

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет" (КемГУ)
Химический факультет

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 3
16.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



04.05.01.

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

Кафедра: Органической и физической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан

/ Мить А.А./

/ Градусова Т.К./

/ Мороз А.А./

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	Э	Э	К																					Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																			К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																			К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																			К	К	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П										П	П	П	П	К	К	П	П	Э	Э	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
--	--------	--------	--------	--------	--------	-------

		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого
	Теоретическое обучение	18	18 2/6	36 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	19 1/6	36 3/6	16 4/6	19 2/6	36	8		8	152 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2	5	3 2/6	2	5 2/6	2		2	22 4/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6													1 2/6
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				4/6	4/6	1 2/6	4/6		4/6	4/6		4/6	3 2/6		3 2/6	6
П	Производственная практика													8 4/6		8 4/6	8 4/6
Д	Дипломные работы или проекты													20		20	20
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	7 4/6	9 4/6	2	7 5/6	9 5/6	2 2/6	7 4/6	10	2	8	10	49 1/6
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	260
Студентов								8									
Групп								1									

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-2	ОК-8	ОК-10	ОК-12							
С1.В.Од.1	Педагогика и психология	1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-13	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-2	ОК-3	ОК-15	ОК-17	ОК-18						
С1.В.Дв.2.2	Политология	56	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-17							
С1.В.Дв.3.1	Методология и методика педагогического процесса	1	ОК-4	ОК-5	ОК-15	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-8	ОК-10	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-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
С2.Б.1.3	Дифференциальные уравнения	2	ОК-8	ОК-10	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-8	ОК-10	ПК-3	ПК-4								
С2.Б.2	Вычислительные методы в химии	15	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-11	ОК-13	ПК-4	ПК-10					
С2.Б.3	Физика		ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.3.1	Физические основы механики	8	ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	8	ПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-10								
С2.Б.3.3	Оптика	8	ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.4	Строение вещества	15	ПК-2	ПК-3										
С2.Б.5	Информатика	15	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ПК-10						
С2.Б.6	Биология с основами экологии	12	ПК-3	ПК-4										
С2.В.Дв.1.1	Компьютерное моделирование	15	ОК-8	ОК-11	ПК-4	ПК-10	ПК-12							
С2.В.Дв.1.2	Расчеты в химии	11	ОК-14	ПК-3										
С2.В.Дв.2.1	Химия экстремальных воздействий	15	ПК-6	ПК-11										
С2.В.Дв.2.2	Педагогическое мастерство	1	ОК-14	ОК-15	ПК-24									

