

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 от 16.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

04.03.01

по направлению подготовки 04.03.01 "Химия"
направленность (профиль) подготовки "Физическая химия"

Кафедра: Органической и физической химии

Факультет: Химический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая; производственно-технологическая; организационно-управленческая;

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 210
12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебно-организационной работе

Начальник УМУ

Декан


/ Мить А.А./


/ Градусова Т.К./


/ Мороз А.А./



И. о. ректора Пресеков А.Ю.

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18 2/6	36 2/6	18	18 2/6	36 2/6	18	17 4/6	35 4/6	18	14 4/6	32 4/6	141
Э	Экзаменационные сессии	2	2 4/6	4 4/6	3	2 4/6	5 4/6	2	2	4	2	4/6	2 4/6	17
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6

П	Производственная практика							4	4		2 4/6	2 4/6	6 4/6	
Д	Выпускная квалификационная работа										4	4	4	
К	Каникулы	2	7 4/6	9 4/6	2	8	10	2	6 2/6	8 2/6	2	8	10	38
Итого		22	30	52	23	29	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов											14			
Групп											1			

Б1.В.Од.2	Русский язык и культура речи	30	ОК-5										
Б1.В.Од.3	Методика преподавания химии	11	ПК-3	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.Од.4	История и методология химии	11	ОК-2	ПК-3									
Б1.В.Од.5	Техногенные системы и экологический риск	15	ОК-9										
Б1.В.Од.6	Физические методы исследований	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1								
Б1.В.Од.7	Строение вещества	15	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.Од.8	Биология с основами экологии	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7					
Б1.В.Од.9	Квантовая химия	15	ОПК-1	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.Од.10	Коллоидная химия	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.В.Од.11	Кристаллохимия	15	ОПК-1	ПК-3									
Б1.В.Од.12	Основы физико-химии твердого тела	12	ОПК-2	ПСК-4.2									
Б1.В.Од.13	Физико-химические основы взрывного разложения энергетических материалов	15	ПСК-4.3										
Б1.В.Од.14	Физико-химические проблемы взаимодействия лазерного излучения с	12	ПСК-4.4	ПСК-4.5									
Б1.В.Од.15	Правоведение	42	ОК-4										
	Элективные курсы по физической культуре	53	ОК-7	ОК-8									
Б1.В.Дв.1.1	Культурология	24	ОК-6										
Б1.В.Дв.1.2	Управление школами	1	ПК-11	ПК-13									
Б1.В.Дв.2.1	Социология	57	ОК-6										
Б1.В.Дв.2.2	Политология	56	ОК-6										
Б1.В.Дв.3.1	Методология и методика педагогического процесса	1	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.Дв.3.2	История Кузбасса	22	ОК-2										
Б1.В.Дв.4.1	Компьютерное моделирование	15	ОПК-4										
Б1.В.Дв.4.2	Расчеты в химии	11	ОПК-1										
Б1.В.Дв.5.1	Химия экстремальных воздействий	15	ПК-3										
Б1.В.Дв.5.2	Педагогическое мастерство	1	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.Дв.6.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	15	ПК-3										
Б1.В.Дв.6.2	Возрастная педагогика	1	ПК-13	ПК-14									
Б1.В.Дв.7.1	Спецпрактикум по физической химии	12	ОПК-2	ПК-2	ПСК-4.6								
Б1.В.Дв.7.2	Спецпрактикум по материаловедению	15	ОПК-2	ПК-2									
Б1.В.Дв.8.1	Методы исследования твердых тел	15	ПК-3	ПСК-5.6									
Б1.В.Дв.8.2	Воздействие ионизирующего излучения на вещество	12	ПК-3	ПСК-4.1									
Б1.В.Дв.9.1	Основы химического материаловедения	15	ОПК-1	ПСК-5.1									
Б1.В.Дв.9.2	Радиоэкология и дозиметрия	12	ПСК-4.7										
Б2	Практики		ОК-6 ПК-8	ОК-7 ПК-9	ОПК-3 ПК-10	ОПК-4 ПК-11	ОПК-5 ПК-12	ОПК-6 ПК-13	ПК-1 ПК-14	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6 ПК-7

