МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 10.06.2021 08:48:35
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d8[illegible]

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 03.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность - Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общей 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./*

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										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	Н									Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	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	Физика конденсированного состояния			5				108	108	8	64	36	3	3							3	3					61
35	Б1.В.ОД.5	Современные методы изучения структуры твёрдых тел			6				108	108	8	64	36	3	3							3		3				106
38	Б1.В.ОД.6	Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества			7				144	144	8	100	36	4	4										4	4		61
46	Б1.В.ДВ.1.1	Зондовые методы изучения поверхностей твёрдых тел				6			72	72	8	64		2	2							2		2				106
49	Б1.В.ДВ.1.2	Физика квазиодномерных наноструктур				6			72	72	8	64		2	2							2		2				106
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика	Вар	V		4			324	324		324		9	9				9		9							61
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					106
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	61
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	106
78	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108	4	68	36	3	3										3		3	61
86	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8				216	216				6	6										6		6	106
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

7:15 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 12 | 15 | 16 | 17 | 22 | 23 | 24 | 25 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 164 | ### | 166,00 | 167 | 168 | 171

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе: СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Компетенции
4	Итого	9	6		2	8748	8748	304	6176	324	243	243	-		70.1%			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	9	4		2	8640	8640	288	6084	324	240	240	-		70.2%			
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%							26%	47%	22%								
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	8	2		2	1080	1080	284	508	288	30	30	-		70.8%			
11	Б1.Б Базовая часть	2			2	324	324	212	40	72	9	9	-		71.6%			
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2			2	144	144	72	36	36	4	4	36		23.5%			ОПК-1; УК-1, 2, 5
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2			2	180	180	140	4	36	5	5	36		95.6%			ОПК-2; УК-3, 4
18	*																	
20	Б1.В Вариативная часть	6	2			756	756	72	468	216	21	21	-		67.9%			
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	6	1			684	684	64	404	216	19	19	-		68%			
23	Б1.В.ОД.1 Методика преподавания в высшей школе физических дисциплин	4	3			144	144	12	96	36	4	4	36		50%			ОПК-2; ПК-4
26	Б1.В.ОД.2 Информационные технологии в науке и образовании	3				108	108	20	52	36	3	3	36		77.8%			ОПК-1; ПК-5
29	Б1.В.ОД.3 Педагогика высшей школы	1				72	72	8	28	36	2	2	36		66.7%			ОПК-2; ПК-4
32	Б1.В.ОД.4 Физика конденсированного состояния	5				108	108	8	64	36	3	3	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
35	Б1.В.ОД.5 Современные методы изучения структуры твёрдых тел	6				108	108	8	64	36	3	3	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
38	Б1.В.ОД.6 Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества	7				144	144	8	100	36	4	4	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
41	*																	
43	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		1			72	72	8	64		2	2	-		66.7%			
45	Б1.В.ДВ.1																	
46	1 Зондовые методы изучения поверхностей твёрдых тел		6			72	72	8	64		2	2	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
49	2 Физика квазиодномерных наноструктур		6			72	72	8	64		2	2	36		66.7%			ПК-1, 2, 3
50	*																	
53	ДВ*																	
55	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236		5508		201	201	-					

Индекс	Наименование			Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б2	Блок 2 «Практики»		2	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
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
69	*												

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	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	Контр	ЗЕТ: Экспертное	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
81	*														

Индекс	Наименование		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	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			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8	216	216				6	6	36	1,50	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5
87	*												

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
ФТД	Факультативы		2			108	108	16	92		3	3	-		66.7%
ФТД.1	Современные методы и технологии научной коммуникации		3			72	72	8	64		2	2	36		66.7%
ФТД.2	Современные методы поиска и обработки научной информации		2			36	36	8	28		1	1	36		66.7%
98	*														