

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Астапов М.Б.

"28 июля" 2014

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 26.05.2017

подготовки аспирантов

04.06.01

На основе ФГОС высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки

Профиль Электрохимия

Кафедра: Физической химии

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-Исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5 л

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 869

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР-первый проректор

/ Иванов А.Г./

Проректор по научной работе и инновациям

/ Барышев М.Г./

Декан

/ Костырина Т.В./

Зав. кафедрой

/ Заболоцкий В.И./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Строганова Е.В./

Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Код	Наименование
										Контакты раб. (по учеб.	СР	Контроль									
Б1.Б.1	Иностранный язык			2				108	108	24	57	27	3	3			3			4	Английской филологии
Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности				1			72	72	18	54		2	2	2					4	Английской филологии
Б1.Б.3	История и философия науки			2				72	72	18	27	27	2	2		2				89	Философии
Б1.Б.4	Логика и методология научного познания				1		1	72	72	26	46		2	2	2					89	Философии
Б1.В.ОД.1	Электрохимия (кандидатский экзамен)			5				108	108	22	50	36	3	3					3	88	Физической химии
Б1.В.ОД.2	Физикохимия ионообменных материалов				1			72	72	20	52		2	2	2					88	Физической химии
Б1.В.ОД.3	Фундаментальные основы оптимизации и интенсификации мембранных процессов				5			108	108	24	84		3	3					3	88	Физической химии
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы			5			5	108	108	18	54	36	3	3					3	74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
Б1.В.ОД.5	Современные электрохимические процессы и технологии				23			108	108	30	78		3	3		1	2			88	Физической химии
Б1.В.ДВ.1.1	Электрохимия наносистем			4	3			144	144	20	94	30	4	4			2	2		88	Физической химии
Б1.В.ДВ.1.2	Физикохимия мембранных процессов			4	3			144	144	20	94	30	4	4			2	2		88	Физической химии
Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы исследования в мембранной электрохимии				34			108	108	44	64		3	3			2	1		88	Физической химии
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы исследования переноса ионов и диссоциации молекул воды в ионообменных мембранах				34			108	108	44	64		3	3			2	1		88	Физической химии
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар				5		108	108				3	3					3	88	Физической химии
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	Вар			4			216	216				6	6				6		88	Физической химии
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар						6912	6912				192	192	42	42	42	39	27		
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена			5				144	144	8	100	36	4	4					4	88	Физической химии
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз						180	180				5	5					5	88	Физической химии
ФТД.1	Иностранный язык (русский)				1			72	72	36	36		2	2	2					70	Русского языка как иностранного
ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности				1			72	72	18	54		2	2	2						
ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности				1			72	72	18	54		2	2	2						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				243	246	246	54	48	48	48	48
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	48	48	48	48	48
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	6	6	3	9
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	1	6	3	9
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	42	42	42	45	30
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9				6	3
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9				6	3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	42	42	42	39	27
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	42	42	42	39	27
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9					9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9					9
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				3	6	6	6				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					23.44%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					40.5	54	36	36	18	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					4.9		9		5	12
		в период гос.экзаменов					54					54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					52.8	56	50	40	46	72
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2		1	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	3	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1				1
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											