№	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							
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб					Пр						
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 ИТ			30											30,5											30												
Аудиторная (физ.к.)			4											3											4													
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2											ТО: 18 1/3□ ТО*: 18 1/3□ Э: 2 2/3								ТО: 36 1/3□ ТО*: 36 1/3□ Э: 4 2/3						
			(Предельное)	1080							108				1134							144			2 214					252								
			(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						
1	Б1.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	Б1.Б.3	История	Экз	144	72	36		36	36		4			Экз	144	72	36								Экз	144	72	36		36	36		4		22	1		
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	288	144	72		72	108		8			Экз За	288	144	72		72	108		8			Экз(2) За(2)	576	288	144		144	216	72		16			1234	
4	Б1.Б.5.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	180	72	36		36	72		5			Экз	180	72	36		36	72		5			Экз	180	72	36		36	72	36		5		2	1	
5	Б1.Б.5.2	Математический анализ	За	108	72	36		36	36		3			Экз	180	72	36		36	72		5			Экз За	288	144	72		72	108	36		8		2	12	
6	Б1.Б.5.3	Дифференциальные уравнения	За	108	72	36		36	36		3			За	108	72	36		36	36		3			За	108	72	36		36	36		3		2	2		
7	Б1.Б.6	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	
8	Б1.Б.7	Физика	Экз	216	108	54		36	18		72			Экз	216	108	54		36	18		72			Экз	216	108	54		36	18	72	36		6		234	
9	Б1.Б.7.1	Физические основы механики	Экз	216	108	54		36	18		72			Экз	216	108	54		36	18		72			Экз	216	108	54		36	18	72	36		6		8	2
10	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз За	324	198	54	144		90		36		9	Экз КР	288	180	36	144		72		36		8	Экз(2) За КР	612	378	90	288		162	72		17			12	
11	Б1.Б.8.1	Общая химия	Экз За	324	198	54	144		90		36		9	Экз За	324	198	54	144		90		36		9	Экз За	324	198	54	144		90	36		9		11	1	
12	Б1.Б.8.2	Химия элементов	Экз КР	288	180	36	144		72		36		8	Экз КР	288	180	36	144		72		36		8	Экз КР	288	180	36	144		72	36		8		11	2	
13	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи	За	72	36	36			36		2			За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36		2		30	2		
14	Б1.В.ОД.4	История и методология химии	За	72	36	36			36		2			За	72	36	36								За	72	36	36			36		2		11	1		
15		Элективные курсы по физической культуре	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				
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-												За	72							2		1 1/3	За	72						2		1 1/3		2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	Лек	Лаб	Пр	СРС				Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СРС	Контр оль	Всего	Лек	Лаб					Пр	СРС	Контр оль	Всего		
ИТОГО				1116						30	21		1120						30	21		2 236						60	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1116						30			1120						30			2 236						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									53,3									54												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			48									54									51												
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)			32									31,5									32												
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и И			32									31,5									32												
Аудиторная (физ.к.)				2									2,2									2												
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18						D 18	ТО: 18□		D 14									D 32						D 18	ТО: 36 1/3□					
			(Предельное)	1134						162	ТО*: 18□		1134						144			2 268						306	ТО*: 36 1/3□					
			(План)	1116	612	198	108	306	360	144	30	Э: 3		1120	616	180	216	220	360	144	30	Э: 2 2/3		2 236	##	378	324	526	720	288	60	Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2										Экз За	216	108			108	72	36	6			36	1234
2	Б1.Б.2	Философия	Экз	180	72	36		36	72	36	5											Экз	180	72	36		36	72	36	5			43	3
3	Б1.Б.4	Экономика	За	108	72	36		36	36		3											За	108	72	36		36	36	3			27	3	
4	Б1.Б.5	Математика	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз За	216	108	54		54	72	36	6			1234	
5	Б1.Б.5.4	Уравнения математической физики																				За	72	36	18		18	36	2			2	4	
6	Б1.Б.5.5	Теория вероятностей и математическая статистика	Экз	144	72	36		36	36	36	4											Экз	144	72	36		36	36	36	4			5	3
7	Б1.Б.7	Физика	Экз	216	108	36	36	36	72	36	6											Экз	216	108	36	36	72	144	72	12			234	
8	Б1.Б.7.2	Электричество и магнетизм	Экз	216	108	36	36	36	72	36	6											Экз	216	108	36	36	36	72	36	6			8	3
9	Б1.Б.7.3	Оптика																				Экз	216	108	36	36	36	72	36	6			8	4
10	Б1.Б.9	Аналитическая химия	Экз	252	144	36	72	36	72	36	7											Экз КР	252	162	18	108	36	54	36	7			347	
11	Б1.Б.9.1	Теоретические основы аналитической химии	Экз	252	144	36	72	36	72	36	7											Экз	252	144	36	72	36	72	36	7			11	3
12	Б1.Б.9.2	Инструментальные методы анализа																				Экз КР	252	162	18	108	36	54	36	7			11	4
13	Б1.Б.11	Физическая химия																				Экз	216	108	36	72		72	36	6			456	
14	Б1.Б.11.1	Химическая термодинамика																				Экз	216	108	36	72		72	36	6			12	4
15	Б1.Б.16	Физическая культура	За	36	36	18		18														За(2)	72	54	36		18	18	2			53	34	
16	Б1.В.ОД.5	Техногенные системы и экологический риск																				За	72	36	36				36	2			15	4
17		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36														За(2)	76	76			76					53	123456	
18	Б1.В.ДВ.2.1	Социология																				За	72	36	18		18	36	2			57	4	
19	Б1.В.ДВ.2.2	Политология																				За	72	36	18		18	36	2			56	4	
20	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное моделирование	За	72	36			36	36		2											За	72	36			36	36	2			15	3	
21	Б1.В.ДВ.4.2	Расчеты в химии	За	72	36			36	36		2											За	72	36			36	36	2			11	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)								Экз(4) За(4) КР								Экз(8) За(8) КР															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	268		8								
<u>Факт</u>											8	
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2		1	1/3							
<u>Факт</u>											1	1/3
<u>План</u>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-	2		1	1/3							
<u>Факт</u>											1	1/3
Б2.У.1											12	True
<u>План</u>	Производственная практика (П)	68		6	2/3							
<u>Факт</u>											6	2/3
<u>План</u>	ознакомительная	6			2/3							
<u>Факт</u>											2/3	
Б2.П.1											12	True
<u>План</u>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	6		3	1/3							
<u>Факт</u>											3	1/3
Б2.П.2											12	True
<u>План</u>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	8		1	1/3							
<u>Факт</u>											1	1/3
Б2.П.3											11	True
<u>План</u>	преддипломная	8		1	1/3							
<u>Факт</u>											1	1/3
Б2.П.4											12	True
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)											
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовая нагрузка
Руководство	12	20	16,00	320,00
Рецензирование	12	20	2,00	40,00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовая нагрузка
		20		
Председатель ГЭК (ВКР)		20	1,00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	15	20	0,50	10,00
2	12	20	0,50	10,00
3	12	20	0,50	10,00
4		20	0,50	
5		20	0,50	
6		20	0,50	
7		20	0,50	
8		20	0,50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	11	20		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)	50% представители работодателей			

