, системы приводов и детали машин	17	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б1.В.Дв.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики	13	ПК-4	ОПК-2	ПК-5										
Б1.В.Дв.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники	13	ПК-4	ПК-2											
Б1.В.Дв.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов	17	ПК-1	ПК-3											
Б1.В.Дв.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов	17	ОПК-2	ПК-3											
Б1.В.Дв.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники	13	ПК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2									
Б1.В.Дв.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики	17	ПК-3	ПК-1											
Б1.В.Дв.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники	13	ПК-2	ПК-3											
Б1.В.Дв.4.2	Электропривод. Пневмопривод	17	ПК-4	ПК-3											
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>						
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-8												
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5							
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-5</b>			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ПК-5	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-3							
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5			
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	
			<b>УК-2</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>									
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-8</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	17	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6							

<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-5</b>
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>УК-3</b>	<b>УК-6</b>								
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	8	УК-3	УК-6								

Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам								
ЗЕТ	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□ 1 [За]		Б1.В.Од.5□ Машиноведение, системы приводов и детали машин□ 2 [Экз]	
2					Б1.В.Дв.4.1□ Основы расчета надежности приводов космической техники□ 2 [За]			
3					(Электропривод. Пневмопривод)			
4					Блок 2 «Практики»□ 1 [За]			
5			Б1.В.Од.3□ Психология и педагогика высшей школы□ 2 [За]					
6			Б1.В.Од.1□ Управление проектами□ 3 [За]		Б1.В.Од.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники□ 2 [За]			
7					Б1.В.Дв.3.1□ Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники□ 2 [За]			
8								
9			Б1.В.Од.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ 3 [За]		Б1.В.Дв.3.1□ Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники□ 2 [За]			
10								

11				
12	Б1.В.ДВ.1.1□ Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительных автоматик□ [За]□	2	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4
13	(Методы определения ресурса приводов космической			
14	Б1.В.ДВ.2.1□ Основы теории и проектирования систем приводов□ [За]□	2		
15	(Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов)			
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24			Блок 3 «Научные исследования»	49

25				
26				
27				
28				
29				
30			Блок 3 «Научные исследования»	56
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				
58				
59				
60				

Блок 4  
«Государственная  
итоговая  
аттестация» □ 9  
[Экз]

61

ФТД.1   
Образовательное  
право Российской 1  
Федерации   
[За]



Код	Наименование кафедры
1	Ракетостроение
2	Технология конструкционных материалов и производство ракетно-космической техники
3	Космические аппараты и двигатели
4	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
5	Процессы управления
6	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
7	Плазмогазодинамика и теплотехника
8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
9	Технология и производство артиллерийского вооружения
10	Средства поражения и боеприпасы
11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем
12	Автономные информационные и управляющие системы
13	Механика деформируемого твердого тела
14	Лазерная техника
15	Инжиниринг и менеджмент качества
16	Радиоэлектронные системы управления
17	Прикладная механика, автоматика и управление
18	Системы управления и компьютерные технологии
19	Менеджмент организаций
20	Глобалистика и геополитика
21	Экономика, организация и управление производством
22	Теоретическая и прикладная лингвистика
23	Философия
24	Экология и безопасность жизнедеятельности
25	Высшая математика

