

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

ФГБОУ ВО "Кубанский государственный университет"  
Факультет химии и высоких технологий

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 01.06.2018

Ректор

"01" июля

Астахов М.В.



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: очная
Срок обучения: 4 г

Год начала подготовки	2018
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

 / Хагуров Т.А./

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./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К				
IV	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	32
П	Практика		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	10
Н	Научные исследования	<b>36</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	124
Э	Экзамены	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				<b>2 2/3</b>	2 2/3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				<b>3 1/3</b>	3 1/3
К	Каникулы	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	29
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп						

	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	Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль								
12	Иностранный язык	2				108	108	24	57	27	3	3		3			4	Английской филологии
15	Иностранный язык в специальности		1			72	72	36	36		2	2	2				4	Английской филологии
18	История и философия науки	2				72	72	26	19	27	2	2		2			89	Философии
21	Логика и методология научного познания		1		1	72	72	26	46		2	2	2				89	Философии
29	Электрохимия (кандидатский экзамен)	3				108	108	44	28	36	3	3			3		88	Физической химии
32	Физикохимия ионообменных материалов		1			72	72	36	36		2	2	2				88	Физической химии
35	Фундаментальные основы оптимизации и интенсификации мембранных процессов		4			108	108	54	54		3	3			3		88	Физической химии
38	Психология и педагогика высшей школы	4			4	108	108	36	36	36	3	3			3		74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
41	Современные электромембранные процессы и технологии		2			108	108	30	78		3	3		3			88	Физической химии
49	Электрохимия наносистем	2				144	144	20	97	27	4	4		4			88	Физической химии
52	Физикохимия мембранных процессов	2				144	144	20	97	27	4	4		4			88	Физической химии
56	Современные методы исследования в мембранной электрохимии		3			108	108	44	64		3	3			3		88	Физической химии
59	Современные методы исследования переноса ионов и диссоциации молекул воды в ионообменных мембранах		3			108	108	44	64		3	3			3		88	Физической химии
70	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	Вар			4	108	108				3	3			3		88	Физической химии
71	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)	Вар			23	432	432				12	12		6	6		88	Физической химии
77	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар				6696	6696				186	186	54	42	48	42	88	Физической химии
87	Подготовка и сдача государственного экзамена	4				144	144	8	100	36	4	4			4		88	Физической химии
95	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				180	180				5	5			5		88	Физической химии
99	Иностранный язык (русский)					72	72	36	36		2	2			2		70	Русского языка как иностранного
102	Защита объектов интеллектуальной деятельности					72	72	18	54		2	2			2			
105	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности					72	72	18	54		2	2			2			





		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				246	246	246	60	60	66	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5		
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42
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				6	6	6			6	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.45%				
		в интерактивной форме					29.2%				
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					35.8	27	29.3	49.5	45
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					21.9		40.5	18	36
		в период гос.экзаменов					54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					96	98	100	88	98
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3	1	1	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1			1
		ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)										