Код	Наименование кафедры
1	Общей и вузовской педагогики
2	Фундаментальной математики
5	Прикладной математики
7	ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям
8	Общей физики
9	Теоретической физики
10	Экспериментальной физики
11	Аналитической и неорганической химии
12	Органической и физической химии
15	Химии твёрдого тела и химического материаловедения
16	Ботаники
17	Зоологии и экологии
18	Физиологии человека и животных и безопасности жизнедеятельности
19	Генетики
20	Геологии и географии
21	Отечественной истории
22	Новейшей отечественной истории
23	Новой и новейшей истории и международных отношений
24	Истории цивилизации и социокультурных коммуникаций
25	Археологии
26	Иностранных языков ФИИМО
27	Экономической теории и государственного управления
28	Русского языка
29	Истории и теории литературы и фольклора
30	Стилистики и риторики
31	Журналистики и русской литературы 20 века
32	Переводоведения и лингвистики
33	Английской филологии
34	Немецкой филологии
35	Французской филологии

36	Иностранных языков
37	Теории и истории государства и права
38	Уголовного права и криминологии
39	Уголовного процесса и криминалистики
40	Гражданского права
41	Трудового, экологического права и гражданского процесса
42	Государственного и административного права
43	Философии
44	Экономической теории, налогообложения, предпринимательства и права
45	Менеджмента
46	Маркетинга
47	Общей и региональной экономики
48	Финансов и кредита
49	Социальной психологии и психосоциальных технологий
50	Общей психологии и психологии развития
51	Социальной работы и менеджмента социальной сферы
52	Психологии образования
53	Физического воспитания
54	Теоретических основ физической культуры
55	Медико-биологических основ физического воспитания и спортивных дисциплин
56	Политических наук
57	Социологических наук