

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 27.04.17 г.

подготовки аспирантов

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки
Направленность 02.00.01-Неорганическая химия



Кафедра: Кафедра общей химии

Отдел:

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

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и И

_____/_____/ Буралова М.А./

Начальник УМУ

_____/_____/ Сулумов С.Х./

И. о. декана

_____/_____/ Шуаипов К. А-В./

Зав. кафедрой

_____/_____/ Хасанов И. И./

Изучающих ФД					
Групп					

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	
12	Б1.Б.1	История и философия науки		1		1	144	144	36	54	54	4	4	4	4					
15	Б1.Б.2	Иностранный язык		2		1	180	180	36	117	27	5	5	5	1.5	3.5				
23	Б1.В.ОД.1	Теоретические основы неорганической химии		3	2	3	180	180	44	82	54	5	5	2		2	3	3		
26	Б1.В.ОД.2	Растворы электролитов и не электролитов			4		108	108	22	68	18	3	3				3		3	
29	Б1.В.ОД.3	Комплексные соединения			1		72	72	28	26	18	2	2	2	2					
32	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы			4		108	108	54	36	18	3	3				3		3	
35	Б1.В.ОД.5	История и философия химии			2		108	108	22	77	9	3	3	3		3				
38	Б1.В.ОД.6	Педагогика и психология высшей школы			3		72	72	36	27	9	2	2				2	2		
46	Б1.В.ДВ.1.1	Спектрофотометрические методы анализа			3		108	108	22	77	9	3	3				3	3		
49	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические методы анализа			3		108	108	22	77	9	3	3				3	3		
60	Б2.1	Педагогическая практика	Вар				216	216				6	6				6		6	
61	Б2.2	Практика по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар				216	216				6	6						6	
67	Б3.1	Научно-исследовательская работа и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				6804	6804				189	189	44	16.5	27.5	40	18	22	54
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена					72	72	14	58		2	2							
80	Б4.Г.2	Сдача государственного экзамена			8		36	36			36	1	1							
88	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6							

ЭТ					Закрепленная кафедра	
Курс 3		Курс 4				
Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
					61	Кафедра философии
					60	Кафедра иностранных языков
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
					53	Кафедра педагогики и психологии
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
					3	Кафедра общей химии
6					3	Кафедра общей химии
22.5	31.5	51	31.5	19.5	3	Кафедра общей химии
		2		2	3	Кафедра общей химии
		1		1	3	Кафедра общей химии
		6		6	3	Кафедра общей химии

85	Индекс	Наименование	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя		
			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд				
86																	
87	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6				
88	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				216	216				6	6				

89 * [highlighted cell]

91	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб
							По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт								
92																					
93	ФТД	Факультативы																			

94 * [highlighted cell]

100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156	157
Курс 4											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]											Код	Наименование
Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ							

				31.5	14			58	36	28.5	-		47.8%	84			
--	--	--	--	------	----	--	--	----	----	------	---	--	-------	----	--	--	--

				31.5	14			58	36	28.5	-		47.8%	84			
--	--	--	--	------	----	--	--	----	----	------	---	--	-------	----	--	--	--

											-		50%	84			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	----	--	--	--

											-		75%	24			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	----	--	--	--

											36		50%	14		61	Кафедра философии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	----	--	----	-------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36		100%	10		60	Кафедра иностранных языков
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	------	----	--	----	----------------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											-		42.1%	60			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	----	--	--	--

											-		46.6%	52			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-------	----	--	--	--

											36			12		3	Кафедра общей химии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	----	--	---	---------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36			6		3	Кафедра общей химии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	---	--	---	---------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36		71.4%	8		3	Кафедра общей химии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-------	---	--	---	---------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36		81.5%	10		3	Кафедра общей химии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-------	----	--	---	---------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36		63.6%	10		3	Кафедра общей химии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-------	----	--	---	---------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											36		50%	6		53	Кафедра педагогики и психологии
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	---	--	----	---------------------------------

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

											-			8			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
	Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд							
					4		216			6						
					4		216			6	36	1,50			3	Кафедра общей химии

Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
											-					

Компетенции

ОПК-1, 2; УК-1, 2, 5

ОПК-3; УК-3, 4

ОПК-1; ПК-1; УК-1

ПК-2, 4; УК-5

ПК-3, 4; УК-5

ОПК-1; ПК-2

УК-2

ОПК-3

ПК-3

ПК-3

Компетенции

ОПК-2, 3

ОПК-1, 2

Компетенции

ОПК-2; ПК-1, 4

Компетенции

Компетенции

ПК-1; УК-1

ПК-1; УК-1

Компетенции

ПК-2; УК-2

Компетенции

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Теоретические основы неорганической химии
	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
2	ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская работа и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Педагогика и психология высшей школы
	Б2.1	Педагогическая практика
4	ПК-1	владение основами теории фундаментальных разделов неорганической химии
	Б1.В.ОД.1	Теоретические основы неорганической химии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена
	Б4.Г.2	Сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская работа и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ПК-2	способность применять основные законы химии при обсуждении полученных результатов, в том числе с привлечением информационных баз данных
	Б1.В.ОД.2	Растворы электролитов и не электролитов
	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	навыки химического эксперимента, основных синтетических и аналитических методов получения и исследования химических веществ и реакций
	Б1.В.ОД.3	Комплексные соединения
	Б1.В.ДВ.1.1	Спектрофотометрические методы анализа
	Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические методы анализа
7	ПК-4	навыки работы на современных научных приборах и оборудовании при проведении химических экспериментов
	Б1.В.ОД.2	Растворы электролитов и не электролитов
	Б1.В.ОД.3	Комплексные соединения

	Б3.1	Научно-исследовательская работа и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Теоретические основы неорганической химии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена
	Б4.Г.2	Сдача государственного экзамена
9	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	История и философия химии
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
11	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
12	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Растворы электролитов и не электролитов
	Б1.В.ОД.3	Комплексные соединения
*		

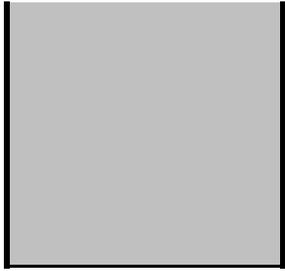
Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2
Б1.Б.1	История и философия науки	61	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-5				
Б1.Б.2	Иностранный язык	60	ОПК-3	УК-3	УК-4						
Б1.В.ОД.1	Теоретические основы неорганической химии	3	ОПК-1	ПК-1	УК-1						
Б1.В.ОД.2	Растворы электролитов и не электролитов	3	ПК-2	ПК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.3	Комплексные соединения	3	ПК-3	ПК-4	УК-5						
Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы	3	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.5	История и философия химии	3	УК-2								
Б1.В.ОД.6	Педагогика и психология высшей школы	53	ОПК-3								
Б1.В.ДВ.1.1	Спектрофотометрические методы анализа	3	ПК-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Электрохимические методы анализа	3	ПК-3								
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3						
Б2.1	Педагогическая практика	3	ОПК-2	ОПК-3							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умения и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	3	ОПК-1	ОПК-2							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-2	ПК-1	ПК-4						
Б3.1	Научно-исследовательская работа и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	ОПК-2	ПК-1	ПК-4						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ПК-1	УК-1							
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче государственного экзамена	3	ПК-1	УК-1							
Б4.Г.2	Сдача государственного экзамена	3	ПК-1	УК-1							
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ПК-2	УК-2							
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	3	ПК-2	УК-2							



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	
Итого	60				60				60				6	
Всего	24		36		26		34		28.5		31.5		31.5	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	4	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз]	3.5	Б1.В.ОД.1 Теоретические основы неорганической химии [Экз, Реф]	3	Б1.В.ОД.2 Растворы электролитов и не электролитов [За]	3	Блок 2 «Практики» [За]	6				
2														
3														
4														
5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Реф]	1.5	Б1.В.ОД.1 Теоретические основы неорганической химии [За]	2	Б1.В.ОД.6 Педагогика и психология высшей школы [За]	2	Б1.В.ОД.4 Методика написания научно-исследовательской работы [За]	3						
6														
7	Б1.В.ОД.3 Комплексные соединения [За]	2	Б1.В.ОД.5 История и философия химии [За]	3	Б1.В.ДВ.1.1 Спектрофотометрические методы анализа [За] (Электрохимические методы анализа)	3								
8														
9														
10							Блок 2 «Практики» [За]	6						
11														
12														
13														
14														
15														

