

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Юртов Е.В.

06 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 29.06.2016

18.06.01

Направление подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре: 18.06.01 – Химическая технология Программа подготовки "Технология неорганических веществ"

Кафедра: Технологии неорганических веществ и электрохимических производств

Отдел: Аспирантура

Квалификация (степень): <u>Исследователь, преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Федеральные государственные № 883 от 30.07.2014  
требования

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Аристов В.М./

Начальник УУ

[Signature] / Макаров Н.А./

Декан

[Signature] / Царькова Т.Г./

Зав. кафедрой

[Signature] / Колесников В.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

[Signature] / Мещерякова Т.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																		
						По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. относ.	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3								
		Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контр. р.	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	8928	8928	468	6156	324	248	248	108		144	414	126	62	36		72	126	54	62			36	36		60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	6		1	8640	8640	360	6048	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	2				324	324	72	180	72	9	9	72		180	72	9														
12	B1.B.1	1				144	144	36	72	36	4	4	36		72	36	4														
13								24					24																		
15	B1.B.2	1				180	180	36	108	36	5	5	36		108	36	5														
16								36					36																		
18	*																														
20	B1.B	2	4		1	756	756	288	396	72	21	21	36		108	216	36	11	36		36	108	36	6			36	36		2	
22	B1.B.OD	2	3		1	648	648	252	324	72	18	18	36		72	144	36	8	36		36	108	36	6			36	36		2	
23	B1.B.OD1	1				216	216	72	108	36	6	6	36		36	108	36	6													
24								72					36		36																
26	B1.B.OD2				1	72	72	36	36		2	2			36	36		2													
27								36					36																		
29	B1.B.OD3		2-4			216	216	108	108		6	6									36	36		2			36	36		2	
30																															
32	B1.B.OD4	2				144	144	36	72	36	4	4									36		72	36	4						
33																															
35	*																														
37	B1.B.DB		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		5472		201	201						40						54						58	
51	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																	
52			Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Эксп. относ.	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3							
53	B2	Блок 2 «Практики»							2						288	288		288		8	8										
54	B2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	V		2						4	4																		
55	B2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	Вар	V		3						4	4													2	2/3	144	144		4

	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	-	61.5%	204					
6			36	36	108	60	-	60%	204					
9			36	36		2	-	60%	204					
11							-		60					
12							36		24		17	Философии	УК-1, 2	
15							36		36		9	Иностранных языков	УК-4	
18														
20			36	36		2	-	75%	144					
22			36	36		2	-	71.4%	108					
23							36		50%	72	29	Технологии неорганических веществ и	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%		29	Технологии неорганических веществ и	ОПК-1, 3; ПК-2; УК-1, 3, 4, 6	
32							36				29	Технологии неорганических веществ и	ОПК-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1	
35														
37							-		100%	36				
40							36		100%	36	58	Социологии	ОПК-2, 6; УК-5	
43							36		100%	36	45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии	ОПК-2, 6; УК-5	
49						49	-							
51														
52	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции	
	Итого	СР	Ауд											
54						36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-6	
55						36	1.50				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-6, 1; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-6	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																				
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3										
		По ЗЕТ	По плану	Контракт. раб. (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	Контракт. раб.	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	*																																
66	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3										
67	64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			108			9	9																		
70	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3									
71	64Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108			108			3	3																		
72	64Г.1	Государственный экзамен	4				108	108			108			3	3																		
73		в т.ч. часов в инт. форме:																															
75	*																																
78	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3									
79	64Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216						6	6																		
80	64Д.1	Подготовка и презентация научного доклада	Баз	4			216	216					6	6																			
81	*																																
84	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3									
85	ФТД	Факультативы	3				288	288	108	108	72		8	8			36	18	18	2			36	18	18	2							
86	ФТД.1	Комплементарная специальность	4				144	144	36	72	36		4	4																			
87		в т.ч. часов в инт. форме:																															
89	ФТД.2	Практический курс второго иностранного языка	12				144	144	72	36	36		4	4			36	18	18	2			36	18	18	2							
90		в т.ч. часов в инт. форме:																															
92	*																																

№	Курс 4						ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Часов					ЗЕТ							Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		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					29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-3, 6		
62	32	2/3	1764			49	36	1.50					29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-6, 3, 5		
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-4; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 3		
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					29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
81																	
82																	
83																	
84	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								Компетенции	
85	36			72	36				4	-		66.7%					
86	36			72	36	4	36								УК-1		
87																	
88																	
89							36		100%				9	Иностранных языков	ОПК-3; УК-4		
90																	
91																	
92																	