

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

Утверждаю
И.о. ректора Просеков А.Ю.
2016 г.



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 2013

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

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 ПК-19 ПСК-3.5	ОК-8 ПК-7 ПК-19 ПК-20 ПСК-3.6	ОК-9 ПК-8 ПК-20 ПК-21 ПСК-3.7	ОК-10 ПК-9 ПК-21 ПК-22	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					38.57%															
		в интерактивной форме					41.88%															
	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)					28.8	-	29	30.5	-	31.2	29	-	28.1	29.2	-	29.2	31.7	-	11	
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР					27.7	-	29	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)						8	5	3	5	3	2	7	2	5	9	3	6	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.)							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	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)			29										30,5										30									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			29										30,5										30									
Аудиторная (физ.к.)			4										3										4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)									ТО: 18□										ТО: 18 1/3□								ТО: 36 1/3□			
			(Предельное)	1080						108		ТО*: 18□		1134							144		ТО*: 18 1/3□		2 214				252	ТО: 36 1/3□			
			(План)	1080	594	198	144	252	378	108	28	Э: 2		1134	612	198	180	234	378	144	30	Э: 2 2/3		2 214	###	396	324	486	756	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)	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		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	36	4		Экз За	252	108	36		72	108	36	7	15	12
12	С3.Б.1	Неорганическая химия	Экз За	360	180	36	144		144	36	10		Экз КР	324	180	36	144		108	36	9		Экз(2) За КР	684	360	72	288		252	72	19		12
13	С3.Б.1.1	Общая химия	Экз За	360	180	36	144		144	36	10		Экз За	360	180	36	144		144	36	10		Экз За	360	180	36	144		144	36	10	11	1
14	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
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(5)								Экз(4) За(3) КР								Экз(7) За(8) КР													
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											72							2	1 1/3		72						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	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.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)													
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль								
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						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	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			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									1 4/6								9 4/6							

№	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.)											
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль								
ИТОГО			1116							31	20 4/6		1152							32	21 2/6		2 268							63	42			
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.)		54										54										54											
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		29,2										31,7										31											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28,1										31,7										30											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 17 1/3									ТО: 19 1/3			2 232								ТО: 36 2/3			
			(Предельное)							1080	180	ТО*: 16 2/3								108	ТО*: 19 1/3		2 232							288	ТО*: 36			
			(План)	1080	558	216	270	72	342	180	30	Э: 3 1/3	1152	612	234	306	72	432	108	32	Э: 2	2 232	###	450	576	144	774	288	62	Э: 5 1/3				
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	8		
3	С2.Б.4	Строение вещества	Экз	180	72	36	36		72	36	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	108	54	36	18		54		3	За	108	54	36	18		54		3		12	8		
10	С3.Б.6	Высокомолекулярные соединения	Экз	180	90	36	54		54	36	5										Экз	180	90	36	54		54	36	5		12	7		
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	Физические методы исследования органических соединений										Экз	144	72	18	54		36	36	4	Экз	144	72	18	54		36	36	4		12	8		
16	С3.В.ОД.3	Методы органического синтеза										Экз КР	144	72	18	54		36	36	4	Экз КР	144	72	18	54		36	36	4		12	8		
17	С3.В.ОД.4	Стереохимия										За	108	72	36	36		36		3	За	108	72	36	36		36		3		12	8		
18	С3.В.ОД.7	Спецпрактикум										За	72	54		54		18		2	За	72	54		54		18		2		12	8		
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(5) За(3)										Экз(3) За(6) 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 2/6									7 4/6									10					

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>											
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2			1	1/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	химико-технологическая (учебная) практика	2			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
C5.У.1					12	True					
<u>План</u>	Производственная практика (П)	9			8	2/3					
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	химико-технологическая практика	9			2	2/3					
<u>Факт</u>					2	2/3					
C5.П.1					12	True					
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2					12	True					
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	34579			6						
<u>Факт</u>											
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	3				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1					12	True					
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3					
<u>Факт</u>						2/3					
C5.Н.1					12	True					

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

