

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.04.2015

03.06.01

Направление подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность программы "Приборы и методы экспериментальной физики"

Кафедра: Физика и химия

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
- преподавательская деятельность в области физики и астрономии

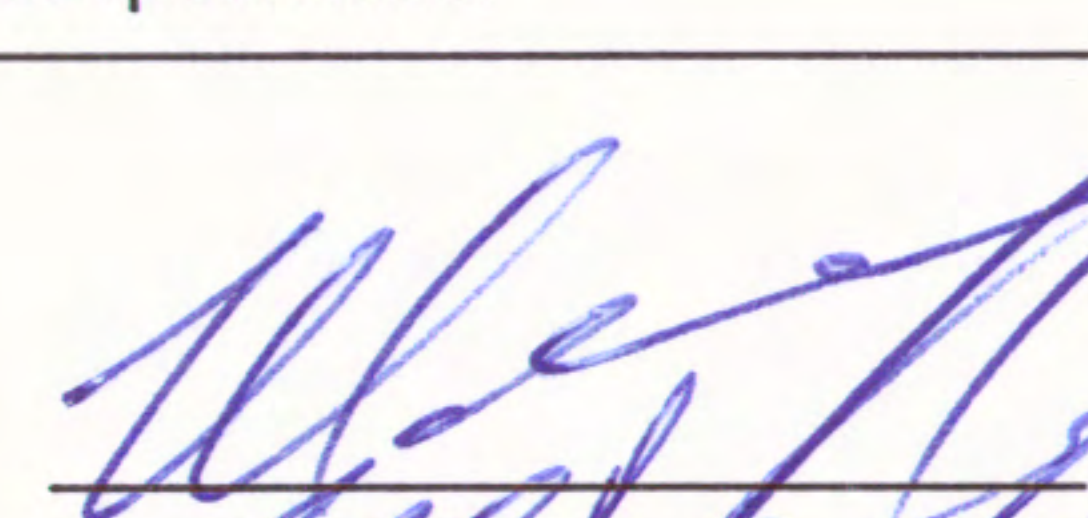
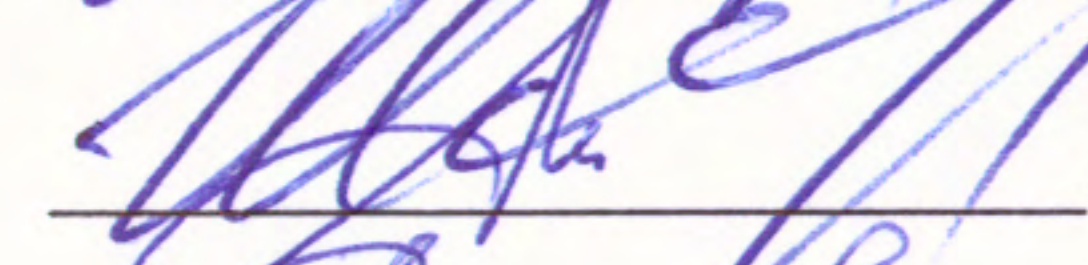
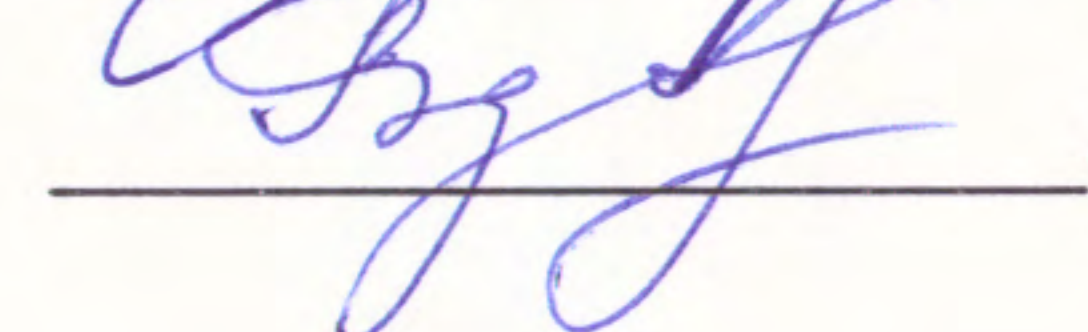
Год начала подготовки 2015
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

Рук. программы

Начальник ОАиД

 / Шеин А.Н./
 / Грейсух Г.И./
 / Вдовина О.А./



Скачков Ю.П.

20 15 г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
															Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			4	4	36	144	144	54	54	36	10	4	18		36	54	36						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	72	72	36	14	5			72	72	36						
						9	9		324	324	126	126	72	24	9	18		108	126	72						
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя		1		3	3	36	108	108	36	72		8	3	18		18	72							
+	Б1.В.02	Методология научных исследований в области естественных и технических наук		1		5	5	36	180	180	72	108		10	5	36		36	108							
+	Б1.В.03	Лазерные технологии и лазерные методы экспериментальных исследований		1		4	4	36	144	144	36	108		2	4	2	32	2	108							
+	Б1.В.04	Приборы и методы экспериментальной физики	1			6	6	36	216	216	72	108	36	4	6	28	40	4	108	36						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		3	3		108	108	18	90		4	3	6		12	90							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геометрическая и физическая оптика		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ультразвуковые методы экспериментальных исследований		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90							
						21	21		756	756	234	486	36	28	21	90	72	72	486	36						
						30	30		1080	1080	360	612	108	52	30	108	72	180	612	108						
Блок 2.Блок 2 «Практики»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая			4	30	30	36	1080	1080		1080														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская			6	3	3	36	108	108		108														
						33	33		1188	1188		1188														
						33	33		1188	1188		1188														
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			235678	168	168	36	6048	6048		6048								30					1080	
						168	168		6048	6048		6048								30					1080	
						168	168		6048	6048		6048								30					1080	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108			108													
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	36	216	216		216														
						9	9		324	324		216	108													
						9	9		324	324		216	108													
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Экономико-математическое моделирование результатов научных исследований		1		1	1	36	36	36	18	18			1	6		12	18							

План Учебный план аспирантуры '03.06.01_16-1234-3467.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2017

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
59	История и философия	ОПК-1; УК-2; УК-5
50	Иностранные языки	ОПК-2; УК-1; УК-3; УК-4
59	История и философия	ОПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-5
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-2
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2
		ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
54	Физика и химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
54	Физика и химия	ОПК-2; ПК-3; УК-5
54	Физика и химия	ПК-1; ПК-2; ПК-3
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
54	Физика и химия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5
7	Математика и математическое моделирование	ОПК-1; ПК-1; УК-1

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
															Сем. 1						Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	ФТД.В.02	Прикладная математика и информатика в научных исследованиях		1		2	2	36	72	72	18	54		.	2	6		12	54							
						3	3		108	108	36	72			3	12		24	72							
						3	3		108	108	36	72			3	12		24	72							

План Учебный план аспирантуры '03.06.01_16-1234-3467.plax', код направления 03.06.01, год начала подготовки 2017

Курс 2						Курс 3										Курс 4																			
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3