

УТВЕРЖДАЮ



Самардак А.С.
Самардак А.С.
"15" августа 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №

04.06.01

Химические науки
Физическая химия

Кафедра: 107

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук - преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2021

869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
Департамента сопровождения научной деятельности

и.о. директора Школы естественных наук

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

Кузьмин В.П. / Кузьмин В.П./
Огнев А.В. / Огнев А.В./
Соколова Л.И. / Соколова Л.И./
Кондриков Н.Б. / Кондриков Н.Б./

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (физическая химия) каф. Физической и аналитической химии.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2021

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код			
	С 2						Курс 3						Курс 4																						
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]										
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ						
4	90	36	72	216	18	33					30						30						30				216		30	-		48%	188		
6	72	36	72	198	18	32					30						30						30				216		30	-		51.7%	174		
9	72	36	72	198	18	11																								-		51.7%	174		
12																															-		75%	58	
15																															36		50%	36	140
16																															36		100%	22	142
20	72	36	72	198	18	11																								-		41.4%	116		
22	36		36	90	18	5																								-		60.5%	62		
23																														36		55.6%	10	157	
26																														36		88.9%	12	157	
29	36		36	90	18	5																							36		50%	18	295		
30	6		12																															295	
32																														36		66.7%	22	295	
37	36	36	36	108		6																								-		22.2%	54		
40																														36			18	295	
43																														36			18	295	
47	18		36	54		3																								36		66.7%	18	295	
48	6		12																															295	
50	18		36	54		3																								36		66.7%	18	295	
54	18	36		54		3																								36			18	295	
55	6	12																																295	
57	18	36		54		3																								36			18	295	
63						21					30					30						30						21	-						
65	Часов						Часов						Часов						Часов						Часов						Часов		ЗЕТ в нед.		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		опк-1, 2; ук-1, 2, 5
13		
15		опк-1, 3; ук-3, 4, 5
16		
18		
20		
22		
23		опк-3; пк-4
24		
26		опк-3; пк-4
27		
29		опк-1, 2; пк-1, 3
30		
32		опк-3; пк-4
33		
35		
37		
39		
40		опк-1; пк-1, 2
41		
43		опк-1; пк-1
44		
46		
47		опк-1; пк-1, 2
48		
50		опк-1; пк-1, 2
51		
53		
54		опк-1; пк-1
55		
57		опк-1; пк-1
58		
61		
63		
65		

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
66		Компетенции
67		
68		ОПК-3; ПК-4; УК-5
69		ОПК-1; ПК-1, 2
70		
71		
72		Компетенции
73		
74		
75		ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
76		ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
77		ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
78		ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5
79		
80		
81		Компетенции
82		
83		
84		
85		Компетенции
86		
87		
88		ОПК-1; ПК-1, 2, 4
89		
90		
91		
92		
93		Компетенции
94		
95		
96		ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	

