МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Воронежский Государственный архитектурно-строительный университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Колодяжный С.А.*

"01" 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12/У.П.
от 04.06.2015 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

Напрвыленность 01.04.06 Акустика

Кафедра: Пожарной и промышленной безопасности

Отдел подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии; преподавательская деятельность в области физики и астрономии;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Согласовано

Проректор по научной работе _____ / *Мищенко В.Я./*

Проректор по учебно-воспитательной работе _____ / *Проскурин Д.К./*

Начальник учебно-методического управления _____ / *Мышовская Л.П./*

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации _____ / *Федорова Ю.В./*

Руководитель направленности _____ / *Мурзинов В.Л./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	П	П	П	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	5	**10**	5	5	**10**	5	5	**10**	5		**5**	35
П	Практика		2	**2**	6	3	**9**		3	**3**				14
Н	Научные исследования	15	17	**32**	9	16	**25**	15	16	**31**	15	17	**32**	120
Э	Экзамены	1	1	**2**	1	1	**2**	1	1	**2**	1		**1**	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	2	4	**6**	2	4	**6**	2	4	**6**	2	6	**8**	26
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

	Наименование		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ							
									в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3	
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1
12	Иностранный язык		12			2	216	216	30	123	63	6	6	6	3	3					
15	История и философия науки		2			2	108	108	15	66	27	3	3	3		3					
23	Планирование эксперимента				5		108	108	10	98		3	3							3	3
26	Педагогика высшей школы		3				108	108	10	62	36	3	3				3	3			
29	Физика и астрономия		4	3			108	108	20	52	36	3	3				3	1	2		
37	Акустика		67				216	216	40	104	72	6	6							3	
40	Акустика газовых сред		67				216	216	40	104	72	6	6							3	
44	Теория колебаний и волн		5				108	108	20	52	36	3	3							3	3
47	Механика сплошных сред		5				108	108	20	52	36	3	3							3	3
51	Шумы и вибрации			4			108	108	20	88		3	3				3		3		
54	Акустические измерения			4			108	108	20	88		3	3				3		3		
65	Научно-исследовательская	Вар			246		432	432				12	12	3		3	4.5		4.5	4.5	
66	Научно-педагогическая	Вар			3		324	324				9	9				9	9			
72	Научные исследования	Вар			1-8		6480	6480				180	180	48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5
82	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				108	108	15	57	36	3	3								
90	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8				216	216				6	6								
96	Основы научных исследований				1		72	72	10	62		2	2	2	2						
99	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы			5			72	72	10	62		2	2							2	2

				Закрепленная кафедра	
	Курс 4				
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
				31	Иностранных языков
				32	Философии, социологии и истории
				18	Пожарной и промышленной безопасности
				32	Философии, социологии и истории
				4	Физики
3	3	3		18	Пожарной и промышленной безопасности
3	3	3		18	Пожарной и промышленной безопасности
				18	Пожарной и промышленной безопасности
				18	Пожарной и промышленной безопасности
				18	Пожарной и промышленной безопасности
				18	Пожарной и промышленной безопасности
4.5				18	Пожарной и промышленной безопасности
				18	Пожарной и промышленной безопасности
24	48	22.5	25.5	18	Пожарной и промышленной безопасности
	3		3	18	Пожарной и промышленной безопасности
	6		6	18	Пожарной и промышленной безопасности
				29	Технологии строительных материалов, изделий и конструкций
				1	Информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	46	47	48
					Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ										
											в том числе					Курс 1								
																Семестр 1 [5 нед]						Семестр		
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого			9	3	6	2	8784	8784	200	826	306	244	244	10		15	119	36	27.5	10		20
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			9	2	5	2	8640	8640	180	702	306	240	240			15	57	36	25.5	10		20
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=57.1%									15%	60%	25%											
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			8	2	1	2	1080	1080	165	645	270	30	30			15	57	36	3	10		20
11	Б1.Б	Базовая часть			3			2	324	324	45	189	90	9	9			15	57	36	3	10		20
12	Б1.Б.1	Иностранный язык			12			2	216	216	30	123	63	6	6			15	57	36	3			15
15	Б1.Б.2	История и философия науки			2			2	108	108	15	66	27	3	3							10		5
18	*																							
20	Б1.В	Вариативная часть			5	2	1		756	756	120	456	180	21	21									
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			2	1	1		324	324	40	212	72	9	9									
23	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента					5		108	108	10	98		3	3									
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы			3				108	108	10	62	36	3	3									
29	Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия			4	3			108	108	20	52	36	3	3									
32	*																							
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			3	1			432	432	80	244	108	12	12									
36	Б1.В.ДВ.1																							
37	1	Акустика			67				216	216	40	104	72	6	6									
40	2	Акустика газовых сред			67				216	216	40	104	72	6	6									
41	*																							
43	Б1.В.ДВ.2	В																						
44	1	Теория колебаний и волн			5				108	108	20	52	36	3	3									
47	2	Механика сплошных сред			5				108	108	20	52	36	3	3									
48	*																							

