

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кемеровский государственный университет"
Химический факультет



Утверждаю

И.о. ректора

Просеков А.Ю.

2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.03.2016
Утвержден (с изменениями) советом вуза
Протокол № 10 от 29.06.2016

04.05.01

по специальности 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия"

направленность (специализация) подготовки "Химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность"

Кафедра: Аналитической и неорганической химии

Факультет: Химический

Квалификация: Химик. Преподаватель химии

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

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				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	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	Э	К																					Э	Э	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	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-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	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.3.2	Электричество и магнетизм	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10	ПК-7								
С2.Б.3.3	Оптика	15	ПК-2	ПК-3	ПК-10									
С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум	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										

№	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.)			СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль						
ИТОГО				1080							28	20		1206						32	22 2/6		2 286					60	42 2/6						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							28	20		1206						32	22 2/6		2 286				60	42 2/6							
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										29,5									29												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИ			29										29,5									29												
	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	216	144	234	378	108	28	Э: 2		1134	594	180	162	252	396	144	30	Э: 2 2/3	2 214	###	396	306	486	774	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	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36	18	54	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	36	7		Экз За	252	144	72		72	72	36	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	36	4		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 За	216	90	36	18	36	90	36	6		Экз За	216	90	36	18	36	90	36	6			234	
10	С2.Б.3.1	Физические основы механики											Экз	144	72	36		36	36	36	4		Экз	144	72	36		36	36	36	4			15	2
11	С2.Б.3.4	Лабораторный физический практикум											За	72	18		18		54		2		За	72	18		18		54		2		8	234	
12	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
13	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		
14	С3.Б.1.1	Общая химия																															11	1	
15	С3.Б.1.2	Химия элементов																																11	2
16	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(4) 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 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	Неделя						
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС				Всего	Лек	Лаб			Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС										
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 распр. практик. 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		1140	618	270	234	114	414	108	31		2 220	###	486	450	240	792	252	59		Э: 3	Э: 2	Э: 5				
1	С1.В.ОД.1	Педагогика и психология	Экз	144	72	36		36	36	4										Экз	144	72	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	Получение и представление аналитической информации в химической экспертизе										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	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 (Распр.)			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	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						Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС					
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										30,8										30											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		28,1										30,8										30											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)									ТО: 17 1/3									ТО: 19 1/3									ТО: 36 2/3				
			(Предельное)								1080		1152								108		2 232								288			
			(План)	1080	558	216	270	72	342	180	30		1152	594	234	288	72	450	108	32		2 232	###	450	558	144	792	288	62		Э: 5 1/3			
1	С1.В.ОД.3	Методика преподавания химии		72	36	18		18	36		2		За								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	Объекты химической экспертизы											Экз	144	54	36	18		54	36	4	Экз	144	54	36	18		54	36	4		11	8	
16	С3.В.ОД.3	Современные методы анализа в химической экспертизе											Экз КР	252	144	36	108		72	36	7	Экз КР	252	144	36	108		72	36	7		11	89	
17	С3.В.ОД.5	Спецпрактикум	За											72	54		54		18		2	За	72	54		54		18		2		11	8	
18	С3.В.ДВ.3.1	Неорганический синтез											За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2		11	8	
19	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	
20	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(6) КР							Экз(8) За(8) КР																	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	36	1				35		1	2/3										За	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	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.)								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				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 расср. практ. и НИ			7,9																				4												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 36							D 36		ТО: 11 1/3□											D 36							D 36		ТО: 11 1/3□			
			(Предельное)	540							108		ТО*: 8□											540							108		ТО*: 8□			
			(План)	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.3	Современные методы анализа в химической экспертизе	Экз	180	44	22	22		100	36	5												Экз	180	44	22	22		100	36	5		11	89		
3	СЗ.В.ОД.4	Химия окружающей среды и экологическая безопасность	За	72	22	22			50		2												За	72	22	22			50		2		11	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											ЗаО	144							4	2 2/3			9	
предквалификационная (дипломная) практика			ЗаО	324							9	6											ЗаО	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 (Расср.)			ЗаО	180	1					179		5	3 1/3										ЗаО	180	1					179		5	3 1/3		345/79	
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ														2																				8		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>					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	8		
<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			
<u>План</u>	предквалификационная (дипломная) практика	9			6						
<u>Факт</u>					6						
C5.П.2					11	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					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						

