МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Институт фундаментальных наук

Утверждаю

И.о. Ректора _____ *Просеков А.Ю.*
" " июня 20 16 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

02.00.03

по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки
направленность (профиль) подготовки - Органическая химия

Кафедра: Органической и физической химии
Отдел подготовки научных кадров
Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук; преподавательская деятельность в области химии и смежных наук;

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

Год начала подготовки 2014
Образовательный стандарт 869
30.07.2014

Согласовано

Проректор по НиИ _____ / *Бабич О.О.*/

Директор института _____ / *Гудов А.М.*/

Научный руководитель _____ / *Денисов В.Я.*/

Начальник ОПНК _____ / *Березина М.Г.*/

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
	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																		К	К																			Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К	Э																					Э				К	К	К	К	К	К	К	К
III						П	П	П	П									К	К	Э																					Э				К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К																			Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	**7**	**6 4/6**	**5 2/6**	**2**	21
П	Практика			**4**		4
	Практика (рассред.)		**2**			2
	Научные исследования (рассред.)	**32**	**31 2/6**	**30 4/6**	**34**	128
Э	Экзамены	**3**	**2**	**2**		7
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	**10**	**10**	**10**	**10**	40
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра	
										в том числе										
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Код	Наименование
12	История и философия науки			1	1		1	144	144	36	72	36	4	4	4				48	Финансов и кредита
15	Иностранный язык			1	1		1	180	180	36	108	36	5	5	5				37	Теории и истории государства и права
23	Реакционная способность и пути реакций органических соединений			3	2			216	216	36	144	36	6	6		4	2		14	Физической химии (реорганизована)
26	Педагогика и психология высшей школы				2			108	108	36	72		3	3		3			1	Общей и вузовской педагогики
34	Современные спектроскопические методы установления строения органических соединений				2			108	108	36	72		3	3		3			14	Физической химии (реорганизована)
37	Перегруппировки в органической химиии				2			108	108	36	72		3	3		3			14	Физической химии (реорганизована)
41	Современные воззрения в биохимии				1			108	108	36	72		3	3	3				14	Физической химии (реорганизована)
44	Основы химии хинонов				1			108	108	36	72		3	3	3				14	Физической химии (реорганизована)
48	Основные современные методы синтеза органических полимеров				3			108	108	36	72		3	3			3		14	Физической химии (реорганизована)
51	Ретросинтетический анализ молекулярных структур				3			108	108	36	72		3	3			3		14	Физической химии (реорганизована)
55	Технологии профессионально-ориентированного обучения				3			108	108	18	90		3	3			3		1	Общей и вузовской педагогики
58	Нормативно-правовые основы высшего образования				3			108	108	18	90		3	3			3		1	Общей и вузовской педагогики
69	педагогическая	Вар			3			216	216				6	6			6			
70	организационно-исследовательская	Вар	V		2			108	108		108		3	3		3				
76	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	Вар	V		1-4			6912	6912		6912		192	192	48	47	46	51		
86	Государственный экзамен			4				108	108		72	36	3	3				3	17	Экологии и природопользования
94	представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		4				216	216				6	6				6		

