

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

И.о. ректора  Просеков А.Ю.
20/6 з.

04.05.01.

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

Кафедра: Органической и физической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2015

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			
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	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	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					7												
Групп					1												

C2.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	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-3.3	ПСК-3.4
			ПСК-7.1	ПСК-7.2	ПСК-7.3	ПСК-7.4	ПСК-7.5	ПСК-7.6						
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-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						
СЗ.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-13	ОК-21	ПК-21	ПК-23	ОК-9							

№	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 расср. 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	ТО*: 18□	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		22	1		
3	С1.Б.4	История и методология химии	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	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		2	1	
7	С2.Б.1.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36		3	Экз	144	72	36		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		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		15	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	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		
13	С3.Б.1.1	Общая химия	Экз	360	198	54	144		126	36	10									Экз	360	198	54	144		126	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(4)							Экз(4) За(3) КР							Экз(7) За(7) КР															
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		
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
КАНИКУЛЫ										2								1 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	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	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				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)			28,1									28									28								
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			27,1									27,1									27								
	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□								2 214						306	ТО*: 35 1/3□				
			(План)	1078	556	196	90	270	378	144	28								2 194	###	340	288	504	774	288	58	Э: 5 2/3			
1	С1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2							Экз За	252	108			108	108	36	7		36	1234	
2	С1.Б.2	Философия	Экз	180	54	36		18	90	36	5								Экз	180	54	36		18	90	36	5		43	3
3	С1.Б.5	Экономика	За	108	54	36		18	54		3								За	108	54	36		18	54		3		27	3
4	С1.В.ДВ.2.1	Социология																	За	72	36	18		18	36		2		57	4
5	С1.В.ДВ.2.2	Политология																	За	72	36	18		18	36		2		56	4
6	С2.Б.1	Математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4								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		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 За	216	90	36	18	36	90	36	6								Экз(2) За(2)	432	180	72	36	72	180	72	12			234
10	С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	Экз	144	72	36		36	36	36	4								Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	3
11	С2.Б.3.3	Оптика																	Экз	144	72	36		36	36	36	4		15	4
12	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	За	72	18		18		54		2								За(2)	144	36		36		108		4		8	34
13	С2.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование	За	72	36			36	36		2								За	72	36			36	36		2		15	3
14	С2.В.ДВ.1.2	Расчеты в химии	За	72	36			36	36		2								За	72	36			36	36		2		11	3
15	С3.Б.2	Аналитическая химия	Экз	216	144	36	72	36	36	36	6								Экз(2) КР	504	306	54	180	72	126	72	14			347
16	С3.Б.2.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	216	144	36	72	36	36	36	6								Экз	216	144	36	72	36	36	36	6		11	3
17	С3.Б.2.2	Инструментальные методы анализа																	Экз КР	288	162	18	108	36	90	36	8		11	4
18	С3.Б.4	Физическая химия																	Экз	216	108	36	72	72	36	6				456
19	С3.Б.4.1	Химическая термодинамика																	Экз	216	108	36	72	72	36	6			12	4
20	С4	Физическая культура	За	70	70	16		54											За(2)	142	142	34		108		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		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	216	216	126	378	144	28	162	1143	618	270	252	96	414	108	31	2241	2220	###	486	468	222	792	252	59	108	108				
ИТОГО			1116							29	21		1140							31	21 1/6		2256							60	42 1/6			
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116							29			1140							31			2256							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□	2241						270	ТО*: 36 1/2□							
			(План)	1080	558	216	216	126	378	144	28	1140	618	270	252	96	414	108	31	2220	###	486	468	222	792	252	59	108	108					
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.1	Стереохимия природных и синтетических органических соединений										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	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.)				Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб			Пр
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											
	Аудиторная (физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	1080						180		ТО: 17 1/3 ТО*: 16 2/3 Э: 3 1/3	1152						108		ТО: 19 1/3 ТО*: 19 1/3 Э: 2	2 232							288		ТО: 36 2/3 ТО*: 36 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.2	Методы тонкого органического синтеза										Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		12	8		
16	С3.В.ОД.3	Биоорганическая химия										Экз	180	108	36	72		36	36	5		Экз	180	108	36	72		36	36	5		12	8		
17	С3.В.ОД.6	Спецпрактикум										За	72	54		54		18		2		За	72	54		54		18		2		12	8		
18	С3.В.ОД.7	Нанофармакология										За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		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(2)										Экз(3) За(7) КР										Экз(6) 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									1,4/6										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						
<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						

