

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 2014

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  Утверждаю
Просеков А.Ю.
2016 г.

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				

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								17						
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	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			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 И			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		Э: 2		1134	612	198	180	234	378	144	30		Э: 2 2/3		2 214	###	414	324	486	738	252	58	Э: 4 2/3			
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	36	6			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	36	6			Экз	216	108	54	36	18	72	36		6		8	2
10	Б1.Б.8	Неорганическая химия	Экз	324	198	54	144		90	36	9			Экз КР	288	180	36	144		72	36	8			Экз(2) КР	612	378	90	288		162	72	17			12	
11	Б1.Б.8.1	Общая химия	Экз	324	198	54	144		90	36	9			Экз	324	198	54	144		90	36	9			Экз	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			11	2
13	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи												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(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					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	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														
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			1116		30		21	1120		30		21	2 236		60		42	2 236		60																								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1116		30		21	1120		30		21	2 236		60		42	2 236		60																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		54					53,3					54					54																										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)		48					54					51					51																										
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)		32					31,5					32					32																										
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и т.п.		32					31,5					32					32																										
	Аудиторная (физ.к.)		2					2,2					2					2																										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 18				D 18	ТО: 18□				D 14			ТО: 18 1/3□	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	3	1120		616	180	216	220	360	144	30	3	2 236		###	378	324	526	720	288	60	5	2/3										
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	72	36			36	36			2		Экз	144	72			72	36	36	4			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		За	72	36	18		18	36		2			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			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	36	72		36	6			Экз(2)	432	216	72	72	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			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			Экз(2) КР	504	306	54	180	72	126	72	14		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			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			Экз	216	108	36	72		72	36	6			456								
14	Б1.Б.11.1	Химическая термодинамика												Экз	216	108	36	72		72	36	6			Экз	216	108	36	72		72	36	6		12	4								
15	Б1.Б.16	Физическая культура	За	36	36	18		18				1		За	36	18	18		18			1			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			За	72	36	36		36		2		15	4									
17		Элективные курсы по физической культуре	За	36	36			36						За	40	40			40						За(2)	76	76			76				53	123456									
18	Б1.В.ДВ.2.1	Социология												За	72	36	18		18	36		2			За	72	36	18		18	36	2		57	4									
19	Б1.В.ДВ.2.2	Политология												За	72	36	18		18	36		2			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	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				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			Всего	Лек	Лаб	Пр											
ИТОГО				1080						28	20			1278						34	23 4/6			2 358						62	43 4/6					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008						26				1278						34				2 286						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)				54									54									54													
	ООП, факультативы (в период экз. сед)				54									54									54													
	Аудиторная (ООП - физ.к.) (чистое ТО)				28									28,6									28													
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и Н				28									28,6									28													
Аудиторная (физ.к.)				4									3,1									4														
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)	(Предельное)	1080						108				1062						108				2 142						216				ТО: 35 2/3	ТО*: 35 2/3	Э: 4
		(План)		1080	594	252	216	126	378	108	28		1062	558	234	270	54	396	108	28		2 142	###	486	486	180	774	216	56			Э: 2				
1	Б1.Б.10	Органическая химия	Экз	288	162	54	108	90	36	8		Экз КР	288	162	54	108	90	36	8		Экз(2) КР	576	324	108	216	180	72	16			12	56				
2	Б1.Б.11	Физическая химия	Экз	180	108	36	72	36	36	5		Экз	216	108	36	72	36	36	6		Экз(2)	396	216	72	144	108	72	11				456				
3	Б1.Б.11.2	Электрохимия	Экз	180	108	36	72	36	36	5											Экз	180	108	36	72	36	36	5				12	5			
4	Б1.Б.11.3	Химическая кинетика										Экз	216	108	36	72	72	36	6		Экз	216	108	36	72	72	36	6				12	6			
5	Б1.Б.15	Химическая технология										Экз КР	180	90	36	54	54	36	5		Экз КР	180	90	36	54	54	36	5				15	6			
6	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология	За	108	72	36		36	36		3										За	108	72	36		36	36		3			1	5			
7	Б1.В.ОД.9	Квантовая химия	Экз	144	72	36	36		36	36	4										Экз	144	72	36	36		36	36	4				15	5		
8	Б1.В.ОД.13	Физико-химические основы взрывного разложения энергетических материалов										За	72	36	36					36		3а	72	36	36		36		2			15	68			
9	Б1.В.ОД.15	Правоведение	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18			54		2				42	5		
10		Элективные курсы по физической культуре	За	72	72				72			За	54	54			54				За(2)	126	126			126							53	123456		
11	Б1.В.ДВ.1.1	Культурология										За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2				24	6		
12	Б1.В.ДВ.1.2	Управление школами										За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2				1	6		
13	Б1.В.ДВ.3.1	Методология и методика педагогического процесса										За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2				1	6		
14	Б1.В.ДВ.3.2	История Кузбасса										За	72	36	36			36		2	За	72	36	36			36		2				22	6		
15	Б1.В.ДВ.5.1	Химия экстремальных воздействий	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2				15	5		
16	Б1.В.ДВ.5.2	Педагогическое мастерство	За	72	36	18		18	36		2										За	72	36	18		18	36		2				1	5		
17	Б1.В.ДВ.6.1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2				15	5		
18	Б1.В.ДВ.6.2	Возрастная педагогика	За	72	36	36			36		2										За	72	36	36			36		2				1	5		
19	Б1.В.ДВ.7.1	Спецпрактикум по физической химии										За	108	36		36		72		3	За	108	36		36		72		3				12	6		
20	Б1.В.ДВ.7.2	Спецпрактикум по материаловедению										За	108	36		36		72		3	За	108	36		36		72		3				15	6		
21	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие	За	72	18	18			54		2										За	72	18	18			54		2				25	5		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(4)										Экз(3) За(4) КР(2)										Экз(6) За(8) КР(2)												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)																																				
ознакомительная																																				
практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ																																				

