

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

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

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

подготовки аспирантов

24.06.01

Направление 24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Направленность - Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

Кафедра: Ракетостроение

От дел: аспирантуры и докторантуры

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

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2016

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 \_\_\_\_\_ / Бородавкин В.А. /

зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Бабук В.А. /



	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	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	4				72	72	26	36	10	2	2				2	1	Ракетостроение
43	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа		1			72	72	30	36	6	2	2	2				1	Ракетостроение
46	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологической подготовки производства: введение в CALS технологии		1			72	72	30	36	6	2	2	2				1	Ракетостроение
50	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования		1			72	72	51	21		2	2	2				3	Космические аппараты и двигатели
53	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов		1			72	72	51	21		2	2	2				3	Космические аппараты и двигатели
57	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты		2			72	72	34	21	17	2	2		2			3	Космические аппараты и двигатели
60	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей		2			72	72	34	21	17	2	2		2			6	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
64	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов		3			72	72	51	21		2	2			2		3	Космические аппараты и двигатели
67	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг		3			72	72	51	21		2	2			2		6	Двигатели и энергоустановки летательных аппаратов
78	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V		2	144	144		144		4	4		4			1	Ракетостроение
79	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1		1	Ракетостроение
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46			1	Ракетостроение
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4	3780	3780		3780		105	105			56	49	1	Ракетостроение
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			108	108		80	28	3	3				3	1	Ракетостроение

104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар					216	216				6	6				6	1	Ракетостроение	
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации			2			36	36	36			1	1			1			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие





1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области авиационной и ракетно-космической техники	
	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования	
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты	
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов	
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг	
	Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области авиационной и ракетно-космической техники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов	
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг	
	Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) 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 авиационной и ракетно-космической техники с учетом правил соблюдения авторских прав
		Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования
Б1.В.ДВ.2.2		Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	
Б1.В.ДВ.3.1		Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты	
Б1.В.ДВ.3.2		Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	
Б1.В.ДВ.4.1		Проектирование конструкций из композиционных материалов	
Б1.В.ДВ.4.2		Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг	
Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1		Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
4	ОПК-4	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	
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов	

	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Педагогическая практика
5	ПК-1	способностью собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию, передовой отечественный и зарубежный опыт в области ракетно-космической техники и технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг
	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	ПК-2	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
	Б1.В.ДВ.1.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологической подготовки производства: введение в CALS технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг
	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	ПК-3	способностью принимать участие в фундаментальных и прикладных исследованиях по решению проблем, возникающих при проектировании и опытно-конструкторских разработках
	Б1.В.ОД.5	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг



	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)
8	ПК-4	способностью проводить научные исследования по отдельным разделам (заданиям) научной работы в качестве ответственного исполнителя или совместно с научным руководителем
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов
	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)
9	ПК-5	способностью и готовностью разрабатывать математические модели, описывающие процессы, происходящие в разрабатываемых ракетно-космических комплексах, выбирать методы их решений и анализировать полученные результаты
	Б1.В.ДВ.1.1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования
	Б1.В.ДВ.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты
	Б1.В.ДВ.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей
	Б1.В.ДВ.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг
10	ПК-6	способностью и готовностью применить на практике алгоритмические языки, уметь разрабатывать и отлаживать программы
	Б1.В.ДВ.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования
	Б1.В.ДВ.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты
11	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
12	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
	Б2.1	Педагогическая практика

13	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
14	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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	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
16	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-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	Иностранный язык	22	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
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-4											
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика высшей школы	20	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-4							
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	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	1	ПК-3											
Б1.В.Дв.1.1	Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа	1	ПК-5											
Б1.В.Дв.1.2	Компьютерные системы инженерного проектирования и технологической подготовки производства: введение в CALS технологии	1	ПК-2											
Б1.В.Дв.2.1	Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования	3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6						
Б1.В.Дв.2.2	Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов	3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5				
Б1.В.Дв.3.1	Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического пространства на космические аппараты	3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6					
Б1.В.Дв.3.2	Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных двигателей	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5				
Б1.В.Дв.4.1	Проектирование конструкций из композиционных материалов	3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ОПК-4			
Б1.В.Дв.4.2	Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей больших тяг	6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5				
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-4</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-5</b>					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-4	УК-2	УК-5									
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-4			
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-4			
<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>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6						

Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	УК-4			
<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>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-4
<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□ Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов□ 2 [Экз]	
2					Б1.В.ДВ.4.1□ Проектирование конструкций из композиционных материалов□ 2 [За]			
3					(Основы безопасности и риска при создании и испытании ракетных двигателей			
4					Блок 2 «Практики»□ 1 [За]			
5	Б1.В.ОД.1□ Управление проектами□ 3 [За]		Б1.В.ОД.3□ Психология и педагогика высшей школы□ 2 [За]		Б1.В.ОД.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники		Б1.В.ДВ.3.1□ Процессы воздействия естественных и техногенных факторов космического	
6			Б1.В.ОД.2□					
7								
8	Б1.В.ОД.2□		Б1.В.ОД.2□		Б1.В.ОД.2□		Б1.В.ОД.2□	
9								

10	<p>Инновационные образовательные технологии в высшей школе [За]</p> <p>3</p>	<p>пространства на космические аппараты [За]</p> <p>(Электрофизические основы внутрикамерных процессов ракетных</p> <p>2</p>		
11				
12	<p>Б1.В.ДВ.1.1 [За]</p> <p>Технологии компьютерного проектирования и инженерного анализа [За]</p> <p>(Компьютерные системы</p> <p>2</p>			
13	<p>инженерного проектирования и технологической подготовки производства: введение в CALS технологии)</p> <p>Блок 2 «Практики» [ЗаО]</p> <p>4</p>			
14	<p>Б1.В.ДВ.2.1 [За]</p> <p>Процесс горения химических ракетных топлив и методы его исследования [За]</p> <p>(Теоретические основы структурно-параметрической оптимизации энергодвигательных систем космических аппаратов)</p> <p>2</p>			
15				
16				
17				
18				

19				
20				
21				Блок 3 «Научные исследования» 49
22				
23				
24				
25				
26				
27			Блок 3 «Научные исследования» 56	
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				

36				
37				
38	Блок 3 «Научные исследования»	45	Блок 3 «Научные исследования»	46
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				



54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61		ФТД.1 <input type="checkbox"/> Образовательное право Российской Федерации <input type="checkbox"/> [За]	1	
				Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» <input type="checkbox"/> [Экз]
				9

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

