

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова"
Факультет Естественнонаучный

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

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность - Акустика

Кафедра: Экология и безопасность жизнедеятельности

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 867

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР и ИКТ _____ / Матвеев С.А. /

Декан _____ / Петров С.К. /

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры _____ / Ильина Н.П. /

Зав. кафедрой _____ / Иванов Н.И. /

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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э				
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
Итого		52	52	52	52	208
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	Акустика	4				72	72	36	36		2	2				2	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
43	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика		1			144	144	36	108		4	4	4				24	Экология и безопасность жизнедеятельности
46	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума		1			144	144	36	108		4	4	4				24	Экология и безопасность жизнедеятельности
50	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации		2			72	72	24	48		2	2		2			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
53	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения		2			72	72	24	48		2	2		2			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
57	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения		3			72	72	18	54		2	2			2		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
60	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты		3			72	72	18	54		2	2			2		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
71	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V		2	144	144		144		4	4		4			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1		24	Экология и безопасность жизнедеятельности
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46			24	Экология и безопасность жизнедеятельности
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		4	3780	3780		3780		105	105			56	49	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4			108	108		80	28	3	3				3	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар				216	216				6	6				6	24	Экология и безопасность жизнедеятельности
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1		1			8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие

Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции								
		Экс	Зач	Зач с оценкой	Рефераты	Всего часов						Курс 1				Курс 2				Курс 3									Курс 4				Код	Наименование					
						По плану	По факту	в том числе		ЗЕТ				Часов				Часов				Часов							Часов										
								Конт. р.б. (по учеб. зан.)	СРС	Конт. роль	Эксп.	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Конт. роль						ЗЕТ	Лек		Лаб			Пр	СРС	Конт. роль	ЗЕТ	Лек
Итого	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	В=30% В=70% ДВ(от В)=38%	37%			61%			1%																														
			4	Итого	4	9	1	2	8676	8676	438	7980	42	241	241	90	90	360	60	136	68	178	14	61	18	90	60	36	116	28	60	-	36.1%						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	8	1	2	8640	8640	402	7980	42	240	240	90	90	360	60	136	32	178	14	60	18	90	60	36	116	28	60	-	30.3%									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7	2	1080	1080	402	664	14	30	30	90	90	360	15	136	32	178	14	10	18	90	3	36	36	2	-	30.3%										
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2	2	324	324	130	184	10	9	9	9	9	9	5	58		76	10	4								-	55.4%									
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1		1	180	180	72	108				5	5					72	108													22	Теоретическая и прикладная лингвистика	УК-5, 3, 4				
15	Б1.Б.2	История и философия науки	2		2	144	144	58	76	10	4	4					58		76	10	4												23	Философия	УК-5, 1, 2				
20	Б1.В	Вариативная часть	1	7		756	756	272	480	4	21	21	90	18	252	10	78	32	102	4	6	18	90	3	36	36	2	-	18.4%										
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		468	468	194	270	4	13	13	54	18	144	6	54	32	54	4	4			36	1	36	36	2	-	25.8%									
23	Б1.В.ОД.1	Управление проектами		1		108	108	36	72		3	3	36		72		3																	19	Менеджмент организаций	ОПК-1; УК-1, 3			
26	Б1.В.ОД.2	Иновационные образовательные технологии в высшей школе		1		108	108	36	72		3	3	18	18	72		3																	18	Системы управления и компьютерные технологии	ОПК-2			
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2		72	72	18	54		2	2							54		2													20	Глобалистика и геополитика	УК-2, 4, 5			
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники		3		108	108	68	36	4	3	3							36		1													23	Философия	УК-5, 1, 2			
35	Б1.В.ОД.5	Акустика	4			72	72	36	36		2	2													36	36	2	36						24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5			
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3			288	288	78	210		8	8	36		108		4	24		48	2	18																	
42	Б1.В.ДВ.1																																						
43	1	Теоретическая акустика		1		144	144	36	108		4	4	36		108		4																			24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5	
46	2	Защита от шума		1		144	144	36	108		4	4	36		108		4																			24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5	
49	Б1.В.ДВ.2																																						
50	1	Защита от вибрации		2		72	72	24	48		2	2																								24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5	
53	2	Виброакустические измерения		2		72	72	24	48		2	2																								24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 3, 5	
56	Б1.В.ДВ.3																																						
57	1	Акустические экраны и экранирующие сооружения		3		72	72	18	54		2	2																								24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5	
60	2	Проектирование шумозащиты		3		72	72	18	54		2	2																								24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5	
66	Итого по Блокам 2 и 3					7236	7236	201	201				45		50										49	-													
70	Б2	Блок 2 «Практики»		1	1	180	180	180		5	5																												
71	Б2.1	Педагогическая практика	Баз	V		144	144	144		4	4																									24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1, 2	
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		36	36	36		1	1																									24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-2, 4	
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				7056	7056	7056		196	196	30																											
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Баз	V		3276	3276	3276		91	91	30																									24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-1; ПК-5, 1, 2, 3, 4
78	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V		3780	3780	3780		105	105																									24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ПК-5, 1, 2, 3, 4	
84	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324	80	28	9	9																												
87	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108	80	28	3	3																												
88	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				108	108	80	28	3	3																										24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ОПК-2; УК-1, 2, 4, 5
95	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				216	216			6	6																												
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар			216	216			6	6																										24	Экология и безопасность жизнедеятельности	ПК-5, 1, 2, 3, 4

101	Индекс	Наименование	Экз	За	Зач	Резр	По ЗЕТ	По плану	Контакт. в.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	роль	ЗЕТ	в ЗЕТ	нед.	Компетенции		
102	ФТД	Факультативы		1			36	36	36			1	1																			100%				
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	36			1	1																			100%		8	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	УК-3, 5

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.В.ОД.1	Управление проектами	
	Б1.В.ОД.5	Акустика	
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика	
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума	
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации	
	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения	
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения	
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты	
		Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
2	ОПК-2	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	
3	ПК-1	владением современными теоретическими знаниями в области акустики	
	Б1.В.ОД.5	Акустика	
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика	
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума	
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации	
	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения	
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения	
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты	
		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	ПК-2	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области акустики	
	Б1.В.ОД.5	Акустика	
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика	
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума	
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации	
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения	
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты	
		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)
5	ПК-3	способностью самостоятельно ставить научные задачи и формулировать новые идеи в области акустики
	Б1.В.ОД.5	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации
	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты
	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-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области акустики
	Б1.В.ОД.5	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты
	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-5	способностью представлять полученные результаты научному сообществу и широкой общественности в доступной форме
	Б1.В.ОД.5	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума
	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации
	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения
	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения
	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты
	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	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
9	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
10	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
11	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
12	УК-5	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□ 1 [За]		Б1.В.ОД.5□ Акустика□ 2 [Экз]	
2					Б1.В.ДВ.3.1□ Акустические экраны и экранирующие сооружения□ 2 [За]□ (Проектирование			
3								
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		Б1.В.ДВ.2.1□ Защита от вибрации□ 2 [За]□ (Виброакустические измерения)			
7								
8								
9	Б1.В.ОД.2□ Инновационные образовательные технологии в высшей школе□ 3 [За]							
10								
11								
12	Б1.В.ДВ.1.1□ Теоретическая		Блок 2 «Практики»□ 4 [ЗаО]					
13								

14	акустика□ [За]□ (Защита от шума)	4			
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27				Блок 3 «Научные исследования»	49
28					
29					
30					
31					

32				
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				
49				

Блок 3 «Научные исследования» 56

Блок 3 «Научные исследования» 46

Блок 3 «Научные исследования» 45

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

