

МИНОБРНАУКИ РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 03.10.2017

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

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность - Акустика

**Кафедра:** Экология и безопасность жизнедеятельности

**Отдел:** аспирантуры и докторантуры

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

Год начала подготовки 2017  
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. /



	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.	СР	Контроль							
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	1			1	180	180	72	99	9	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	62	10	3	3	3				Р1
26	Б1.В.ОД.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе		1			108	108	36	62	10	3	3	3				И5
29	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы		2			72	72	18	44	10	2	2		2			Р7
32	Б1.В.ОД.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники		3			108	108	68	30	10	3	3		2	1		Р10
35	Б1.В.ОД.5	Акустика	4				72	72	36	27	9	2	2				2	О1
43	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретическая акустика		1			144	144	36	106	2	4	4	4				О1
46	Б1.В.ДВ.1.2	Защита от шума		1			144	144	36	106	2	4	4	4				О1
50	Б1.В.ДВ.2.1	Защита от вибрации		2			72	72	24	46	2	2	2		2			О1
53	Б1.В.ДВ.2.2	Виброакустические измерения		2			72	72	24	46	2	2	2		2			О1
57	Б1.В.ДВ.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения		3			72	72	18	52	2	2	2			2		О1
60	Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование шумозащиты		3			72	72	18	52	2	2	2			2		О1
71	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V		2	144	144	100	44		4	4		4			О1
72	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		3	36	36		36		1	1			1		О1
78	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		4	3276	3276		3276		91	91	45	46			О1
79	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	V			3780	3780		3780		105	105			56	49	О1
89	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			4		108	108		80	28	3	3				3	О1
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216		160	56	6	6				6	О1

103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	20	14	2	1	1		1			Е1
-----	-------	--	--	---	--	--	----	----	----	----	---	---	---	--	---	--	--	----



Стрелково-пушечное,  
артиллерийское и ракетное оружие







96	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216		160	56	6	6								
97	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216		160	56	6	6								
98	*																				
100							Всего часов					ЗЕТ									
101	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб
102	ФТД	Факультативы		1			36	36	20	14	2	1	1								
103	ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации		2			36	36	20	14	2	1	1								
106	*																				

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 интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
Курс 2				Курс 3				Курс 4				Код	Наименование									
Часов				Часов				Часов														
Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ							
52	180	28	61	18			82	8	60	36			107	37	60	-		33.6%				
32	166	26	60	18			82	8	60	36			107	37	60	-		30.3%				
32	166	26	10	18			82	8	3	36			27	9	2	-		30.3%				
	76	10	4													-		55.4%				
																36		100%			P7	Теоретическая и прикладная лингвист
	76	10	4													36					P10	Философия
32	90	16	6	18			82	8	3	36			27	9	2	-		18.4%				
32	44	14	4				30	6	1	36			27	9	2	-		25.8%				
																36					P1	Менеджмент организаций
																36		50%			I5	Информационные системы и программная инженерия
	44	10	2													36					P7	Теоретическая и прикладная лингвист
32		4	2				30	6	1							36		47.1%			P10	Философия
										36			27	9	2	36					O1	Экология и безопасность жизнедеятел
	46	2	2	18			52	2	2							-						
																36					O1	Экология и безопасность жизнедеятел
																36					O1	Экология и безопасность жизнедеятел
	46	2	2													36					O1	Экология и безопасность жизнедеятел
	46	2	2													36					O1	Экология и безопасность жизнедеятел





110

Компетенции

УК-5, 3, 4

УК-5, 1, 2

ОПК-1; УК-1, 3

ОПК-2

УК-2, 4, 5

УК-5, 1, 2

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 3, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

ОПК-1, 2

ОПК-1; ПК-2, 4

Компетенции

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4, 5

ПК- 1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

ОПК-1,2; ПК-1,2,3,4,5; УК-1,2,3,4,5

Компетенции

ОПК-2; ПК-1,3; УК-2,3

Компетенции

ОПК-1; ПК-2,4,5; УК-1,4,5

Компетенции

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
2	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
3	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	
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	
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
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
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
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
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
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык

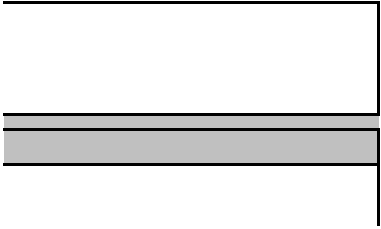
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
12	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы

\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
Б1.Б.1	Иностранный язык	Р7	УК-5	УК-3	УК-4						
Б1.Б.2	История и философия науки	Р10	УК-5	УК-1	УК-2						
Б1.В.Од.1	Управление проектами	Р1	УК-1	ОПК-1	УК-3						
Б1.В.Од.2	Инновационные образовательные технологии в высшей школе	И5	ОПК-2								
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика высшей школы	Р7	УК-2	УК-4	УК-5						
Б1.В.Од.4	Методологические основания и проблемы развития науки и техники	Р10	УК-5	УК-1	УК-2						
Б1.В.Од.5	Акустика	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Дв.1.1	Теоретическая акустика	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Дв.1.2	Защита от шума	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Дв.2.1	Защита от вибрации	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Дв.2.2	Виброакустические измерения	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5					
Б1.В.Дв.3.1	Акустические экраны и экранирующие сооружения	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
Б1.В.Дв.3.2	Проектирование шумозащиты	О1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5			
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>					
Б2.1	Педагогическая практика		ОПК-1	ОПК-2							
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	ПК-2	ПК-4						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>			
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-3	УК-2	УК-3				
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>		

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-5</b>					
ФТД.1	Образовательное право Российской Федерации	E1	УК-3	УК-5				





ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам											
	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 Акустика [Экз] 2					
2					Б1.В.ДВ.2.1 Акустические экраны и экранирующие сооружения [За] 2							
3					(Проектирование шумозащиты)							
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									
7									Б1.В.ДВ.2.1 Защита от вибрации [За] 2 (Виброакустическое измерение)			
8												
9												
10	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 4											
11												
12												
13	Б1.В.ДВ.1.1 Теоретическая											

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				Блок 4
57				«Государственная
58				итоговая
59				аттестация»
60				9
61		ФТД.1		[Экз]
		Образовательное		
		право Российской	1	
		Федерации		
		[За]		

