

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"  
Факультет инженерной химии. Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

УТВЕРЖДАЮ



Колесников В.А.

18.06.2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 24.06.2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

18.06.01

Направление 18.06.01 - Химическая технология

Программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.17.03 - Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Перечень кафедр, реализующих направленность программы:

Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии

Кафедра технологии электрохимических процессов

Кафедра: Кафедра инновационных материалов и защиты от коррозии (ИМиЗК); Кафедра технологии электрохимических процессов (ТЭП)

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): Исследователь, преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

883

30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Аристов В.М./

Начальник УУ

/ Макаров Н.А./

Декан

/ Царькова Т.Г./

Зав. кафедрой

/ Новосиков В.Т./

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры

/ Мещерякова Т.В./

Декан

/ Моргунова Е.П./

Зав. кафедрой

/ Ваграмян Т.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																				
						в том числе			По плану	По факту	Эксп. относ.	Факт	Курс 1				Курс 2				Курс 3												
		Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Контр. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль					Часов				Часов				Часов												
									Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ							
4	Итого	8	6		1	9000	9000	5688	1008	324	250	250	108		162	450	108	63	36		90	126	72	63			36	36		60			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	6		1	8640	8640	5544	864	252	240	240	108		108	396	108	60	36		36	108	36	60			36	36		60			
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=14.2%							33%	53%	13%																							
9	B1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	4		1	1080	1080	360	576	144	30	30	108		108	396	108	20	36		36	108	36	6			36	36		2			
11	B1.B Базовая часть	2				324	324	72	180	72	9	9	36		36	180	72	9															
12	B1.B.1 История и философия науки	1				144	144	36	72	36	4	4	36			72	36	4															
13								24					24																				
15	B1.B.2 Иностранный язык	1				180	180	36	108	36	5	5			36	108	36	5															
16								36							36																		
18	*																																
20	B1.B Вариативная часть	2	4		1	756	756	288	396	72	21	21	72		72	216	36	11	36		36	108	36	6			36	36		2			
22	B1.B.OD Обязательные дисциплины	2	3		1	648	648	252	324	72	18	18	72		36	144	36	8	36		36	108	36	6			36	36		2			
23	B1.B.OD.1 Химическая технология	1				216	216	72	108	36	6	6	72			108	36	6															
24								72					72																				
26	B1.B.OD.2 Техника научного перевода				1	72	72	36	36		2	2			36	36		2															
27								36							36																		
29	B1.B.OD.3 Научно-исследовательский семинар		2-4			216	216	108	108		6	6									36	36		2			36	36		2			
30																																	
32	B1.B.OD.4 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии	2				144	144	36	72	36	4	4									36		72	36	4								
33																																	
35	*																																
37	B1.B.DB Дисциплины по выбору		1			108	108	36	72		3	3			36	72		3															
39	B1.B.DB.1																																
40	1 Педагогика и психология высшей школы		1			108	108	36	72		3	3			36	72		3															
41								36							36																		
43	2 Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		1			108	108	36	72		3	3			36	72		3															
44	*																																
47	ДВ*																																
49	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236	5184	288		201	201						40						54						58			
52	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
53	B2	Блок 2 «Практики»				По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	V	2	144	144		144		4	4						2	2/3	144	144		4										
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	Вар	V	3	144	144		144		4	4												2	2/3	144	144						

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
4	36		36	108	144	64	-	64.3%	204					
6			36	36	108	60	-	60%	204					
9			36	36		2	-	60%	204					
11							-	50%	60					
12							36		24		17	Философии	УК-1, 2	
15							36	100%	36		9	Иностранных языков	УК-3, 4	
18														
20			36	36		2	-	62.5%	144					
22			36	36		2	-	57.1%	108					
23							36		72				ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1	
26							36	100%	36		9	Иностранных языков	УК-4	
29			36	36		2	36	100%					ОПК-3; ПК-1; УК-1, 3, 4, 6	
32							36						ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
35														
37							-	100%	36					
40							36	100%	36		57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	ОПК-6; УК-5	
43							36	100%	36		45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии	ОПК-2; УК-5	
49						49	-							
52	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
54						36	1.50						ОПК-6; ПК-5, 6; УК-6	
55						36	1.50						ОПК-1, 5	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						в том числе					Эксп. относ.	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
		По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Часов						ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов											
							Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. аль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. аль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ			
56	*																														
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3							
59							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Неделя					Неделя					Неделя							
60	63	Блок 3 «Научные исследования»					6948	6948	5184			193	193	26	2/3	1440		1440	40	33	1/3	1800		1800	50	36		1944		1944	54
61	63.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			5184	5184	5184			144	144	26	2/3	1440		1440	40	33	1/3	1800		1800	50	36		1944		1944	54
62	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			4	1764	1764				49	49																		
63	*																														
65	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3								
66							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Неделя					Неделя					Неделя							
67	64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108	9	9																		
69	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
70							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	Контр.	Эксп.	Факт																		
71	64.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108			108	3	3																		
72	64.Г.1	Государственный экзамен	4				108	108			108	3	3																		
73							<i>в т.ч. часов в инт. форме</i>																								
75	*																														
77	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3							
78							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп.	Факт	Неделя					Неделя					Неделя							
79	64.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6																		
80	64.Д.1	Подготовка и презентация научного доклада	Без	4			216	216			6	6																			
81	*																														
83	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
84							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	Контр.	Эксп.	Факт																		
85	ФТД	Факультативы	3				360	360	144	144	72	10	10																		

	Курс 4						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов					ЗЕТ						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
56														
57														
58														
59	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
60	32	2/3	1764						49					
61							36	1.50					ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-3, 6	
62	32	2/3	1764			49	36	1.50					ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-3, 6	
63														
64														
65														
66	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
67	6								9	-				
68														
69														
70	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
71					108	3	-							
72					108	3	36						ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
73														
74														
75														
76														
77														
78	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
79	4		216						6					
80	4		216			6	36	1.50					ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1	
81														
82														
83														
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
85	36			72	36	4	-		75%					