№	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.)				СРС				Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СРС	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС	Контр.оль									
ИТОГО				1080								30	20		972								33	22		2 052							63	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			972									33			1 944						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)			31											27,6											29														
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИТ			31											27,6											29														
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	1080						108			ТО: 18□											ТО: 14 2/3□							144		ТО: 32 2/3□							
			(Предельное)	1080						108			ТО*: 18□											ТО*: 14 2/3□							144		ТО*: 32 2/3□							
			(План)	1080	630	252	306	72	342	108	30		Э: 2											Э: 2/3			1 908	###	432	500	102	730	144	53	Э: 2 2/3					
1	Б1.Б.9	Аналитическая химия	Экз	180	108	36	72		36	36	5														Экз	180	108	36	72		36	36	5		347					
2	Б1.Б.9.3	Физико-химические методы анализа	Экз	180	108	36	72		36	36	5														Экз	180	108	36	72		36	36	5		11	7				
3	Б1.Б.12	Химические основы биологических процессов												За	108	44	30	14		64			3			За	108	44	30	14		64		3		12	8			
4	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	Экз	180	90	36	54		54	36	5														Экз	180	90	36	54		54	36	5		12	7				
5	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности												За	108	46	16		30	62		3				За	108	46	16		30	62		3		18	8			
6	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2		11	7				
7	Б1.В.ОД.6	Физические методы исследований	За	108	72	18	54		36		3														За	108	72	18	54		36		3		12	7				
8	Б1.В.ОД.7	Строение вещества	За	108	72	36	36		36		3														За	108	72	36	36		36		3		15	7				
9	Б1.В.ОД.8	Биология с основами экологии												За	108	60	30	30		48		3				За	108	60	30	30		48		3		12	8			
10	Б1.В.ОД.10	Коллоидная химия	За	108	72	18	54		36		3														За	108	72	18	54		36		3		12	7				
11	Б1.В.ОД.11	Кристаллохимия												За	108	60	30	30		48		3				За	108	60	30	30		48		3		15	8			
12	Б1.В.ОД.12	Основы физико-химии твердого тела												За	108	60	30	30		48		3				За	108	60	30	30		48		3		12	8			
13	Б1.В.ОД.13	Физико-химические основы взрывного разложения энергетических материалов												Экз	180	90	30	60		54	36	5				Экз	180	90	30	60		54	36	5		15	68			
14	Б1.В.ОД.14	Физико-химические проблемы взаимодействия лазерного излучения с веществом												За	108	44	14	30		64		3				За	108	44	14	30		64		3		12	8			
15	Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования твердых тел	Экз КР	144	72	36	36		36	36	4															Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		15	7			
16	Б1.В.ДВ.8.2	Воздействие ионизирующего излучения на вещество	Экз КР	144	72	36	36		36	36	4															Экз КР	144	72	36	36		36	36	4		12	7			
17	Б1.В.ДВ.9.1	Основы химического материаловедения	За	72	36	36		36		2															За	72	36	36		36		2			15	7				
18	Б1.В.ДВ.9.2	Радиэкология и дозиметрия	За	72	36	36		36		2															За	72	36	36		36		2			12	7				
19	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(3) За(5) КР									Экз За(6)									Экз(4) За(11) КР																		
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)												144							4	2 2/3			144						4	2 2/3							
	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)													За	72								2	1 1/3		За	72						2	1 1/3		8				
	преддипломная													За	72								2	1 1/3		За	72						2	1 1/3		8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		6	4					
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	1	1/3			
<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		2/3	17		
<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	3	1/3	17		
<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	1	1/3			
<u>План</u>	преддипломная	8			1	1/3					
<u>Факт</u>					1	1/3					
Б2.П.4					12	True	1	1/3			
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)										
<u>Факт</u>											

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