C2.В.ДВ.3.1	Технология современных материалов	11	ПК-7	ПК-9	ПК-11									
C2.В.ДВ.3.2	Химическая экспертиза в криминалистике	15	ПК-6	ПК-7										
C2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии	15	ПК-5	ПК-7										
C2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов	15	ПК-23											
СЗ	Профессиональный цикл		ОК-4 ПК-4 ПК-16 ПСК-3.3	ОК-6 ПК-5 ПК-17 ПСК-3.4	ОК-7 ПК-6 ПК-18 ПСК-3.5	ОК-8 ПК-7 ПК-19 ПСК-3.6	ОК-9 ПК-8 ПК-20 ПСК-3.7	ОК-10 ПК-9 ПК-21	ОК-13 ПК-10 ПК-22	ОК-14 ПК-11 ПК-23	ОК-21 ПК-12 ПК-24	ПК-1 ПК-13 ПК-25	ПК-2 ПК-14 ПСК-3.1	ПК-3 ПК-15 ПСК-3.2
СЗ.Б.1	Неорганическая химия		ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
<i>СЗ.Б.1.1</i>	<i>Общая химия</i>	11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-24	ПК-25		
<i>СЗ.Б.1.2</i>	<i>Химия элементов</i>	11	ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22				
СЗ.Б.2	Аналитическая химия		ОК-8 ПК-21	ПК-1 ПК-22	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-20
<i>СЗ.Б.2.1</i>	<i>Теоретические основы аналитической химии</i>	11	ОК-8 ПК-22	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
<i>СЗ.Б.2.2</i>	<i>Инструментальные методы анализа</i>	11	ОК-8 ПК-22	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
<i>СЗ.Б.2.3</i>	<i>Физико-химические методы анализа</i>	11	ОК-8 ПК-21	ПК-1 ПК-22	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-18	ПК-20
СЗ.Б.3	Органическая химия	12	ОК-8	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-10	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-20	ПК-21	ПК-22
СЗ.Б.4	Физическая химия		ОК-6 ПК-22	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
<i>СЗ.Б.4.1</i>	<i>Химическая термодинамика</i>	12	ОК-6 ПК-22	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
<i>СЗ.Б.4.2</i>	<i>Электрохимия</i>	12	ОК-6 ПК-22	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
<i>СЗ.Б.4.3</i>	<i>Химическая кинетика</i>	12	ОК-6 ПК-22	ОК-14	ПК-1	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-13	ПК-15	ПК-16	ПК-20	ПК-21
СЗ.Б.5	Химические основы биологических процессов	12	ПК-2	ПК-11	ПК-13									
СЗ.Б.6	Высокомолекулярные соединения	12	ПК-11	ПК-13	ПК-18									
СЗ.Б.7	Химическая технология	15	ПК-7	ПК-11	ПК-14	ПК-16	ПК-19							
СЗ.Б.8	Квантовая химия	15	ОК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-10	ПК-11						
СЗ.Б.9	Физические методы исследования	12	ОК-10	ПК-7	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16					
СЗ.Б.10	Коллоидная химия	12	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-16	ПК-17						
СЗ.Б.11	Кристаллохимия	15	ОК-7	ОК-10	ПК-5	ПК-10	ПК-11							
СЗ.Б.12	Современная химия и химическая безопасность	15	ОК-6	ОК-9	ОК-21	ПК-16	ПК-23	ПК-8						
СЗ.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-13	ОК-21	ПК-21	ПК-23	ОК-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					38.82%															
		в интерактивной форме					41.7%															
	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)					28.9	-	30	30.5	-	31.2	29	-	28.1	29.2	-	29.2	31.7	-	11	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР					27.8	-	30	30.5	-	30.1	28.1	-	27.1	29.2	-	28.1	31.7	-	7.9	
		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)						7	4	3	5	3	2	7	2	5	9	2	7	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									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.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль																				
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	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										54																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54																										
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		30									30,5										30																										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ		30									30,5										30																										
Аудиторная (физ.к.)			4									3										4																										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)							ТО: 18□									ТО: 18 1/3□										ТО: 36 1/3□																			
			(Предельное)	1080						108		1134						144		ТО*: 18 1/3□		2 214						252		ТО*: 36 1/3□																		
			(План)	1080	612	216	144	252	360	108	28	1134	612	198	180	234	378	144	30	Э: 2	2 214	###	414	324	486	738	252	58	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	72	36		36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	4	Экз	144	72	36		36	36	4		22	1																		
3	С1.Б.4	История и методология химии	За	72	36	36			36	2		За	72	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	7		Экз За	252	144	72		72	72	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	4		Экз	144	72	36		36	36	4	Экз	144	72	36		36	36	4		2	1																		
7	С2.Б.1.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36	3		Экз	144	72	36		36	36	4	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	216	108	54	36	18	72	36	6	Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		234																	
10	С2.Б.3.1	Физические основы механики									Экз	216	108	54	36	18	72	36	6	Экз	216	108	54	36	18	72	36	6		8	2																	
11	С2.Б.5	Информатика	За	108	54	18		36	54	3		Экз	144	54	18		36	54	4	Экз За	252	108	36		72	108	36	7		15	12																	
12	С3.Б.1	Неорганическая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10	Экз	324	180	36	144		108	36	9	Экз(2)	684	378	90	288	234	72	19		12																		
13	С3.Б.1.1	Общая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10	Экз	360	198	54	144				9	Экз	360	198	54	144	126	36	10		11	1																	
14	С3.Б.1.2	Химия элементов									Экз	324	180	36	144		108	36	9	Экз	324	180	36	144		108	36	9		11	2																	
15	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(3)							Экз(7) За(7)																															
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)									72							2	1 1/3		72						2	1 1/3																			
												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	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя											
ИТОГО			1114						29	21	1152						31	21 2/6	2 266						60	42 2/6								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1114						29		1152						31		2 266						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		53,9								54								54															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48								54								51															
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		31,2								29								30															
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		30,1								28,1								29															
	Аудиторная (физ.к.)		4,1								4								4															
ДИСЦИПЛИНЫ		(D) (Предельное) (План)	D 20 1098					D 18 162		ТО: 18□ ТО*: 17 1/3□ Э: 3							1116					144		ТО: 18 2/3□ ТО*: 18□ Э: 2 2/3	D 20 2 214							D 18 306		ТО: 36 2/3□ ТО*: 35 1/3□ Э: 5 2/3
			1078	610	196	108	306	324	144	28		1116	594	144	216	234	378	144	30		2 194	###	340	324	540	702	288	58						
