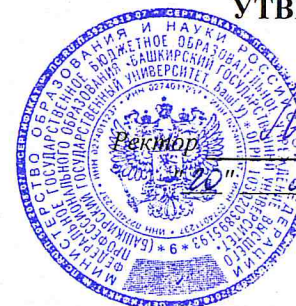


УТВЕРЖДАЮ



Морозкин Н.Д.

2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия

направленность - Физическая электроника

Кафедра: Физической электроники и нанофизики

Отдел: Физико-технический институт

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 867

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

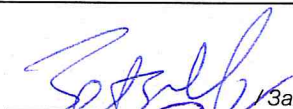
СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Начальник УМУ

Зав. отделом аспирантуры

Директор

 / Захаров В.П./

 / Родионова С.Е./

 / Сулейманова Р.Р./

 / Якшибаев Р.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закрепленная 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			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2											
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					2			72	72	8	64		2	2	2																		29
32	Б1.В.ОД.4	Физическая электроника				5				108	108	8	64	36	3	3										3	3								65
35	Б1.В.ОД.5	Основы теоретической радиофизики и электроники				6				108	108	8	64	36	3	3										3		3							65
38	Б1.В.ОД.6	Автоматизация радиофизического эксперимента				7				144	144	8	100	36	4	4													4	4					65
46	Б1.В.ДВ.1.1	Численные методы решения задач в радиофизике и электронике					6			72	72	8	64		2	2										2		2							65
49	Б1.В.ДВ.1.2	Молекулярная электроника					6			72	72	8	64		2	2										2		2							65
60	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая практика		Вар	V				324	324		324		9	9				9		9													65	
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, производственная практика		Вар	V				108	108		108		3	3						3	3													65
67	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V				4752	4752		4752		132	132	31	15	16	32	21	11	37	20	17	32	20	12							65	
68	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар					2052	2052				57	57	18	6	12	12	3	9	12	3	9	15	3	12							65	
78	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				8				108	108	4	68	36	3	3												3		3					65
86	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		Баз					216	216				6	6										6				6						65
92	ФТД.1	Современные методы и технологии научной коммуникации					3			72	72	8	64		2	2				2	2														118
95	ФТД.2	Нормативно-правовое регулирование в сфере высшего образования					7			36	36	8	28		1	1												1	1						40

