

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 "Аналитическая химия"

Кафедра: Аналитической и неорганической химии

Факультет: Химический

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

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе


/ Мить А.А./

Начальник УМУ


/ Градусова Т.К./

Декан


/ Мороз А.А./

		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 3/6	36 3/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	19 3/6	36 5/6	17 2/6	18 4/6	36	8		8	152 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6	3	2	5	3	2 4/6	5 4/6	2		2	23
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 3/6	9 3/6	2	7 4/6	9 4/6	2	7 3/6	9 3/6	2	7 4/6	9 4/6	2	8	10	48 2/6
Итого		22	30	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	24	28	52	260
Студентов														8			
Групп														1			

C2.В.ДВ.2.2	Современные средства оценивания результатов обучения	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	11	ПК-5	ПК-7										
C2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов	11	ПК-23											
СЗ	Профессиональный цикл		ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-13	ОК-14	ОК-21	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПСК-1.1	ПСК-1.2
			ПСК-1.3	ПСК-1.4	ПСК-1.5	ПСК-1.6	ПСК-1.7	ПСК-3.3	ПСК-3.4					
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-24	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22	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-1	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-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-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-1	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	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	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	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	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						

С3.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-13	ОК-21	ПК-21	ПК-23	ОК-9							
С3.В.ОД.1	Анализ конкретных объектов	11	ПСК-1.6											
С3.В.ОД.2	Хемотрифика	11	ПСК-1.7											
С3.В.ОД.3	Введение в хроматографические методы анализа	11	ПСК-1.3											
С3.В.ОД.4	Спектральные методы анализа	11	ПСК-1.1	ПСК-1.2										
С3.В.ОД.5	Электрохимические методы анализа	11	ПСК-1.4											
С3.В.ОД.6	Аналитическая служба	11	ПСК-1.5											
С3.В.ОД.7	Спецпрактикум	11	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-13	ПК-15	ПК-16						
С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	15	ПК-1	ПК-5	ПК-7	ПК-11								
С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	1	ОК-4	ОК-13	ОК-14	ПК-24	ПК-25							
С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии	12	ПК-7	ПК-14	ПК-16	ПСК-3.3	ПСК-3.4							
С3.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство	1	ПК-24	ПК-25										
С3.В.ДВ.3.1	Неорганический синтез	11	ПК-14	ПК-1										
С3.В.ДВ.3.2	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления	15	ПК-23											
С4	Физическая культура		ОК-19	ОК-20										
С5	Практики, НИР		ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6
			ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22								
С5.У.1	химико-технологическая (учебная) практика		ОК-8	ОК-11	ОК-12									
С5.П.1	химико-технологическая практика		ОК-8	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ПК-6	ПК-7						
С5.П.2	предквалификационная (дипломная) практика		ОК-7	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ОК-8
С5.Н.1	научно-исследовательская работа в семестре		ОК-11	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-11	ПК-15	ПК-17	ОК-8				
С6	Итоговая государственная аттестация		ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-15	ОК-16	ОК-17	ОК-18	ПК-1
			ПК-3	ПК-4	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15
			ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ОК-14	ОК-8			
ФТД	Факультативы		ОК-3	ОК-13	ПК-24									
ФТД.1	Научные основы школьного курса химии	11	ПК-24											
ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие	25	ОК-3	ОК-13										

