

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

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

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

Кафедра: Системы управления и компьютерные технологии

От дел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь, Преподаватель-Исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- Научно-исследовательская
- Преподавательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ \_\_\_\_\_ / Матвеев С.А. /

Декан \_\_\_\_\_ / Стрехов С.Ю. /

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры \_\_\_\_\_ / Ильина Н.П. /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Матвеев С.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	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	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																						Э	Э	Э	Э																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
III						Э	Э																							Э	Э	Э	Э																							К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV						Э	Э																							Э	Э	Э	Э																										К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	Системный анализ, управление и обработка информации (промышленность)	4				72	72	32	36	4	2	2				2	18	Системы управления и компьютерные технологии
43	Б1.В.ДВ.1.1	Вариационное исчисление		1			144	144	54	90		4	4	4				25	Высшая математика
46	Б1.В.ДВ.1.2	Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов		1			144	144	54	90		4	4	4				18	Системы управления и компьютерные технологии
50	Б1.В.ДВ.2.1	Методы качественной теории ОДУ		2			72	72	36	36		2	2		2			25	Высшая математика
53	Б1.В.ДВ.2.2	Ускоренное статистическое моделирование		2			72	72	36	36		2	2		2			18	Системы управления и компьютерные технологии
57	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладные задачи оптимального управления		3			72	72	36	36		2	2			2		18	Системы управления и компьютерные технологии
60	Б1.В.ДВ.3.2	Обработка нечеткой информации		3			72	72	36	36		2	2			2		18	Системы управления и компьютерные технологии
71	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V		2	144	144		144		4	4		4			18	Системы управления и компьютерные технологии
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1		18	Системы управления и компьютерные технологии
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46			18	Системы управления и компьютерные технологии
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4	3780	3780		3780		105	105		56	49		18	Системы управления и компьютерные технологии
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			108	108		80	28	3	3				3	18	Системы управления и компьютерные технологии
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар				216	216				6	6				6	18	Системы управления и компьютерные технологии
103	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 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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной 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)
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)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной 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)
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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной 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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной 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)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной 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
	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	Методологические основания и проблемы развития науки и техники
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации



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□ [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]□ (Обработка нечеткой информации) 2			
3					Блок 2 «Практики»□ [За] 1			
4					Б1.В.Од.3□ Психология и педагогика высшей школы□ [За] 2			
5					Б1.В.Од.1□ Управление проектами□ [За] 3			
6					Б1.В.Од.4□ Методологические основания и проблемы развития науки и техники 2			
7					Б1.В.Дв.2.1□ Методы качественной теории ОДУ□ [За]□ (Ускоренное статистическое 2			
8								
9								
10								
11								
12					Б1.В.Дв.1.1□ Первичные			

	вариационное исчисление □ [За] □ (Информационные управляющие системы беспилотных летательных аппаратов)	Блок 2 «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				
57				
58				
59				
60				
61		ФТД.1 Образовательное право Российской Федерации [За]	1	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [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

