МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"
Отдел подготовки кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 03.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Ректор _____ *Морозкин Н.Д.*
"05" марта 2021 г.

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия
направленность - Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра: Прикладной физики
Отдел: Физико-технический институт

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

Год начала подготовки	2021
Образовательный стандарт	№ 867
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии - преподавательская деятельность в области физики и астрономии

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Галимханов А.Б./*

Начальник УМУ _____ */ Родионова С.Е./*

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации _____ */ Сулейманова Р.Р./*

Директор _____ */ Шарафуллин И.Ф./*

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 10.06.2021 08:46:28
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d88[illegible]75a67209f5692fc73e4e4767f4223223

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										Н	Н										Э	К	К	Н	Н	Н	Н										Э	Э							К	К	К	К	К	К	К
II										Н	Н										Э	К	К														Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III										Н	Н										Э	К	К														Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV										Н	Н	Н	Н								Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н											Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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	3 2/6	4	**7 2/6**	4	4/6	**4 4/6**	2 4/6	2 4/6	**5 2/6**	2 4/6	1	**3 4/6**	21
	Практика (рассред.)					6	**6**	2		**2**				8
Н	Научные исследования	2	4	**6**	2	6	**8**	2	6	**8**	4	6	**10**	32
	Научные исследования (рассред.)	14 4/6	12	**26 4/6**	14	7 2/6	**21 2/6**	13 2/6	11 2/6	**24 4/6**	13 2/6	8	**21 2/6**	94
Э	Экзамены	1	2	**3**	1	2	**3**	1	2	**3**	1		**1**	10
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	7	**9**	2	7	**9**	2	7	**9**	2	8	**10**	37
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная
											в том числе					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код
12	Б1.Б.1	История и философия науки			2			2	144	144	72	36	36	4	4	4	1	3										117
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			2			2	180	180	140	4	36	5	5	5	2	3										28
23	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин			4	3			144	144	12	96	36	4	4				4	2	2							61
26	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании			3				108	108	20	52	36	3	3				3	3								116
29	Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы			1				72	72	8	28	36	2	2	2	2											29
32	Б1.В.ОД.4	Теплофизика и теоретическая теплотехника			5				108	108	8	64	36	3	3							3	3					62
35	Б1.В.ОД.5	Тепломассоперенос при воздействии внешних физических полей			6				108	108	8	64	36	3	3							3		3				62
38	Б1.В.ОД.6	Тепловые задачи нефтегазодобычи			7				144	144	8	100	36	4	4										4	4		60
46	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы теории тепломассопереноса				6			72	72	8	64		2	2							2		2				62
49	Б1.В.ДВ.1.2	Тепломассоперенос в многокомпонентных смесях				6			72	72	8	64		2	2							2		2				60
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	Вар	V		4			324	324		324		9	9				9		9							62
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	Вар	V		5			108	108		108		3	3							3	3					62
67	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-8			5076	5076		5076		141	141	40	22	18	32	21	11	37	20	17	32	20	12	62
68	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар			1-8			1728	1728				48	48	9	3	6	12	3	9	12	3	9	15	6	9	62
78	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108	4	68	36	3	3										3		3	62
86	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8				216	216				6	6										6		6	62
92	ФТД.1	Современные методы и технологии научной коммуникации				3			72	72	8	64		2	2				2	2								118
95	ФТД.2	Современные методы поиска и обработки научной информации				2			36	36	8	28		1	1	1		1										51