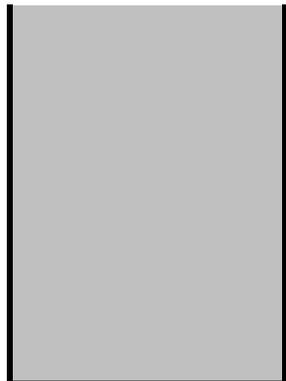
16	Блок 3 «Научные исследования» 16.5					Блок 3 «Научные исследования» 31.5	Блок 3 «Научные исследования» 31.5
17			Блок 3 «Научные исследования» 18				
18					Блок 3 «Научные исследования» 22.5		
19							
20							
21							
22							
23		Блок 3 «Научные исследования» 27.5		Блок 3 «Научные исследования» 22			
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							

34
35
36



Сем 8	
Наименование	ЗЕТ
0	
28.5	

Блок 3 «Научные исследования»	
	19.5



Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]	9
--	---

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра ботаники
2	Кафедра зоологии и биоэкологии
3	Кафедра общей химии
4	Кафедра биоорганической химии
5	Кафедра физиологии и анатомии человека и животных
6	Кафедра клеточной биологии, морфологии и микробиологии
7	Кафедра физической географии и ландшафтоведения
8	Кафедра экономической и социальной географии
9	Кафедра экологии и природопользования
10	Кафедра туризма и индустрии гостеприимства
11	Кафедра дифференциальных уравнений
12	Кафедра математического анализа
13	Кафедра вычислительной математики и компьютерных технологий
14	Кафедра алгебры и геометрии
15	Кафедра прикладной математики и механики
16	Кафедра физической электроники
17	Кафедра общей физики
18	Кафедра теоретической физики
19	Кафедра физики твёрдого тела
20	Кафедра агротехнологии
21	Кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции
22	Кафедра зоотехнии
23	Кафедра ветеринарии
24	Кафедра плодовоовощеводства и виноградарства
25	Кафедра английского языка
26	Кафедра немецкого языка
27	Кафедра французского языка
28	Кафедра истории мировой культуры и музееведения
29	Кафедра отечественной истории и политологии
30	Кафедра культурологии
31	Кафедра истории народов Чеченской Республики
32	Кафедра новой и новейшей истории
33	Кафедра истории древнего мира и средних веков
34	Кафедра менеджмента и государственного и муниципального управления
35	Кафедра управления персоналом
36	Кафедра управления региональной экономикой

37	Кафедра математических методов анализа экономики
38	Кафедра экономики предприятий
39	Кафедра налогов и налогообложения
40	Кафедра бухгалтерского учета и аудита
41	Кафедра финансов и кредита
42	Кафедра коммерции и маркетинга
43	Кафедра статистики и информационных систем в экономике
44	Кафедра экономической теории
45	Кафедра общего языкознания
46	Кафедра чеченской филологии
47	Кафедра теории и истории государства и права
48	Кафедра конституционного и административного права
49	Кафедра теории и технологии социальной работы
50	Кафедра уголовного процесса и криминалистики-Кафедра уголовного процесса и криминалистикиКаф
51	Кафедра уголовного права и криминологии
52	Кафедра гражданского права и процесса
53	Кафедра педагогики и психологии
54	Кафедра русского языка
55	Кафедра актерского мастерства
56	Кафедра русской и зарубежной литературы
57	Кафедра журналистики
58	Кафедра бизнес-информатики
59	Кафедра программирования и инфокоммуникационных технологий
60	Кафедра иностранных языков
61	Кафедра философии
62	Кафедра физического воспитания
63	Кафедра безопасности жизнедеятельности и здорового образа жизни