50	Б1.В.ДВ.3																								
51	1	Шумы и вибрации				4			108	108	20	88		3	3										
54	2	Акустические измерения				4			108	108	20	88		3	3										
55	*																								
58	ДВ*																								
60		Итого по Блокам 2 и 3					4		7236	7236				201	201						22.5				
62	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель			
63									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого
64	Б2	Блок 2 «Практики»					4		756	756				21	21							2		108
65	Б2.1	Научно-исследовательская	Вар				246		432	432				12	12							2		108
66	Б2.2	Педагогическая	Вар				3		324	324				9	9									
67	*																								
69	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель			
70									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого
71	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6480	6480				180	180	15		810			22.5	17		918
72	Б3.1	Научные исследования	Вар				1-8		6480	6480				180	180	15		810			22.5	17		918
73	*																								
75	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель			
76									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	15	57	36	9	9										
79	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	
80									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт										
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108	15	57	36	3	3										
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108	15	57	36	3	3										
85	*																								
87	Индекс	Наименование	Вар.	Расс р.					Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель			
88									По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд					Итого

89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6									
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8				216	216				6	6									
91	*																							

93								Всего часов					ЗЕТ										
94	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
95	ФТД	Факультативы		1	1		144	144	20	124		4	4	10			62		2			
96	ФТД.1	Основы научных исследований			1		72	72	10	62		2	2	10			62		2			
99	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы		5			72	72	10	62		2	2									
102	*																					

49	50	51	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	85	86	87
Распределение по курсам и семестрам																													
			Курс 2												Курс 3														
2 [5 нед]			Семестр 3 [5 нед]						Семестр 4 [5 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Семестр 6 [5 нед]						Семестр		
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
132	54	34.5	20			88	36	26.5	10		20	114	36	33.5	25		15	212	36	30.5	5		15	52	36	31.5	5		15
132	54	34.5	20			88	36	26.5	10		20	114	36	33.5	15		15	150	36	28.5	5		15	52	36	31.5	5		15
132	54	6	20			88	36	4	10		20	114	36	5	15		15	150	36	6	5		15	52	36	3	5		15
132	54	6																											
66	27	3																											
66	27	3																											
			20			88	36	4	10		20	114	36	5	15		15	150	36	6	5		15	52	36	3	5		15
			20			88	36	4	5		5	26	36	2	10			98		3									
															10			98		3									
			10			62	36	3																					
			10			26		1	5		5	26	36	2															
									5		15	88		3	5		15	52	36	3	5		15	52	36	3	5		15
																					5		15	52	36	3	5		15
																					5		15	52	36	3	5		15
															5		15	52	36	3									
															5		15	52	36	3									

									5		15	88		3															
									5		15	88		3															

		28.5						22.5						28.5						22.5						28.5			
Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
		3	6		324			9	3		162			4.5							3		162			4.5			
		3							3		162			4.5							3		162			4.5			
			6		324			9																					

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого
		25.5	9		486			13.5	16		864			24	15		810			22.5	16		864			24	15		810
		25.5	9		486			13.5	16		864			24	15		810			22.5	16		864			24	15		810

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого

СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого

СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
															10			62		2									
															10			62		2									

88	89	90	91	92	93	94	95	96	127	###	129,00	130	131	132	133	134
Курс 4									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
7 [5 нед]			Семестр 8 [нед]													
СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
52	36	25.5	15			57	36	34.5	-		50%					
52	36	25.5	15			57	36	34.5	-		55.6%					
52	36	3							-		60.6%					
									-		77.8%					
									36		100%			31	Иностранных языков	ОПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
									36		33.3%			32	Философии, социологии и истории	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
52	36	3							-		54.2%					
									-		12.5%					
									36					18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5
									36					32	Философии, социологии и истории	ОПК-2
									36		25%			4	Физики	ОПК-1; УК-1, 2, 5
52	36	3							-		75%					
52	36	3							36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5
52	36	3							36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5
									36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5
									36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5

									36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5
									36		75%			18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 3, 5

		22.5						25.5	-				

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
									36	1,50				18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1; ПК-1
									36	1,50				18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-2; УК-5

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
		22.5	17		918			25.5								
		22.5	17		918			25.5	36	1,50				18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-5

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
			6					9	-							

СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
			15			57	36	3	-							
			15			57	36	3	36					18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									

			4		216			6								
			4		216			6	36	1,50				18	Пожарной и промышленной безопасно	ОПК-1

СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
									-							
									36					29	Технологии строительных материалов,	ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4
									36					1	Информационных технологий и автома	ОПК-2

№	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
	Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
	Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научные исследования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
	Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
	Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
	ФТД.1	Основы научных исследований
	ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы
	Б2.2	Научно-педагогическая
9	ПК-1	понимание закономерностей распространения упругих колебаний и волн, процессов их генерации в различных средах и структурах
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
	Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
	Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б2.1	Научно-исследовательская
	Б3.1	Научные исследования
10	ПК-2	способность выработать рекомендации для технической реализации проектов по созданию акустических приборов и устройств, предназначенных для решений научно-технических задач народного хозяйства
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
	Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
	Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
	Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
	Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
	ФТД.1	Основы научных исследований
	Б3.1	Научные исследования
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.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента

		Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия
		Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
		Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
		Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
		Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
		Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
		Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
		ФТД.1	Основы научных исследований
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.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
		Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия
		ФТД.1	Основы научных исследований
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.Б.2	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
		Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
		Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
		Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
		Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
		Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
		Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
		ФТД.1	Основы научных исследований
14	УК-4		готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
		Б1.Б.1	Иностранный язык
		Б1.Б.2	История и философия науки
		Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента
		ФТД.1	Основы научных исследований
15	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.1	Планирование эксперимента
		Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия
		Б1.В.ДВ.1.1	Акустика
		Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред
		Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн
		Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред
		Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации
		Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения
		Б2.2	Научно-педагогическая
		Б3.1	Научные исследования

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**			
Б1.Б.1	Иностранный язык	31	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5					
Б1.Б.2	История и философия науки	32	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ОД.1	Планирование эксперимента	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5			
Б1.В.ОД.2	Педагогика высшей школы	32	ОПК-2											
Б1.В.ОД.3	Физика и астрономия	4	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Акустика	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.1.2	Акустика газовых сред	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.2.1	Теория колебаний и волн	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.2.2	Механика сплошных сред	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.3.1	Шумы и вибрации	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б1.В.ДВ.3.2	Акустические измерения	18	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-5					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**УК-5**								
Б2.1	Научно-исследовательская		ОПК-1	ПК-1										
Б2.2	Педагогическая		ОПК-2	УК-5										
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-5**								
Б3.1	Научные исследования		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-5								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**											
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**											
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	18	ОПК-1											
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**											
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1											
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**				
ФТД.1	Основы научных исследований	29	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4				
ФТД.2	Нормативное и правовое обеспечение высшей школы	1	ОПК-2											

		Итого					
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ		
					Мин.	Макс.	Факт
	Итого				244	246	244
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	57.1%	30	30	30
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	21	21	21
Б2.Б	Базовая часть						
Б2.В	Вариативная часть				21	21	21
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	180	180	180
Б3.Б	Базовая часть						
Б3.В	Вариативная часть				180	180	180
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9
Б4.В	Вариативная часть						
ФТД	Факультативы				4	6	4

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	39.4%
		в интерактивной форме	0%
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	27.3
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	38.6
		в период гос.экзаменов	54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	22.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)	
		ЗАЧЕТЫ (За)	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)	
		ЭССЕ (Эс)	
		РГР (РГР)	

Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
62	27.5	34.5	60	26.5	33.5	62	30.5	31.5	60	25.5	34.5
60	25.5	34.5	60	26.5	33.5	60	28.5	31.5	60	25.5	34.5
9	3	6	9	4	5	9	6	3	3	3	
9	3	6									
			9	4	5	9	6	3	3	3	
51	22.5	28.5	51	22.5	28.5	51	22.5	28.5	48	22.5	25.5
3		3	13.5	9	4.5	4.5		4.5			
3		3	13.5	9	4.5	4.5		4.5			
48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5	24	48	22.5	25.5
48	22.5	25.5	37.5	13.5	24	46.5	22.5	24	48	22.5	25.5
									9		9
									9		9
2	2					2	2				

-	28.8	32.4	-	21.6	28.8	-	50.4	14.4	-	14.4	
-	36	54	-	36	36	-	36	36	-	36	
-			-			-			-		54
-	15	30	-	20	30	-	30	20	-	20	15
3	1	2	2	1	1	2	1	1	2	1	1
			2	1	1						
1		1	2	1	1	2	1	1			
2		2									

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**23461578**			**134**							
Факт					**128**							
План	***Блок 2 «Практики»***	**2346**			**14**							
Факт					**8**							
План	Научно-исследовательская	2			2							
Факт					4							
Б2.1			25	True	4							
План	Научно-исследовательская	4			3							
Факт					2							
Б2.1			25	True	2							
План	Научно-исследовательская	6			3							
Факт					2							
Б2.1			25	True	2							
План	Научно-педагогическая	3			6							
Факт												
План	***Блок 3 «Научные исследования»***	**12345678**			**120**							
Факт					**120**							
План	Научные исследования	1			15							
Факт					16							
Б3.1			25	True	16							
План	Научные исследования	2			17							
Факт					12							
Б3.1			25	True	12							
План	Научные исследования	3			9							
Факт					14							
Б3.1			25	True	14							

План	Научные исследования	4			16							
Факт					14							
Б3.1			25	True	14							
План	Научные исследования	5			15							
Факт					16							
Б3.1			25	True	16							
План	Научные исследования	6			16							
Факт					16							
Б3.1			25	True	16							
План	Научные исследования	7			15							
Факт					18							
Б3.1			25	True	18							
План	Научные исследования	8			17							
Факт					14							
Б3.1			25	True	14				1,00			
План	***Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)***	**8**			**4**							
Факт												
План	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8			4							
Факт												

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость
Председатель ГЭК			1,00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				