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экзаменное	Факт	Распределение по курсам и семестрам	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
													Курс 1: Семестр 1 [18 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ; Семестр 2 [16 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ						
													Курс 2: Семестр 3 [18 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ; Семестр 4 [14 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ						
													Курс 3: Семестр 5 [18 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ; Семестр 6 [14 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ						
													Курс 4: Семестр 7 [16 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ; Семестр 8 [9 нед]: Лек, Лаб, Пр, КСР, СР, Контроль, ЗЕТ						
	Итого	9	6		2	8748	8748	304	6176	324	243	243	28 74 6 36 36 30 34 | 80 6 60 72 31 | 10 18 6 182 36 31 | 4 2 30 36 31 | 2 4 2 64 36 29 | 4 8 4 128 36 31 | 2 4 2 100 36 30 | 2 2 68 36 30	-		70.1%			
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	9	4		2	8640	8640	288	6084	324	240	240	28 74 6 36 36 30 | 32 76 4 32 72 30 | 8 14 4 118 36 29 | 4 2 30 36 31 | 2 4 2 64 36 29 | 4 8 4 128 36 31 | 2 4 2 100 36 30 | 2 2 68 36 30	-		70.2%			
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							26%	47%	27%									
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	2		2	1080	1080	284	508	288	30	30	28 74 6 36 36 5 | 32 76 4 32 72 6 | 8 14 4 118 36 5 | 4 2 30 36 2 | 2 4 2 64 36 3 | 4 8 4 128 36 5 | 2 4 2 100 36 4	-		70.8%			
Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	212	40	72	9	9	26 70 4 8 3 | 32 76 4 32 72 6	-		71.6%			
Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	20 8 2 6 1 | 32 8 2 30 36 3	36		23.5%			ОПК-1; УК-1, 2, 5
Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	140	4	36	5	5	6 62 2 2 2 | 68 2 2 36 3	36		95.6%			ОПК-2; УК-3, 4
Б1.В	Вариативная часть	6	2			756	756	72	468	216	21	21	2 4 2 28 36 2 | 8 14 4 118 36 5 | 4 2 30 36 2 | 2 4 2 64 36 3 | 4 8 4 128 36 5 | 2 4 2 100 36 4	-		67.9%			
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6	1			684	684	64	404	216	19	19	2 4 2 28 36 2 | 8 14 4 118 36 5 | 4 2 30 36 2 | 2 4 2 64 36 3 | 2 4 2 64 36 3 | 2 4 2 100 36 4	-		68%			
Б1.В.ОД.1	Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин	4	3			144	144	12	96	36	4	4	4 2 66 2 | 4 2 30 36 2	36		50%			ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в науке и образовании	3				108	108	20	52	36	3	3	4 14 2 52 36 3	36		77.8%			ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ОД.3	Педагогика высшей школы	1				72	72	8	28	36	2	2	2 4 2 28 36 2	36		66.7%			ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ОД.4	Теплофизика и теоретическая теплотехника	5				108	108	8	64	36	3	3	2 4 2 64 36 3	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
Б1.В.ОД.5	Тепломассоперенос при воздействии внешних физических полей	6				108	108	8	64	36	3	3	2 4 2 64 36 3	36		66.7%			ПК-2, 3
Б1.В.ОД.6	Тепловые задачи нефтегазодобычи	7				144	144	8	100	36	4	4	2 4 2 100 36 4	36		66.7%			ПК-1, 2
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1			72	72	8	64		2	2	2 4 2 64 2	-		66.7%			
Б1.В.ДВ.1																			
1	Численные методы теории тепломассопереноса		6			72	72	8	64		2	2	2 4 2 64 2	36		66.7%			ПК-1, 3
2	Тепломассоперенос в многокомпонентных смесях		6			72	72	8	64		2	2	2 4 2 64 2	36		66.7%			ПК-1, 2
ДВ*																			
	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		5508		201	201	25 | 24 | 24 | 29 | 26 | 26 | 26 | 21	-					

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б2	Блок 2 «Практики»			432	432		432		12	12			
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	Вар	V	324	324		324		9	9	36	1,50	ОПК-2; ПК-4, 5
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская практика	Вар	V	108	108		108		3	3	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 5

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6804	6804		5076		189	189			
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	5076	5076		5076		141	141	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар		1728	1728				48	48	36	1,50	ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 3, 5

Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324	324	4	68	36	9	9	-		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контроль	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108	4	68	36	3	3	-		
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108	4	68	36	3	3	36		ПК-1, 2, 3, 4, 5

Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216				6	6	6		
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	216	216				6	6	36	1,50	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контроль	ЗЕТ: Экз	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
ФТД	Факультативы		2			108	108	16	92		3	3	-		
ФТД.1	Современные методы и технологии научной коммуникации		3			72	72	8	64		2	2	36		УК-4
ФТД.2	Современные методы поиска и обработки научной информации		2			36	36	8	28		1	1	36		ОПК-1