

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.



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

Год начала подготовки 2015

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт 2061

Срок обучения: 5л

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 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												

		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					39.63%															
		в интерактивной форме					40.74%															
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)						28.3	-	30	30.5	-	28.1	28	-	28.1	29.2	-	29.2	30.8	-	11	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практи. и НИР						27.3	-	30	30.5	-	27.1	27.1	-	27.1	29.2	-	28.1	30.8	-	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)						7	4	3	7	4	3	7	2	5	8	2	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	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		1134						144			2 214						252		ТО*: 36 1/3□																		
			(План)	1080	612	216	144	252	360	108	28		1134	612	198	180	234	378	144	30		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		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) 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	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		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	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					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																	
			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 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	Лек	Лаб	Пр				СРС	Всего	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контр оль
ИТОГО				1152					32	22						30	20		1152						62	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080					30						30				1080						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															30	20									30	20				
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				
<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	8			
<u>План</u>	научно-исследовательская работа в семестре	4				2/3						
<u>Факт</u>						2/3						
C5.Н.1					11	True		2/3	8			

<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						

