

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

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

(Переутвержден

Протокол № 4-б от 16.04.2018)

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Ректор

Бутман М.Ф.

04 2018 г.

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Высокомолекулярные соединения

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

Год начала подготовки 2016



Образовательный стандарт 869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Зав. аспирантурой и докторантурой

 / Кокина Н.Р./  
 / 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	=	=	=	=	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K				
II	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K		
III	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	Э	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	Э	Э	Э	H	H	H	H	K	K	K	K	K	K
IV	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	=	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H		
V	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

2. Сводные данные

		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	
	Образовательная подготовка	5	4	9	5	4	9	5		5			23	
П	Практика (рассред.)				1 1/3	3 1/3	4 2/3	1 1/3	3 1/3	4 2/3			9 1/3	
H	Научные исследования		8	8		8	8		8	8			24	
H	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 'Высокомолекулярные соединения\_2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

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																		
								Семестр 1 [15 нед]							Семестр 2 [18 нед]																		
								Лек	Лаб	Пр	СРС				Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ											
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	156	18	324	6774		244	244	18		90	108		21	18		90	108		39	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	139	18	273	6698		240	240	18		90	108		21	18		90	108		39	-						
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%					40%	32%	4%	63%	60%	0%																					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3		6	1080	1080	430	139	18	273	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	121	18	129	488		21	21							18		36	54		3	-			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1		4	468	468	196	81	18	97	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					Всего часов							ЗЕТ		Часов				Часов				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.										
69	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого					СР	Ауд	ЗЕТ					
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 'Высокомолекулярные соединения\_2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

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 2					Семестр 3 [15 нед]						Семестр 4 [18 нед]								
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
					Лек	Лаб	Пр																	Лек	Лаб						Пр
4	Итого	4	2	10	8784	8784	498	156	18	324	6774		244	244	28	44	144		21	38	18	16	144		39	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	139	18	273	6698		240	240	28	44	144		21	38	18	16	144		39	-					
8							40%	32%	4%	63%	60%	0%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	139	18	273	650		30	30	28	44	144		6	38	18	16	144		6	-				
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	121	18	129	488		21	21	28	44	144		6	38	18	16	144		6	-				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	81	18	97	272		13	13	8	28	36		2	38	18	16	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	Высокомолекулярные соединения	4			144	144	36	20		16	108		4	4						20		16	108		4	36				13
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2	288	288	72	40		32	216		8	8	20	16	108		4						-					
42	Б1.В.ДВ.1																														
43	1	Избранные главы коллоидной химии полимеров			3	144	144	36	20		16	108		4	4	20	16	108		4						36					13
46	2	Межфазные явления в полимерных материалах			3	144	144	36	20		16	108		4	4	20	16	108		4						36					13
59		Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236					5940		201	201						15					33	-				
61	Индекс	Наименование				Всего часов								ЗЕТ		Часов			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
62			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд					ЗЕТ					
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		Часов			Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
69			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд					ЗЕТ					
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			

ПЛАН(на 3-й курс) Учебный план аспирантов 'Высокомолекулярные соединения\_2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

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 3					Курс 4											
								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	156	18	324	6774		244	244	37		33	146		21	17		51	76		43	-					
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	8640	8640	430	139	18	273	6698		240	240	37		33	146		21						39	-					
8							40%	32%	4%	63%	60%	0%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		6	1080	1080	430	139	18	273	650		30	30	37		33	146		6						-					
20	Б1.В	Вариативная часть	1		6	756	756	268	121	18	129	488		21	21	37		33	146		6						-					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		4	468	468	196	81	18	97	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	40		32	216		8	8	20		16	108		4						-					
49	Б1.В.ДВ.2																															
50	1	Мембранные полимерные материалы			5	144	144	36	20		16	108		4	4	20		16	108		4						36				13	
53	2	Функциональные полимерные материалы			5	144	144	36	20		16	108		4	4	20		16	108		4						36				13	
59		Итого по Блокам 2 и 3			4	7236	7236				5940		201	201							15					39	-					
61	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Неделя	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			Итого	СР	Ауд									
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	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
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	Экз	За	ЗаО	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
94	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				



**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов 'Высокомолекулярные соединения\_2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого						244	60	21	39	60	21	39	64	21	43	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)						240	60	21	39	60	21	39	60	21	39	60	24	36
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%			30	12	6	6	12	6	6	6	6				
Базовая часть						9	9	6	3									
Вариативная часть						21	3		3	12	6	6	6	6				
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%			201	48	15	33	48	15	33	54	15	39	51	24	27
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			14				7	2	5	7	2	5			
Базовая часть																		
Вариативная часть						14				7	2	5	7	2	5			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			187	48	15	33	41	13	28	47	13	34	51	24	27
Базовая часть																		
Вариативная часть						187	48	15	33	41	13	28	47	13	34	51	24	27
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%			9										9		9
Базовая часть						9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы						4							4		4			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					32.33%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	50.4	54	-	50.4	54	-	50.4	62	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР					86	-	108	108	-	72	72	-	70		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	1		1				1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	2	3	4	2	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план аспирантов 'Высокомолекулярные соединения\_2016.plax', код направления 04.06.01, год начала подготовки 2016

Код	Наименование кафедры
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 автоматике
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