

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление подготовки кадров высшей квалификации 04.06.01 Химические науки

Направленность программы "Коллоидная химия"

Кафедра: Физика и химия

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

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

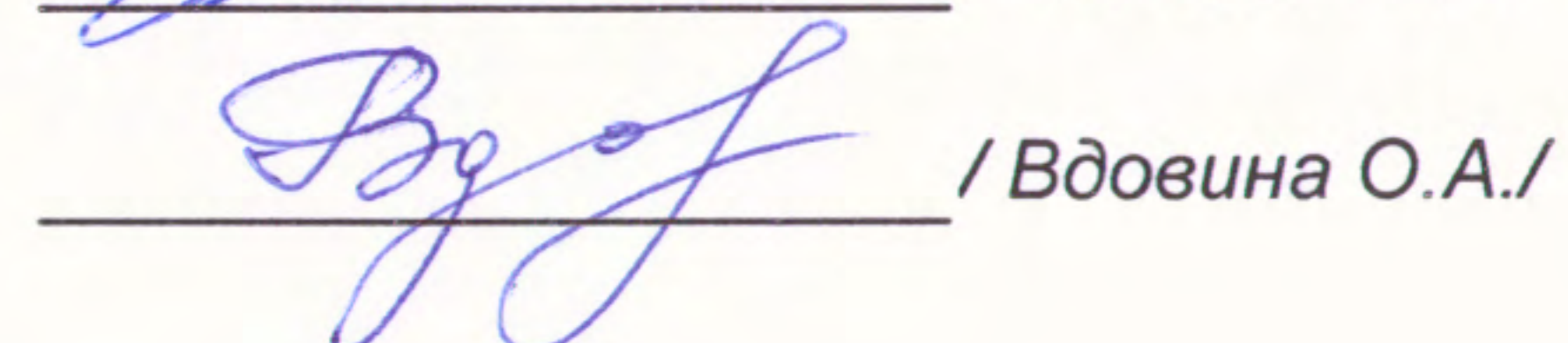
Проректор по НР

Рук. программы

Начальник ОАиД

 / Шеин А.И./

 / Вилкова Н.Г./

 / Вдовина О.А./



УТВЕРЖДАЮ

Скачков Ю.П.

2016 г.

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 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	12	96	36	2	4	4		8	96	36						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	18	126	36	2	5			18	126	36						
						9	9		324	324	30	222	72	4	9	4		26	222	72						
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности преподавателя-исследователя		1		3	3	36	108	108	12	96		2	3	4		8	96							
+	Б1.В.02	Методы научных исследований в коллоидной химии		1		5	5	36	180	180	32	148		4	5	10		22	148							
+	Б1.В.03	Физическая химия		1		5	5	36	180	180	32	148		6	5	10		22	148							
+	Б1.В.04	Коллоидная химия	1			5	5	36	180	180	36	108	36	6	5			36	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	Органическая химия и химия высокомолекулярных соединений		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химия		1		3	3	36	108	108	18	90		4	3	6		12	90							
						21	21		756	756	130	590	36	22	21	30		100	590	36						
						30	30		1080	1080	160	812	108	26	30	34		126	812	108						
Блок 2.Блок 2 «Практики»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности педагогическая			3	30	30	36	1080	1080		1080														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская			4	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)			12345	168	168	36	6048	6048		6048			18				648		48				1728	
						168	168		6048	6048		6048			18				648		48				1728	
						168	168		6048	6048		6048			18				648		48				1728	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5			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							
+	ФТД.В.02	Прикладная математика и информатика в научных исследованиях		1		2	2	36	72	72	18	54			2	6		12	54							

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-	
-						-						-									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																		59	История и философия	ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-5	
																		50	Иностранные языки	ОПК-3; УК-1; УК-3; УК-4	
																		59	История и философия	ОПК-3; ПК-3; УК-3; УК-5	
																		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; УК-2	
																		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; УК-1	
																		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
																				ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1	
																		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1	
																				ОПК-1; ОПК-2; ПК-3	
30				1080														54	Физика и химия	ОПК-3; ПК-3; УК-2	
						3				108								54	Физика и химия	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
30				1080		3				108											
30				1080		3				108											
18				648		45				1620		39				1404		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	
18				648		45				1620		39				1404					
18				648		45				1620		39				1404					
												3					108	54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-5	
												6				216		54	Физика и химия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5	
												9				216	108				
												9				216	108				
																		7	Математика и математическое моделирование	ОПК-1; ПК-1; УК-1	
																		55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2					
															-						-					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
						3	3		108	108	36	72			3	12		24	72							
						3	3		108	108	36	72			3	12		24	72							

Курс 3						Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-	
-						-						-									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	