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	53	54	55	56	57	58	64	65	66	67	68	69	75	76	77	78	79	80	103	###	105,00	106	107	108	109	110
					Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																														Закрепленная кафедра		
											в том числе					Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4													
	Индекс	Наименование			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд □ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование	Компетенции
4		Итого			4	10		2	8640	8640	270	7794	144	240	240	54		54	252	72	60	72		18	270		60	72			180	36	60				72	36	60	-		26.7%					
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	10		2	8640	8640	270	7794	144	240	240	54		54	252	72	60	72		18	270		60	72			180	36	60				72	36	60	-		26.7%					
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=57.1%									25%	65%	10%																																		
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	8		2	1080	1080	270	702	108	30	30	54		54	252	72	12	72		18	270		10	72			180	36	8							-		26.7%					
11	Б1.Б	Базовая часть			2	2		2	324	324	72	180	72	9	9	36		36	180	72	9																		-		50%					
12	Б1.Б.1	История и философия науки			1	1		1	144	144	36	72	36	4	4	36			72	36	4																		36					48	Финансов и кредита	УК-1, 2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			1	1		1	180	180	36	108	36	5	5			36	108	36	5																		36		100%			37	Теории и истории государства и права	УК-3, 4
18	*																																														
20	Б1.В	Вариативная часть			1	6			756	756	198	522	36	21	21	18		18	72		3	72		18	270		10	72			180	36	8							-		18.2%					
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	2			324	324	72	216	36	9	9							54			198		7	18			18	36	2							-							
23	Б1.В.ОД.1	Реакционная способность и пути реакций органических соединений			3	2			216	216	36	144	36	6	6							18			126		4	18			18	36	2							36					14	Физической химии (реорганизована)	ОПК-1; ПК-1, 2
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы				2			108	108	36	72		3	3							36			72		3												36					1	Общей и вузовской педагогики	ОПК-3
29	*																																														
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				4			432	432	126	306		12	12	18		18	72		3	18		18	72		3	54			162		6							-		28.6%					
33	Б1.В.ДВ.1	направленные на подготовку к сдаче КЭ по специа																																													
34	1	Современные спектроскопические методы установления строения органических соединений				2			108	108	36	72		3	3							18		18	72		3												36		50%			14	Физической химии (реорганизована)	ОПК-1; ПК-1, 3, 5
37	2	Перегруппировки в органической химиии				2			108	108	36	72		3	3							18		18	72		3												36		50%			14	Физической химии (реорганизована)	
38	*																																														
40	Б1.В.ДВ.2	направленные на подготовку к сдаче КЭ по специа																																													
41	1	Современные воззрения в биохимии				1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3																		36		50%			14	Физической химии (реорганизована)	ПК-1, 4, 5
44	2	Основы химии хинонов				1			108	108	36	72		3	3	18		18	72		3																		36		50%			14	Физической химии (реорганизована)	
45	*																																														
47	Б1.В.ДВ.3	Направленные на подготовку в преподавательской																																													
48	1	Основные современные методы синтеза органических полимеров				3			108	108	36	72		3	3													36			72		3							36					14	Физической химии (реорганизована)	ПК-1, 2, 4
51	2	Ретросинтетический анализ молекулярных структур				3			108	108	36	72		3	3													36			72		3							36					14	Физической химии (реорганизована)	
52	*																																														
54	Б1.В.ДВ.4	Направленные на подготовку в преподавательской																																													
55	1	Технологии профессионально-ориентированного обучения				3			108	108	18	90		3	3													18			90		3							36					1	Общей и вузовской педагогики	ОПК-3
58	2	Нормативно-правовые основы высшего образования				3			108	108	18	90		3	3													18			90		3							36					1	Общей и вузовской педагогики	
59	*																																														
62	ДВ*																																														
64		Итого по Блокам 2 и 3				2			7236	7236		7020		201	201						48						50						52						51	-							
66									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
67	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
68	Б2	Блок 2 «Практики»				2			324	324		108		9	9							2		108	108		3	4		216			6														
69	Б2.1	педагогическая	Вар			3			216	216				6	6													4		216			6							36	1,50						ОПК-3
70	Б2.2	организационно-исследовательская	Вар	V		2			108	108		108		3	3							2		108	108		3													36	1,50						
71	*																																														
73									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
74	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
75	Б3	Блок 3 «Научные исследования»							6912	6912		6912		192	192	32		1 728	1 728		48	31	1/3	1 692	1 692		47	30	2/3	1 656	1 656		46	34		1 836	1 836		51								
76	Б3.1	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	Вар	V		1-4			6912	6912		6912		192	192	32		1 728	1 728		48	31	1/3	1 692	1 692		47	30	2/3	1 656	1 656		46	34		1 836	1 836		51	36	1,50						УК-1, 2, 3, 4, 5
77	*																																															
79									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
80	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.	Экз	Зач	Зач. с О.		По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
81	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324		72	36	9	9																			6					9	-							
83									Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
84	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
85	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена			1				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	-							
86	Б4.Г.1	Государственный экзамен			4				108	108		72	36	3	3																						72	36	3	36					17	Экологии и природопользования	ОПК-1, 3
89	*																																														
91									Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов				Недель		Часов											
92	Индекс	Наименование	Вар.	Расп.					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
93	Б4.Д	представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)							216	216				6	6																			4		216			6							
94	Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		4				216	216				6	6																			4		216			6	36	1,50						ОПК-1, 3; ПК-4, 5
95	*																																														
97									Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
98	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	Контр	Эксп	Факт																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
99	ФТД	Факультативы																																						-							
100	*																																														

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции										
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**
Б1.Б.1	История и философия науки	48	УК-1	УК-2									
Б1.Б.2	Иностранный язык	37	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Реакционная способность и пути реакций органических соединений	14	ОПК-1	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы	1	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.1.1	Современные спектроскопические методы установления строения органических соединений	14	ОПК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.1.2	Перегруппировки в органической химиии	14											
Б1.В.ДВ.2.1	Современные воззрения в биохимии	14	ПК-1	ПК-4	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.2	Основы химии хинонов	14											
Б1.В.ДВ.3.1	Основные современные методы синтеза органических полимеров	14	ПК-1	ПК-2	ПК-4								
Б1.В.ДВ.3.2	Ретросинтетический анализ молекулярных структур	14											
Б1.В.ДВ.4.1	Технологии профессионально-ориентированного обучения	1	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Нормативно-правовые основы высшего образования	1											
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-3**										
Б2.1	педагогическая		ОПК-3										
Б2.2	организационно-исследовательская												
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**						
Б3.1	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы		УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**							
Б4.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-3**									
Б4.Г.1	Государственный экзамен	17	ОПК-1	ОПК-3									
Б4.Д	**представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**							
Б4.Д.1	представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ПК-4	ПК-5	ОПК-3							
ФТД	**Факультативы**												

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого				240	250	240	60	60	60	60
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	57.1%	30	30	30	12	10	8	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	3	10	8	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	48	50	52	51
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	9	9	9		3	6	
Б2.Б	Базовая часть										
Б2.В	Вариативная часть				9	9	9		3	6	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	192	192	192	48	47	46	51
Б3.Б	Базовая часть										
Б3.В	Вариативная часть				192	192	192	48	47	46	51
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					10					

	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	73.34%			
		в интерактивной форме	0%			
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53	53.6	54	53	51
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)	15.5	24		18	
		в период гос.экзаменов	54				54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	90	108	90	72	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		2		1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)		3	4	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)					
		РЕФЕРАТЫ (Реф)		2			
		ЭССЕ (Эс)					
		РГР (РГР)					