

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Химический факультет



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

И.о. ректора Просеков А.Ю.
2016 г.

04.05.01

по специальности 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"
направленность (специализация) подготовки "Неорганическая химия"

Кафедра: Аналитической и неорганической химии
Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Мить А.А./
[Signature] / Градусова Т.К./
[Signature] / Мороз А.А./

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
С1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-13
			ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ПК-2	ПК-24	ПК-25					
С1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-6	ОК-7	ОК-12									
С1.Б.2	Философия	43	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-13							
С1.Б.3	История	22	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-9	ОК-17						
С1.Б.4	История и методология химии	11	ОК-15	ОК-16	ПК-2	ОК-18								
С1.Б.5	Экономика	27	ОК-1	ОК-10	ОК-12	ОК-2	ОК-8							
С1.В.Од.1	Педагогика и психология	1	ОК-13	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-24	ПК-25						
С1.В.Од.2	Русский язык и культура речи	30	ОК-6											
С1.В.Од.3	Методика преподавания химии	11	ПК-24	ПК-25										
С1.В.Дв.1.1	Культурология	24	ОК-1	ОК-2	ОК-5									
С1.В.Дв.1.2	Управление школами	1	ПК-24	ПК-25										
С1.В.Дв.2.1	Социология	57	ОК-1	ОК-15	ОК-17	ОК-18	ОК-2	ОК-3						
С1.В.Дв.2.2	Политология	56	ОК-1	ОК-17	ОК-2	ОК-3	ОК-5							
С1.В.Дв.3.1	Методология и методика педагогического процесса	1	ОК-15	ОК-4	ОК-5	ПК-24	ПК-25							
С1.В.Дв.3.2	История Кузбасса	22	ОК-2											
С2	Математический и естественнонаучный цикл		ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ОК-14	ОК-15	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-23	ПК-24				
С2.Б.1	Математика		ОК-10	ОК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
С2.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	ОК-8	ПК-3	ПК-4									
С2.Б.1.2	Математический анализ	2	ОК-10	ОК-8	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
С2.Б.1.3	Дифференциальные уравнения	2	ОК-10	ОК-8	ПК-3	ПК-4								
С2.Б.1.4	Уравнения математической физики	2	ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7								
С2.Б.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	5	ОК-10	ОК-8	ПК-3	ПК-4								
С2.Б.2	Вычислительные методы в химии	15	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ОК-7	ОК-8	ПК-10	ПК-4					
С2.Б.3	Физика		ПК-10	ПК-2	ПК-3									
С2.Б.3.1	Физические основы механики	15	ПК-10	ПК-2	ПК-3									
С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	15	ПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-7								
С2.Б.3.3	Оптика	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	8	ПК-2	ПК-3										
С2.Б.4	Строение вещества	15	ПК-3	ПК-2										
С2.Б.5	Информатика	15	ОК-10	ОК-11	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ПК-10						
С2.Б.6	Биология с основами экологии	12	ПК-3	ПК-4										
С2.В.Дв.1.1	Компьютерное моделирование	15	ОК-11	ОК-8	ПК-10	ПК-12	ПК-4							
С2.В.Дв.1.2	Расчеты в химии	11	ОК-14	ПК-3										
С2.В.Дв.2.1	Химия экстремальных воздействий	15	ПК-11	ПК-6										
С2.В.Дв.2.2	Педагогическое мастерство	1	ОК-15	ПК-24	ОК-14									
С2.В.Дв.3.1	Технология современных материалов	11	ПК-11	ПК-7	ПК-9									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого				285	325	305	60	28	32	60	29	31	60	29	31	63	31	32	62	32	30
	Итого по ООП (без факультативов)				285	315	300	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30
	Итого по циклам С1 - С3	80%	20%	40%	229	259	244	58	28	30	57	28	29	58	28	30	59	27	32	12	12	
C1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	64%	36%	42.8%	34	44	39	12	8	4	17	10	7	8	4	4	2	2				
C1.Б	Базовая часть				23	29	25	10	8	2	15	10	5									
C1.В	Вариативная часть				11	15	14	2		2	2		2	8	4	4	2	2				
C2	Математический и естественнонаучный цикл	88%	12%	100%	66	76	66	27	10	17	20	12	8	4	2	2	15	7	8			
C2.Б	Базовая часть				58	64	58	27	10	17	18	10	8				13	5	8			
C2.В	Вариативная часть				8	12	8				2	2		4	2	2	2	2				
C3	Профессиональный цикл	80%	20%	21.4%	129	139	139	19	10	9	20	6	14	46	22	24	42	18	24	12	12	
C3.Б	Базовая часть				105	111	111	19	10	9	20	6	14	40	20	20	27	18	9	5	5	
C3.В	Вариативная часть				14	28	28							6	2	4	15		15	7	7	
C4	Физическая культура				2	2	2				1		1	1		1						
C5	Практики, НИР				24	24	24	2		2	2	1	1	1	1		1	1		18	18	
C6	Итоговая государственная аттестация				30	30	30													30		30
ФТД	Факультативы					10	5										3	3		2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.71%															
		в интерактивной форме					41.35%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						54	-	54	54	-	53.9	54	-	54	53.9	-	54	54	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						50.9	-	54	54	-	48	54	-	48	54	-	54	54	-	36	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						28.1	-	29	29.5	-	28.1	28	-	28.1	29.2	-	29.2	30.8	-	11.3	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР						27.1	-	29	29.5	-	27.1	27.1	-	27.1	29.2	-	28.1	30.8	-	8.1	
	Аудиторная (физ.к.)						2.7	-	4	3	-	4.1	4	-	4.2	3.2	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	7	4	3	8	5	3	2	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	7	4	3	7	2	5	9	2	7	1	1		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																					
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2		2	1		1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																					
ЭССЕ (Эс)																						
	РГР (РГР)																					