№	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.)				Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.оль			Всего	Лек	Лаб			Пр
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)	D 20							D 18	ТО: 18□									D 20							D 18	ТО: 36 2/3□						
			(Предельное)	1098							162	ТО*: 17 1/3□	1116						144		2 214							306	ТО*: 35 1/3□						
			(План)	1078	610	180	108	322	324	144	28		1116	594	126	216	252	378	144	30		2 194	###	306	324	574	702	288	58	Э: 5 2/3					
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	36	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	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	36	4										Экз	144	72	36		36	36	36	4		5	3			
9	С2.Б.3	Физика	Экз	216	108	36	36	36	72	36	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	36	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 За	216	144	36	72	36	36	36	6	Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8	Экз(2) За КР	504	306	54	180	72	126	72	14			347			
15	С3.Б.2.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз За	216	144	36	72	36	36	36	6										Экз За	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 За	216	108	36	72		72	36	6	Экз За	216	108	36	72		72	36	6			456			
18	С3.Б.4.1	Химическая термодинамика										Экз За	216	108	36	72		72	36	6	Экз За	216	108	36	72		72	36	6		12	4			
19	С4	Физическая культура	За	70	70			70				За	72	72				72		1	За(2)	142	142			142		1		53	123456				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)										Экз(4) За(3) КР										Экз(8) За(7) КР											
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)		36	1			35		1	2/3		36	1			35		1	2/3		72	2			70		2	1 1/3					
научно-исследовательская работа в семестре (Расср.)			За	36	1			35		1	2/3	За	36	1			35		1	2/3	За(2)	72	2			70		2			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.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			1098	558	234	216	108	378	144	28	162	1161	610	270	234	106	414	108	31	108	2259	###	504	450	214	792	252	59	270					
ИТОГО			1116							29	21		1132							31	21 3/6		2248							60	42 3/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116							29			1132							31			2248							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54										52,6										53											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48										54										51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		28,1										28,7										29											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		27,1										28,7										28											
	Аудиторная (физ.к.)		4,2										2,7										4											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18						D 18	ТО: 18□	D 29							D 47	ТО: 19 1/2□	D 18							D 18	ТО: 37 1/2□					
			(Предельное)	1098						162	ТО*: 17 1/3□	1161							108	ТО*: 19 1/2□	270							270	ТО*: 36 5/6□					
			(План)	1080	558	234	216	108	378	144	28	1132	610	270	234	106	414	108	31	108	2212	###	504	450	214	792	252	59	270	3				
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 высоких энергий	За	72	36	36			36	2										За	72	36	36			36		2			11	5		
7	С2.В.ДВ.2.2	Современные средства оценивания результатов обучения	За	72	36	36			36	2										За	72	36	36			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			11	6		
9	С2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов										За	72	36	18		18	36	2	За	72	36	18		18	36		2			11	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	Хеометрика										За	72	54	36		18	18	2	За	72	54	36		18	18		2			11	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	Педагогическое мастерство										За	72	36	18		18	36	2	За	72	36	18		18	36		2			1	6		
21	С4	Физическая культура	За	72	72			72				За	52	52			52		1	За(2)	124	124			124		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 3/6			9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)												
			1098	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	162				1152	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	144				2 250	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	306			
ИТОГО				1116							31	21		1152							32	21 2/6		2 268							63	42 2/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2 160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54										54										54											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54										51											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			29,1										31,9										31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			28,1										31,9										30											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18							D 18	ТО: 18□											ТО: 18 2/3□	D 18									ТО: 36 2/3□		
			(Предельное)	1098							162	ТО*: 17 1/3□		1152							144	ТО*: 18 2/3□	2 250	###	486	540	144	774	288	62	ТО*: 36□	Э: 3	Э: 2 2/3	Э: 5 2/3	
			(План)	1080	576	198	306	72	360	144	30		1152	594	288	234	72	414	144	32		2 232	###	486	540	144	774	288	62						
1	С1.В.ОД.3	Методика преподавания химии	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2		11	7		
2	С2.Б.2	Вычислительные методы в химии	За	108	54	18	36		54		3											За	108	54	18	36		54		3		15	7		
3	С2.Б.4	Строение вещества	Экз	180	72	36	36		72		5											Экз	180	72	36	36		72	36	5		15	7		
4	С2.Б.6	Биология с основами экологии										Экз	180	72	36	36		72	36	5		Экз	180	72	36	36		72	36	5		12	8		
5	С2.В.ДВ.3.1	Технология современных материалов	За	72	36	36			36		2											За	72	36	36			36		2		11	7		
6	С2.В.ДВ.3.2	Химическая экспертиза в криминалистике	За	72	36	36			36		2											За	72	36	36			36		2		15	7		
7	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	180	108	36	72		36	36	5											Экз	180	108	36	72		36	36	5			347		
8	С3.Б.2.3	Физико-химические методы анализа	Экз	180	108	36	72		36	36	5											Экз	180	108	36	72		36	36	5		11	7		
9	С3.Б.5	Химические основы биологических процессов										За	72	54	36	18		18		2		За	72	54	36	18		18		2		12	8		
10	С3.Б.6	Высокомолекулярные соединения										Экз	216	90	36	54		90	36	6		Экз	216	90	36	54		90	36	6		12	8		
11	С3.Б.9	Физические методы исследования	Экз	144	72	18	54		36	36	4											Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	7		
12	С3.Б.10	Коллоидная химия	Экз	144	72	18	54		36	36	4											Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	7		
13	С3.Б.11	Кристаллохимия										За	108	72	36	18	18	36		3		За	108	72	36	18	18	36		3		15	8		
14	С3.Б.13	Безопасность жизнедеятельности										За	108	54	18		36	54		3		За	108	54	18		36	54		3		18	8		
15	С3.В.ОД.1	Анализ конкретных объектов										Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		11	8		
16	С3.В.ОД.3	Введение в хроматографические методы анализа										Экз	144	72	36	36		36	36	4		Экз	144	72	36	36		36	36	4		11	8		
17	С3.В.ОД.4	Спектральные методы анализа										За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		11	8		
18	С3.В.ОД.7	Спецпрактикум	За	72	54		54		18		2											За	72	54		54		18		2		11	7		
19	С3.В.ДВ.3.1	Неорганический синтез										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		11	8		
20	С3.В.ДВ.3.2	Утилизация, переработка и захоронение отходов потребления										За	72	36	18		18	36		2		За	72	36	18		18	36		2		15	8		
21	ФТД.1	Научные основы школьного курса химии	За	108	72	18		54	36		3											За	108	72	18		54	36		3		11	7		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)										Экз(4) За(5) КР										Экз(8) За(9) КР											
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 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			
<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	8		
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2					11	True	6		8		
<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	8					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	11	8	26,00	208,00
Рецензирование	11	8	4,00	32,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		8		
Председатель ГЭК (ВКР)		8	1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1		8	0,50	
2		8	0,50	
3		8	0,50	
4	12	8	0,50	4,00
5	12	8	0,50	4,00
6	11	8	0,50	4,00
7		8	0,50	
8		8	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	11	8		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	50% представители работодателей			