

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9-б от 11.11.2016

подготовки аспирантов

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология  
Технология неорганических веществ

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2015  
883  
30.07.2014



Проректор \_\_\_\_\_ Бутман М.Ф.  
2016 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе

 / Сырбу С.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Шикова Т.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль			Август										
	Числа	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		
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	Н	Н	Н	=	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	=	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К
IV	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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

2. Сводные данные

	Образовательная подготовка	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
П	Образовательная подготовка	5	4	9	5	4	9	5		5			23	
Н	Практика (рассред.)				1 1/3	3 1/3	4 2/3	1 1/3	3 1/3	4 2/3			9 1/3	
Н	Научные исследования		8	8		8	8		8	8			24	
Н	Научные исследования (рассред.)	10	14	24	8 2/3	10 2/3	19 1/3	8 2/3	14 2/3	23 1/3	16	18	34	
Э	Экзамены	1	3	4	1	3	4	1	3	4		2	2	
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	
К	Каникулы		6	6		6	6		6	6		9	9	
<b>Итого</b>		16	35	51	16	35	51	16	35	51	16	35	51	
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология неорганических веществ\_2016\_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1														
								из них								Семестр 1 [15 нед]					Семестр 2 [18 нед]									
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	18	90	108		21	18	90	108		39	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	18	90	108		21	18	90	108		39	-					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	27%	4%	69%	60%	0%																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	115	18	297	650		30	30	18	90	108		6	18	90	108		6	-				
11	Б1.Б	Базовая часть	2			324	324	162	18		144	162		9	9	18	90	108		6		54	54		3	-				
12	Б1.Б.1	Иностранный язык	2			216	216	108			108	108		6	6		54	54		3		54	54		3	36			30	
15	Б1.Б.2	История и философия науки	1			108	108	54	18		36	54		3	3	18	36	54		3					36				32	
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21						18	36	54		3	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13						18	36	54		3	-				
23	Б1.В.ОД.1	Проектирование образовательного процесса в вузе			2	108	108	54	18		36	54		3	3						18	36	54		3	36			28	
59	Итого по Блокам 2 и 3				4	7236	7236				5940		201	201						15					33	-				
68	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732				5436		187	187	10		540	540		15	22		1188	756		33				
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436			5436		151	151	10		540	540		15	14		756	756		21	36	1.50		
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296					36	36							8		432			12	36	1.50		

ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология неорганических веществ\_2016\_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Контроль	Экспертное	Факт	Курс 2					Курс 3 [15 нед]										Семестр 4 [18 нед]						
							из них			СРС	Курсовые проекты	Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [18 нед]	СРС	Курсовые проекты	Семестр 3 [15 нед]	Семестр 4 [18 нед]	СРС	Курсовые проекты	Семестр 3 [15 нед]	Семестр 4 [18 нед]													
							Лек	Лаб	Пр																Лек						Лаб	Пр	СРС	Курсовые проекты	Лек	Лаб	Пр
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244	20	52	144	21	30	18	24	144	39	-													
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240	20	52	144	21	30	18	24	144	39	-													
8							40%	27%	4%	69%	60%	0%																									
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	115	18	297	650		30	30	20	52	144	6	30	18	24	144	6	-												
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	97	18	153	488		21	21	20	52	144	6	30	18	24	144	6	-												
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	73	18	105	272		13	13	8	28	36	2	30	18	24	144	6	-												
26	Б1.В.ОД.2	Информационные технологии в научных исследованиях			4	72	72	36	18	18		36		2	2						18	18		36	2	36			21								
29	Б1.В.ОД.3	Методология научного изложения			3	72	72	36	8		28	36		2	2	8	28	36	2					36					29								
35	Б1.В.ОД.5	Технология неорганических веществ	4			144	144	36	12		24	108		4	4						12		24	108	4	36			1								
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2	288	288	72	24		48	216		8	8	12	24	108	4						-												
42	Б1.В.ДВ.1																																				
43	1	Научные основы каталитических процессов и технологии катализаторов			3	144	144	36	12		24	108		4	4	12	24	108	4						36					1							
46	2	Теория технологических процессов производства неорганических веществ, солей и минеральных удобрений			3	144	144	36	12		24	108		4	4	12	24	108	4						36					1							
59		Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940		201	201				15						33	-											
61	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
62					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
63	Б2	Блок 2 «Практики»			4	504	504				504		14	14	1	1/3	72	72	2	3	1/3	180	180	5													
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	288	288			288		8	8	1	1/3	72	72	2	1	1/3	72	72	2	36	1.50											
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	216	216			216		6	6						2		108	108	3	36	1.50											
68	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
69					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732				5436		187	187	8	2/3	468	468	13	18	2/3	1008	576	28													
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436			5436		151	151	8	2/3	468	468	13	10	2/3	576	576	16	36	1.50											
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296					36	36						8		432		12	36	1.50											