97

99

100

101

102

103

105

106

108

	Компетенции
--	-------------

	ПК-1
--	------

	ПК-1
--	------

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Способность 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.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика адсорбционных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретическая электрохимия
	Б1.В.ДВ.2.1	Макрокинетика каталитических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	Химия поверхности и наночастиц
	Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы коллоидной химии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Физическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ПК-1	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности физическая химия
	Б1.В.ОД.3	Физическая химия
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика адсорбционных процессов
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретическая электрохимия
	Б1.В.ДВ.2.1	Макрокинетика каталитических процессов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Кинетика и катализ
	Б1.В.ДВ.3.1	Химия поверхности и наночастиц
	Б1.В.ДВ.3.2	Современные проблемы коллоидной химии
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-2	Способность к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория и практика адсорбционных процессов
	Б1.В.ДВ.2.1	Макрокинетика каталитических процессов
	Б1.В.ДВ.2.2	Кинетика и катализ
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-3	Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
	Б1.В.ОД.3	Физическая химия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области физической химии
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.4	Методика преподавания химии в вузе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
8	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-2	Способность 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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)																
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль													
ИТОГО				1044							29	20		1152							32	23		2196							61	43							
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1044							29			1116							31			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																																				
			ООП, факультативы (в период эк. сес.)																																				
			в период гос.экзаменов																																				
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)				90										90										90															
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 36							Δ 36	ТО: 19	Δ 90							Δ 36	ТО: 18	Δ 126							Δ 72	ТО: 37									
			(Предельное)	252							54	ТО*: 3 2/3	378							54	ТО*: 6	630							108	ТО*: 9 2/3									
			(План)	216	90	44	46	108	18	6	6	288	108	20	88	162	18	8	8	504	198	64	134	270	36	14	14	3	2										
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз	144	72	36		36	54	18	4								Экз	144	72	36		36	54	18	4		140	1									
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз/Раб	180	72			72	90	18	5	Экз/Раб	180	72			72	90	18	5	142	2								
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	За	72	18	8		10	54		2								За	72	18	8		10	54		2		157	1									
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе										За	72	18	2		16	54		2	За	72	18	2		16	54		2		157	2							
5	ИТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	За									За	38	18	18			18		1	За	38	18	18			18		1		137	2							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За										Экз За Раб										Экз(2) За(2) Раб																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				828							828	23	15 1/3		864							648	24	16		1692							1476	47	31 1/3				
Научно-исследовательская деятельность															ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2	25678	
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			ЗаО	432							432	12	8		ЗаО	324							324	9	6		ЗаО(2)	756							756	21	14		1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			ЗаО	396							396	11	7 1/3		ЗаО	324							324	9	6		ЗаО(2)	720							720	20	13 1/3		1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук															ЗаО	108								3	2		ЗаО	108								3	2	25678	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																							
КАНИКУЛЫ												2											6											8					

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	34125678										
<u>Факт</u>							134					
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34										
<u>Факт</u>							8					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3										
<u>Факт</u>							4					
Б2.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4										
<u>Факт</u>							4					
Б2.2							295	<input checked="" type="checkbox"/>	4			
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678										
<u>Факт</u>							126					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2										
<u>Факт</u>							2					
Б3.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	2			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5										
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6										
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7										
<u>Факт</u>							10					
Б3.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	10			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8										
<u>Факт</u>							6					
Б3.1							295	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1										
<u>Факт</u>							8					
Б3.2							295	<input checked="" type="checkbox"/>	8			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2										
<u>Факт</u>							6					
Б3.2							295	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3										
<u>Факт</u>							6					
Б3.2							295	<input checked="" type="checkbox"/>	6			
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												
<u>Факт</u>												
Б3.2												
<u>План</u>												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4						
Б3.2											
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3					
<u>Факт</u>					7	1/3					
Б3.3					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3					
<u>Факт</u>					4	2/3					
Б3.3					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2						
<u>Факт</u>					2						
Б3.4					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					295	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8						
<u>Факт</u>					8						
Б3.4					107	<input checked="" type="checkbox"/>					

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоём кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

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		Сем 8			
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ		
Итого	61				61				60				60					
Всего	29		32		28		33		30		30		30		30			
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз] 4		Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф] 5		Б1.В.ОД.4 Методика преподавания химии в вузе [За] 3		Б1.В.ОД.3 Физическая химия [Экз] 5											
2																		
3																		
4																		
5	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За] 2		Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Теория и практика адсорбционных процессов [Экз] (Теоретическая электрoхимия) 3		Б1.В.ДВ.2.1 Макрокинетика каталитических процессов [За] (Кинетика и катализ) 3											
6																		
7																		
8																		
9	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6				Б1.В.ДВ.3.1 Химия поверхности и наночастиц [За] (Современные проблемы коллоидной химии) 3										Блок 3 «Научные исследования» 21			
10																		
11																		
12																		
13	Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6								Блок 3 «Научные исследования» 30		Блок 3 «Научные исследования» 30		Блок 3 «Научные исследования» 30					
14																		
15																		
16																		
17	Блок 3 «Научные исследования» 23																	
18																		

Примечание Учебный план аспирантов '2021 04.06.01 Химические науки (физическая химия) каф. Физической и аналитической химии.p1ах', код направления 04.06.01, год нач

--