

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.
2016 г. 2.



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 2012

Образовательный стандарт 2061
24.12.2010

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан

 / Мить А.А./
 / Градусова Т.К./
 / 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														11			
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 высоких энергий	11	ПК-6	ПК-11										

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-3.1	ПСК-3.2
			ПСК-3.3	ПСК-3.4	ПСК-3.5	ПСК-3.6	ПСК-3.7							
СЗ.Б.1	Неорганическая химия		ОК-14	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-11	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-14			
<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						

№	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		1214						32	22 3/6		2 294						60	42 3/6				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080						28			1214						32				2 294						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									30,2										30										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		29									30,2										30										
	Аудиторная (физ.к.)		4									3,4										4										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D) (Предельное) (План)	1080					108		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2	D 1 1143					144		ТО: 18 1/2□ ТО*: 18 1/2□ Э: 2 2/3	D 1 2 223						252		ТО: 36 1/2□ ТО*: 36 1/2□ 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	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	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		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	62	62			62				За(2)	134	134			134					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 3/6								9 3/6			

№	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.)				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	Э: 3		1116	594	126	216	252	378	144	30	Э: 2 2/3	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.)							СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС						
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб						Пр	Всего	Лек				Лаб	Пр				
ИТОГО			1116						29	21		1132						31	21 3/6		2 248						60	42 3/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116						29			1132						31			2 248						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				D 18	ТО: 37 1/2□									
			(Предельное)	1098					162	ТО*: 17 1/3□		1161					108		2 259				270	ТО*: 36 5/6□									
			(План)	1080	558	234	216	108	378	144	28	1132	610	270	234	106	414	108	31	2 212	###	504	450	214	792	252	59	ТО: 3 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											72	36	36		36		2	Экз	72	36	36		36			2		24	6		
3	С1.В.ДВ.1.2	Управление школами											72	36	36		36		2	Экз	72	36	36		36			2		1	6		
4	С1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса											72	36	36		36		2	Экз	72	36	36		36			2		1	6		
5	С1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса											72	36	36		36		2	Экз	72	36	36		36			2		22	6		
6	С2.В.ДВ.2.1	Химия высоких энергий	Экз	72	36	36			36		2								2	Экз	72	36	36		36			2		11	5		
7	С2.В.ДВ.2.2	Современные средства оценивания результатов обучения	Экз	72	36	36			36		2								2	Экз	72	36	36		36			2		1	5		
8	С2.В.ДВ.4.1	Современные проблемы аналитической химии											72	36	18		18	36		2	Экз	72	36	18		18	36		2		11	6	
9	С2.В.ДВ.4.2	Методы очистки выбросов											72	36	18		18	36		2	Экз	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	Химия хинонов										Экз	72	54	36		18	18		2	Экз	72	54	36		18	18		2		12	6	
17	С3.В.ДВ.1.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	Экз	72	36	36			36		2									2	Экз	72	36	36		36			2		15	5	
18	С3.В.ДВ.1.2	Возрастная педагогика	Экз	72	36	36			36		2									2	Экз	72	36	36		36			2		1	5	
19	С3.В.ДВ.2.1	Актуальные проблемы органической химии										Экз	72	36	18		18	36		2	Экз	72	36	18		18	36		2		12	6	
20	С3.В.ДВ.2.2	Педагогическое мастерство										Экз	72	36	18		18	36		2	Экз	72	36	18		18	36		2		1	6	
21	С4	Физическая культура	Экз	72	72				72			Экз	52	52			52			1	Экз(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.)			Экз	36	1				35		1	2/3								2	Экз	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	###	450	576	144	774	288	62	Э: 3	Э: 2 2/3	Э: 5 2/3		
			(План)	1080	576	198	306	72	360	144	30		1152	594	252	270	72	414	144	32		2 232	###	450	576	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	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	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	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																	
ИТОГО				1152							32	22								30	20		1 152						62	42										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30									30			1 080						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54																			27																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			36																			18																	
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			11																			6																	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ			7,9																			4																	
Аудиторная (физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 36	ТО: 11 1/3□								D 36	ТО: □		D 36						D 36	ТО: 11 1/3□										
			(Предельное)	540							108	ТО*: 8□								540	ТО*: □		540						108	ТО*: 8□										
			(План)	504	100	78	22	332	72	14	Э: 2								504	100	78	22	332	72	14	Э: 2		504						100	78	22	332	72	14	Э: 2
1	СЗ.Б.12	Современная химия и химическая безопасность	Экз	180	22	22		122	36	5																Экз	180	22	22		122	36	5		15	9				
2	СЗ.В.ОД.5	Теоретические основы органической химии	Экз	180	44	22	22	100	36	5																Экз	180	44	22	22	100	36	5		12	9				
3	СЗ.В.ОД.6	Химия промежуточных продуктов	За	72	22	22		50		2																За	72	22	22		50		2		12	9				
4	ФТД.2	Коррупция: причины, проявление, противодействие	За	72	12	12		60		2																За	72	12	12		60		2		25	9				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За										Экз(2) За																											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	468							13	8 2/3								468							13	8 2/3												
химико-технологическая практика			ЗаО	144							4	2 2/3								144							4	2 2/3		9										
предквалификационная (дипломная) практика			ЗаО	324							9	6								324							9	6		9										
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТ			(План)	180	1							179	5	3 1/3								180	1							179	5	3 1/3								
научно-исследовательская работа в семестре (Распр.)			ЗаО	180	1							179	5	3 1/3								180	1							179	5	3 1/3		34579						
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ												2																												

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	11		
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2					12	True	6		11		
<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						
<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	11					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	12	11	26,00	286,00
Рецензирование	12	11	4,00	44,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		11		
Председатель ГЭК (ВКР)		11	1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1		11	0,50	
2		11	0,50	
3		11	0,50	
4	12	11	0,50	5,50
5	12	11	0,50	5,50
6	11	11	0,50	5,50
7		11	0,50	
8		11	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	11	11		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	50% представители работодателей			