

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

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

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 - Технология машиностроения

**Кафедра:** Высокоэнергетические устройства автоматических систем

**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 \_\_\_\_\_ 881

\_\_\_\_\_ 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

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

Декан \_\_\_\_\_ / *Агошков О.Г.* /

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Иванов К.М.* /

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / *Данилин Г.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	Технология машиностроения	4				72	72	28	44		2	2			2	11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
43	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование и организация эксперимента		1			72	72	18	54		2	2	2			11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
46	Б1.В.ДВ.1.2	Объектная среда для инженерных расчетов в системах MATLAB, MATHCAD		1			72	72	18	54		2	2	2			11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
50	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность		1			72	72	18	54		2	2	2			9	Технология и производство артиллерийского вооружения	
53	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированное конструирование деталей и узлов		1			72	72	18	54		2	2	2			9	Технология и производство артиллерийского вооружения	
57	Б1.В.ДВ.3.1	Теория обработки металлов давлением		2			72	72	36	36		2	2		2		11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
60	Б1.В.ДВ.3.2	Вибрации при механической обработке		2			72	72	36	36		2	2		2		9	Технология и производство артиллерийского вооружения	
64	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное конструирование		3			72	72	18	54		2	2			2	11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
67	Б1.В.ДВ.4.2	Динамика технологических процессов		3			72	72	18	54		2	2			2	9	Технология и производство артиллерийского вооружения	
78	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V	2		144	144		144		4	4		4		11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
79	Б2.2	Научно исследовательская практика	Баз	V	3		36	36		36		1	1		1		11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
85	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V	4		3276	3276		3276		91	91	45	46		11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
86	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	V	4		3780	3780		3780		105	105		56	49	11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
96	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		108	108			80	28	3	3			3	11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем
104	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6			6	11	Высокоэнергетические устройства автоматических систем	
110	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации			2		36	36	36			1	1		1		8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	





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
	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	способностью формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой 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)
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
	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)
5	ОПК-5	способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов
	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированное конструирование деталей и узлов
	Б2.2	Научно исследовательская практика
6	ОПК-6	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность
	Б1.В.ДВ.4.2	Динамика технологических процессов
7	ОПК-7	способностью создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Б1.В.ДВ.4.2	Динамика технологических процессов
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
	Б1.В.ДВ.3.2	Вибрации при механической обработке
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Б2.1	Педагогическая практика
9	ПК-1	способностью исследовать технологические возможности получения изделий машиностроения различными видами обработки
	Б1.В.ДВ.1.1	Планирование и организация эксперимента
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированное конструирование деталей и узлов
	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 конструировать изделия машиностроения с использованием систем автоматизированного проектирования
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность
	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное конструирование
11	ПК-3	способностью рассчитывать технологические параметры процессов машиностроения с применением современных систем автоматизации инженерных расчетов
	Б1.В.ДВ.1.2	Объектная среда для инженерных расчетов в системах MATLAB, MATHCAD
	Б1.В.ДВ.2.2	Автоматизированное конструирование деталей и узлов
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория обработки металлов давлением
	Б1.В.ДВ.3.2	Вибрации при механической обработке
12	ПК-4	способностью разрабатывать технологии машиностроения на основе результатов научных исследований
	Б1.В.ОД.5	Технология машиностроения
	Б1.В.ДВ.4.2	Динамика технологических процессов
13	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
14	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
15	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

16	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
17	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
18	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 основы и проблемы развития науки и техники□ 1 [За]		Б1.В.Од.5□ Технология машиностроения□ 2 [Экз]			
2					Б1.В.Дв.4.1□ Компьютерное конструирование□ 2 [За]					
3					(Динамика технологических процессов)					
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 основы и проблемы развития науки и техники		Б1.В.Дв.3.1□ Теория обработки металлов давлением□ 2 [За]		(Вибрации при механической			
7									Б1.В.Од.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ 3 [За]	
8										
9	Б1.В.Од.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ 3 [За]		Б1.В.Дв.3.1□ Теория обработки металлов давлением□ 2 [За]		Б1.В.Дв.1.1□ Планирование и организация эксперимента□					
10										
11	Б1.В.Од.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ 3 [За]		Б1.В.Дв.3.1□ Теория обработки металлов давлением□ 2 [За]		Б1.В.Дв.1.1□ Планирование и организация эксперимента□					
12										

	контентом [За] □			
13	(Объектная среда для инженерных расчетов в системах MATLAB, MATHCAD)	2	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	4
14	Б1.В.ДВ.2.1 □ Надежность □			
15	[За] □ (Автоматизированное конструирование деталей и узлов)	2		
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26			Блок 3 «Научные исследования»	49
27				
28				

29				
30				
31			Блок 3 «Научные исследования»	56
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				
61		ФТД.1 <input type="checkbox"/> Образовательное право Российской Федерации <input type="checkbox"/> 1 [За]		Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» <input type="checkbox"/> 9 [Экз]

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