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
					в том числе				Экспертное	Факт	Курс 3																							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]																
								Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ					
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774	244	244	29	41	146	21	17	51	76	43	-												
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698	240	240	29	41	146	21				39	-												
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						40%	27%	4%	69%	60%	0%																						
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	115	18	297	650	30	30	29	41	146	6					-												
20	Б1.В Вариативная часть	1		6	756	756	268	97	18	153	488	21	21	29	41	146	6					-												
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	73	18	105	272	13	13	17	17	38	2					-												
32	Б1.В.ОД.4 Технологии управления научными исследованиями и коллективами			5	72	72	34	17		17	38	2	2	17	17	38	2					36					8							
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору			2	288	288	72	24		48	216	8	8	12	24	108	4					-												
49	Б1.В.ДВ.2																																	
50	1 Каталитические процессы в технологии неорганических веществ и технология катализаторов и сорбентов			5	144	144	36	12		24	108	4	4	12	24	108	4					36					1							
53	2 Технично-экономические проблемы производства неорганических веществ, минеральных удобрений и солей			5	144	144	36	12		24	108	4	4	12	24	108	4					36					1							
59	Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940	201	201				15					39	-											
61	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.									
62					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
63	Б2	Блок 2 «Практики»				4	504	504				504	14	14	1	1/3	72	72	2	3	1/3	180	180	5										
64	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	288	288			288	8	8	1	1/3	72	72	2	1	1/3	72	72	2	36	1.50									
65	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		46	216	216			216	6	6						2		108	108	3	36	1.50									
68	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ			Часов в ЗЕТ		ЗЕТ в нед.									
69					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6732	6732					5436	187	187	8	2/3	468	468	13	22	2/3	1224	792	34										
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2468	5436	5436			5436	151	151	8	2/3	468	468	13	14	2/3	792	792	22	36	1.50									
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	<input type="checkbox"/>		2468	1296	1296				36	36						8		432		12	36	1.50									
93	Индекс	Наименование			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра						
94					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр						СРС	Контроль	ЗЕТ			
95	ФТД	Факультативы				2	144	144	68	17	51	76	4	4								17	51						76	4	-			
96	ФТД.1	Деловое общение с зарубежными партнёрами				6	72	72	34		34	38	2	2															34	38	2	36		
99	ФТД.2	Психология и педагогика высшей школы				6	72	72	34	17	17	38	2	2								17	17	38	2	36								

ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план аспирантов 'Технология неорганических веществ\_2016\_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Контр. раб. (по учеб. зан.)	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 4																		
							из них			СРС	Контроль	Семестр 7 [16 нед]						Семестр 8 [18 нед]																		
							Лек	Лаб	Пр			Лек	Лаб					Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						ЗЕТ				
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	132	18	348	6774		244	244							24					108	36	-								
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	115	18	297	6698		240	240							24					108	36	-								
59	Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940		201	201							24					27	-									
68	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
69							СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР
70	Б3	Блок 3 «Научные исследования»			6732	6732						5436		187	187	16		864	864		24		18		972	972		27								
71	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>						2468	5436	5436				5436		151	151	16		864	864		24		18		972	972		27	36	1.50
72	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Вар	<input type="checkbox"/>						2468	1296	1296						36	36												36	1.50		
75	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
76							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	Итого
77	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324				108		9	9							6					9	-							
79	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
80							По ЗЕТ	По плану	Контр. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр	Эксп	Факт			Лек	Лаб	Пр				СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
81	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1			108	108				108		3	3											108		3	-						
82	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8			108	108				108		3	3											108		3	36						
87	Индекс	Наименование						Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
88							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	Итого
89	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						216	216						6	6								4		216		6								
90	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Баз	<input type="checkbox"/>		216	216						6	6								4		216		6	36	1.50						



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Технология неорганических веществ\_2016\_2015.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2015

Код	Наименование кафедры
1	Кафедра технологии неорганических веществ
2	Кафедра технологии электрохимических производств
3	Кафедра технологии приборов и материалов электронной техники
4	Кафедра технологии керамики и наноматериалов
5	Кафедра промышленной экологии
6	Кафедра общей химической технологии
7	Кафедра физики
8	Кафедра неорганической химии
9	Кафедра физической и коллоидной химии
10	Кафедра химической технологии волокнистых материалов
11	Кафедра тонкого органического синтеза
12	Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии
13	Кафедра химии и технологии высокомолекулярных соединений
14	Кафедра органической химии
15	Кафедра аналитической химии
17	Кафедра машин и аппаратов химических производств
18	Кафедра технической кибернетики и автоматики
19	Кафедра процессов и аппаратов химической технологии
21	Кафедра информационных технологий
23	Кафедра экономики и финансов
24	Кафедра финансов и кредита
25	Кафедра управления и экономико-математического моделирования
28	Кафедра истории и культурологии
29	Кафедра русского языка
30	Кафедра иностранных языков и лингвистики
32	Кафедра философии