

МИНОБРНАУКИ РФ

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

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 22.03.2016

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

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность - Машиноведение, системы приводов и детали машин

Кафедра: Системы приводов, мехатроника и робототехника

Отдел: аспирантуры и докторантуры

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

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Виды деятельности
- Научно-исследовательская
- Преподавательская

СОГЛАСОВАНО

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

	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					И5
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	Машиноведение, системы приводов и детали машин	4				72	72	36	36		2	2				2		И8
43	Б1.В.ДВ.1.1	Основы расчета и проектирования электромеханических приводов устройств исполнительной автоматики		1			72	72	10	62		2	2	2					Е7
46	Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники		1			72	72	10	62		2	2	2					Е7
50	Б1.В.ДВ.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов		1			72	72	2	70		2	2	2					И8
53	Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов		1			72	72	2	70		2	2	2					И8
57	Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники		2			72	72	2	70		2	2		2				Е7
60	Б1.В.ДВ.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики		2			72	72	2	70		2	2		2				И8
64	Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники		3			72	72	2	70		2	2			2			Е7
67	Б1.В.ДВ.4.2	Электропривод. Пневмопривод		3			72	72	2	70		2	2			2			И8
78	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		2	144	144		144		4	4		4				И8
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1			И8
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46				И8

86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V				3780	3780		3780		105	105			56	49	И8
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4			108	108		80	28	3	3				3	И8
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз					216	216		160	56	6	6				6	И8
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации				2		36	36	36			1	1		1			Е1

Закрепленная кафедра
Наименование
Теоретическая и прикладная лингвистика
Философия
Менеджмент организаций
Информационные системы и программная инженерия
Теоретическая и прикладная лингвистика
Философия
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Механика деформируемого твердого тела
Механика деформируемого твердого тела
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Механика деформируемого твердого тела
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Механика деформируемого твердого тела
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника

Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Системы приводов, мехатроника и робототехника
Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

50	1	Основы теории и проектирования систем приводов			1		72	72	2	70		2	2	2		70		2			
53	2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов			1		72	72	2	70		2	2	2		70		2			
54	*																				
55																					
56	Б1.В.ДВ.3																				
57	1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники			2		72	72	2	70		2	2						2		
60	2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики			2		72	72	2	70		2	2						2		
61	*																				
62																					
63	Б1.В.ДВ.4																				
64	1	Основы расчета надежности приводов космической техники			3		72	72	2	70		2	2								
67	2	Электропривод. Пневмопривод			3		72	72	2	70		2	2								
68	*																				
69																					
71	ДВ*																				
72																					
73		Итого по Блокам 2 и 3			1	1	7236	7236		7236		201	201						45		
74																					
75																					
76	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя				
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд						
77	Б2	Блок 2 «Практики»			1	1	180	180		180		5	5						2	2/3	
78	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		2	144	144		144		4	4						2	2/3	
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1								
80	*																				
81																					
82	Индекс	Наименование			Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя				
					По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд						
84	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7056	7056		7056		196	196	30		1,620	1,620		45	30	2/3
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4	3276	3276		3276		91	91	30		1,620	1,620		45	30	2/3
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			3780	3780		3780		105	105								
87	*																				
88																					
89	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	
90							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Итого		СР	Ауд				

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				Код	Наименование									
Часов				Часов				Часов														
Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ							
68	200	14	61	2			106		60			36	116	28	60	-		53.2%				
32	200	14	60	2			106		60			36	116	28	60	-		48.2%				
32	200	14	10	2			106		3			36	36		2	-		48.2%				
	76	10	4													-		55.4%				
																36		100%			P7	Теоретическая и прикладная лингвист
	76	10	4													36					P10	Философия
32	124	4	6	2			106		3			36	36		2	-		43.8%				
32	54	4	4				36		1			36	36		2	-		44.3%				
																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
												36	36		2	36		100%			I8	Системы приводов, мехатроника и робототехника
	70		2	2			70		2							-		37.5%				
																36		60%			E7	Механика деформируемого твердого тела
																36		60%			E7	Механика деформируемого твердого тела

110

Компетенции

УК-3, 4, 6, 5

УК-1, 2, 5, 6

УК-3, 1

ОПК-8

ОПК-8; УК-2, 4, 5, 6

УК-1, 2, 5, 6

ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-2; ПК-4, 5

ПК-4, 2

ПК-1, 3

ОПК-2; ПК-3

ОПК-2, 5; ПК-3, 2

ПК-3, 1

ПК-2, 3

ПК-4, 3

Компетенции

ОПК-8

ОПК-1, 4, 7; ПК-1, 4, 5

Компетенции

ОПК-3, 5, 6; ПК-5, 2, 3

ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 5

Компетенции

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

Компетенции

ОПК- 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6

Компетенции

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

Компетенции

УК-3, 6

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)
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
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)
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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	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 инновацио
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
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
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	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-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	ОПК-8	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	Машиноведение, системы приводов и детали машин	И8	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	Е7	ПК-4	ОПК-2	ПК-5						
Б1.В.ДВ.1.2	Методы определения ресурса приводов космической техники	Е7	ПК-4	ПК-2							
Б1.В.ДВ.2.1	Основы теории и проектирования систем приводов	И8	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.2.2	Основы теории и практики нелинейных и нестационарных приводов	И8	ОПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.3.1	Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники	Е7	ПК-3	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2					
Б1.В.ДВ.3.2	Электрогидропривод. Системы гидроавтоматики	И8	ПК-3	ПК-1							
Б1.В.ДВ.4.1	Основы расчета надежности приводов космической техники	Е7	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Электропривод. Пневмопривод	И8	ПК-4	ПК-3							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5		
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-8								
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3
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
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1

ФТ	аттестация»		ПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6		
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	И8	ОПК-8	ОПК-7	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-4	ОПК-5	ОПК-6	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-4	ОПК-5	ОПК-6	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-4 ПК-5

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 [Экз, Реф] 5		Б1.Б.2 История и философия науки [Экз, Реф] 4		Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 1		Б1.В.ОД.5 Машиноведение, системы приводов и детали машин [Экз] 2			
2					Б1.В.ДВ.4.1 Основы расчета надежности приводов космической техники [За] 2					
3					(Электропривод. пневмопривод)					
4					Блок 2 «Практики» [За] 1					
5					Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы [За] 2					
6	Б1.В.ОД.1 Управление проектами [За] 3		Б1.В.ОД.4 Методологические основания и проблемы развития науки и техники [За] 2		Б1.В.ДВ.3.1 Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники [За] 2					
7										
8										
9	Б1.В.ОД.2 Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За] 3		Б1.В.ДВ.3.1 Основы экспериментальных исследований электромеханических приводов космической техники [За] 2							
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				Блок 4
57				«Государственная
58				итоговая
59				аттестация» 9
60				[Экз]

61

ФТД.1
Образовательное
право Российской 1
Федерации
[За]