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36		36	36		2	Экз	180	72			72	72	36	5		Экз За	252	108			108	108	36	7				36	1234
2	С1.Б.2	Философия	Экз	180	72	36		36	72	5											Экз	180	72	36		36	72	36	5				43	3
3	С1.Б.5	Экономика	За	108	72	36		36	36	3											За	108	72	36		36	36	3				27	3	
4	С1.В.ДВ.2.1	Социология									За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			57	4	
5	С1.В.ДВ.2.2	Политология									За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			56	4	
6	С2.Б.1	Математика	Экз	144	72	36		36	36	4	За	72	36	18		18	36	2	2		Экз За	216	108	54		54	72	36	6				1234	
7	С2.Б.1.4	Уравнения математической физики									За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2			2	4	
8	С2.Б.1.5	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	144	72	36		36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4			5	3	
9	С2.Б.3	Физика	Экз	216	108	36	36	36	72	6	Экз	216	108	36	36	36	72	36	6		Экз(2)	432	216	72	72	72	144	72	12			234		
10	С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	Экз	216	108	36	36	36	72	6											Экз	216	108	36	36	36	72	36	6			8	3	
11	С2.Б.3.3	Оптика									Экз	216	108	36	36	36	72	36	6		Экз	216	108	36	36	36	72	36	6			8	4	
12	С2.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование	За	72	36			36	36	2											За	72	36			36	36		2			15	3	
13	С2.В.ДВ.1.2	Расчеты в химии	За	72	36			36	36	2											За	72	36			36	36		2			11	3	
14	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	216	144	36	72	36	36	6	Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		Экз(2) КР	504	306	54	180	72	126	72	14			347		
15	С3.Б.2.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	216	144	36	72	36	36	6											Экз	216	144	36	72	36	36	36	6			11	3	
16	С3.Б.2.2	Инструментальные методы анализа									Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8			11	4	
17	С3.Б.4	Физическая химия									Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6			456		
18	С3.Б.4.1	Химическая термодинамика									Экз	216	108	36	72		72	36	6		Экз	216	108	36	72		72	36	6			12	4	
19	С4	Физическая культура	За	70	70	16		54			За	72	72	18		54		1		За(2)	142	142	34		108			1			53	123456		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(3)								Экз(4) За(2) КР								Экз(8) За(5) КР														
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ		(План)		36	1					1	2/3		36	1					1	2/3		72	2						2	1 1/3				
		научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)	За	36	1					35	2/3	За	36	1					35	2/3	За(2)	72	2					70				34579		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2																7 4/6	9 4/6						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль				
Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя					
ИТОГО				1116						29		21		1140						31		21 1/6		2 256						60		42 1/6	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						29				1140						31					2 256						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										53,9										54									
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51									
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			28,1										29,2										29									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27,1										29,2										28									
	Аудиторная (физ.к.)			4,2										3,2										4									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18						D 18		ТО: 18□		D 3								ТО: 19 1/6□		D 21						D 18		ТО: 37 1/6□	
			(Предельное)	1098						162		ТО*: 17 1/3□		1143						108		ТО*: 19 1/6□		2 241						270		ТО*: 36 1/2□	
			(План)	1080	558	216	216	126	378	144	28	Э: 3		1140	618	270	234	114	414	108	31	Э: 2		2 220	###	486	450	240	792	252	59	Э: 5	
1	С1.В.ОД.1	Педагогика и психология	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4		1	5
2	С1.В.ДВ.1.1	Культурология											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2		24	6
3	С1.В.ДВ.1.2	Управление школами											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2		1	6
4	С1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2		1	6
5	С1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса											За	72	36	36			36	2		За	72	36	36			36		2		22	6
6	С2.В.ДВ.2.1	Химия экстремальных воздействий	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		15	5
7	С2.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		1	5
8	С2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		15	6
9	С2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		15	6
10	С3.Б.3	Органическая химия	Экз	324	162	54	108		126	36	9		Экз КР	324	162	54	108		126	36	9	Экз(2) КР	648	324	108	216		252	72	18		12	56
11	С3.Б.4	Физическая химия	Экз	252	108	36	72		108	36	7		Экз КР	252	108	36	72		108	36	7	Экз(2) КР	504	216	72	144		216	72	14		456	
12	С3.Б.4.2	Электрохимия	Экз	252	108	36	72		108	36	7											Экз	252	108	36	72		108	36	7		12	5
13	С3.Б.4.3	Химическая кинетика											Экз КР	252	108	36	72		108	36	7	Экз КР	252	108	36	72		108	36	7		12	6
14	С3.Б.7	Химическая технология											Экз	144	90	36	54		18	36	4	Экз	144	90	36	54		18	36	4		15	6
15	С3.Б.8	Квантовая химия	Экз	144	72	36	36		36	36	4											Экз	144	72	36	36		36	36	4		15	5
16	С3.В.ОД.2	Химия хинонов											За	72	54	36		18	18		2	За	72	54	36		18	18		2		12	6
17	С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	За	72	36	36			36		2											За	72	36	36			36		2		15	5
18	С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	За	72	36	36			36		2											За	72	36	36			36		2		1	5
19	С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		12	6
20	С3.В.ДВ.2.2	Хемоинформатика											За	72	36	18		18	36	2		За	72	36	18		18	36		2		15	6
21	С4	Физическая культура	За	72	72				72				За	60	60				60		1	За(2)	132	132				132		1		53	123456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2)								Экз(3) За(5) КР(2)								Экз(7) За(7) КР(2)														
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)	36	1				35		1	2/3											36	1				35		1	2/3		
научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)			За	36	1				35		1	2/3										За	36	1				35		1	2/3		34579
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										7 5/6									9 5/6			

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					12	True	1	1/3				
<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					12	True	2	2/3				
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6							
<u>Факт</u>					6							
C5.П.2					12	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					12	True		2/3				
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1					12	True		2/3				

<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	5				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			12	True		2/3	8					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	7				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1			12	True		2/3						
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	9			3	1/3						
<u>Факт</u>					3	1/3						
C5.Н.1			12	True	3	1/3						