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры																	
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя															
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС														
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя															
ИТОГО				1080												28	20			1206									32	22 2/6			2 286						60	42 2/6		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080												28				1206								32						2 286				60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																54																						
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																	54																					
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29																	29,5																					
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н			29																	29,5																					
Аудиторная (физ.к.)			4																	3																						
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)														ТО: 18□											ТО: 18 1/3□											ТО: 36 1/3□			
			(Предельное)	1080													ТО*: 18□			1134							ТО*: 18 1/3□											ТО*: 36 1/3□				
			(План)	1080	594	216	144	234	378	108	28						Э: 2		1134	594	180	162	252	396	144	30	Э: 2 2/3											Э: 4 2/3				
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36							2		За	72	36			36	36			2			За(2)	144	72			72	72		4			36	1234
2	С1.Б.3	История	Экз	144	54	36		18	54	36	4							Экз	144	54	36		18	54	36		4			Экз	144	54	36		18	54	36	4			22	1
3	С1.Б.4	История и методология химии	За	72	36	36			36							2		За	72	36	36			36			2			За	72	36	36			36		2			11	1
4	С1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи																За	72	36	18		18	36			2			За	72	36	18		18	36		2			30	2
5	С2.Б.1	Математика	Экз За	252	144	72		72	72	36	7					7		Экз За	252	144	72		72	72	36	7			Экз(2) За(2)	504	288	144		144	144	72	14				1234	
6	С2.Б.1.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	144	72	36		36	36	36	4							Экз	144	72	36		36	36	36		4		Экз	144	72	36		36	36	36	4			2	1	
7	С2.Б.1.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36		3							Экз За	252	144	72		72	72	36		7		Экз За	252	144	72		72	72	36	7			2	12	
8	С2.Б.1.3	Дифференциальные уравнения																За	108	72	36		36	36			3		За	108	72	36		36	36		3			2	2	
9	С2.Б.3	Физика																Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6			Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6				234	
10	С2.Б.3.1	Физические основы механики																Экз	144	72	36		36	36	36	4			Экз	144	72	36		36	36	36	4				15	2
11	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум																За	72	18		18		54		2			За	72	18		18		54		2			8	234	
12	С2.Б.5	Информатика	За	108	54	18		36	54		3							Экз	144	54	18		36	54	36	4			Экз За	252	108	36		72	108	36	7				15	12
13	С3.Б.1	Неорганическая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10							Экз КР	324	180	36	144		108	36	9			Экз(2) КР	684	378	90	288		234	72	19				12	
14	С3.Б.1.1	Общая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10							Экз	360	198	54	144		126	36	10			Экз	360	198	54	144		126	36	10				11	1
15	С3.Б.1.2	Химия элементов																Экз КР	324	180	36	144		108	36	9			Экз КР	324	180	36	144		108	36	9				11	2
16	С4	Физическая культура	За	72	72			72										За	54	54			54						За(2)	126	126			126							53	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4)							Экз(4) За(4) КР							Экз(7) За(8) КР																									
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)																	72						2	1 1/3									2	1 1/3					
химико-технологическая (учебная) практика																			За	72						2	1 1/3	За	72							2	1 1/3				2	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ											2																7 4/6													9 4/6		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	ИТОГО	293457			16						
<u>Факт</u>					16						
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
<u>План</u>	химико-технологическая (учебная) практика	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
C5.У.1			11	True	1	1/3	7				
<u>План</u>	Производственная практика (П)	9			8	2/3					
<u>Факт</u>					8	2/3					
<u>План</u>	химико-технологическая практика	9			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
C5.П.1			11	True	2	2/3					
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2			11	True	6						
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	34579			6						
<u>Факт</u>					6						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	3				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1			11	True		2/3					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1			11	True		2/3					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	5				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1			11	True		2/3					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	7				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1			11	True		2/3					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	9			3	1/3					
<u>Факт</u>					3	1/3					
C5.Н.1			11	True	3	1/3					

