МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Кемеровский государственный университет" (КемГУ)
Химический факультет

Утверждаю

И. о. ректора _____ *Просеков А.Ю.*

«30» 03 2016 г.

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 "Химия твердого тела и материаловедение"

Кафедра: Химии твёрдого тела и химического материаловедения

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 _____ */ Мить А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Градусова Т.К./*

Декан _____ */ Мороз А.А./*

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																		Э Э Э Э	Э	Э	У	У У К К К К	К	К	К	К	К	К	К
II																			К	Э	Э	Э	К																		Э Э Э Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			К	Э	Э	К	К К П П П П																	Э Э	Э	Э	Э Э Э Э П П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	Э	К	П	П П														П	П П Э Э Э Э	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						

7;16	1 Индекс	2 Наименование	5 Формы контроля: Экзамены	6 Зачеты	7 Зачеты с оценкой	8 Курсовые проекты	9 Курсовые работы	15 Всего часов: По ЗЕТ	16 По плану	17 в том числе: Конт. раб. (по учеб. зан.)	21 СРС	22 Контроль	23 ЗЕТ: Экспертное	24 Факт
4		Итого	25	42			5	9148	9148	4638	2962	900	245	245
6		Итого по ООП (без факультативов)	25	40			5	8968	8968	4548	2872	900	240	240
8		Б=70% В=30% ДВ(от В)=31.8%								55%	35%	11%		
9		Итого по блоку Б1	25	40			5	8320	8320	4548	2872	900	222	222
11		Б=70% В=30% ДВ(от В)=31.8%								55%	35%	11%		
12	Б1	Дисциплины (модули)	25	40			5	8320	8320	4548	2872	900	222	222
14	Б1.Б	Базовая часть	22	12			4	5616	5616	2988	1836	792	156	156
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				360	360	180	144	36	10	10
18	Б1.Б.2	Философия	3					180	180	72	72	36	5	5
21	Б1.Б.3	История	1					144	144	72	36	36	4	4
24	Б1.Б.4	Экономика		3				108	108	72	36		3	3
27	Б1.Б.5	Математика	3	3				792	792	396	288	108	22	22
30	*Б1.Б.5.1*	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*	*1*					*180*	*180*	*72*	*72*	*36*	*5*	*5*
33	*Б1.Б.5.2*	*Математический анализ*	*2*	*1*				*288*	*288*	*144*	*108*	*36*	*8*	*8*
36	*Б1.Б.5.3*	*Дифференциальные уравнения*		*2*				*108*	*108*	*72*	*36*		*3*	*3*
39	*Б1.Б.5.4*	*Уравнения математической физики*		*4*				*72*	*72*	*36*	*36*		*2*	*2*
42	*Б1.Б.5.5*	*Теория вероятностей и математическая статистика*	*3*					*144*	*144*	*72*	*36*	*36*	*4*	*4*
45	*													
46	Б1.Б.6	Информатика	2	1				252	252	108	108	36	7	7
49	Б1.Б.7	Физика	3					648	648	324	216	108	18	18
52	*Б1.Б.7.1*	*Физические основы механики*	*2*					*216*	*216*	*108*	*72*	*36*	*6*	*6*
55	*Б1.Б.7.2*	*Электричество и магнетизм*	*3*					*216*	*216*	*108*	*72*	*36*	*6*	*6*
58	*Б1.Б.7.3*	*Оптика*	*4*					*216*	*216*	*108*	*72*	*36*	*6*	*6*
61	*													
62	Б1.Б.8	Неорганическая химия	2				1	612	612	378	162	72	17	17
65	*Б1.Б.8.1*	*Общая химия*	*1*					*324*	*324*	*198*	*90*	*36*	*9*	*9*
68	*Б1.Б.8.2*	*Химия элементов*	*2*				*2*	*288*	*288*	*180*	*72*	*36*	*8*	*8*
71	*													
72	Б1.Б.9	Аналитическая химия	3				1	684	684	414	162	108	19	19
75	*Б1.Б.9.1*	*Теоретические основы аналитической химии*	*3*					*252*	*252*	*144*	*72*	*36*	*7*	*7*
78	*Б1.Б.9.2*	*Инструментальные методы анализа*	*4*				*4*	*252*	*252*	*162*	*54*	*36*	*7*	*7*
81	*Б1.Б.9.3*	*Физико-химические методы анализа*	*7*					*180*	*180*	*108*	*36*	*36*	*5*	*5*
84	*													
85	Б1.Б.10	Органическая химия	56				6	576	576	324	180	72	16	16
88	Б1.Б.11	Физическая химия	3					612	612	324	180	108	17	17
91	*Б1.Б.11.1*	*Химическая термодинамика*	*4*					*216*	*216*	*108*	*72*	*36*	*6*	*6*
94	*Б1.Б.11.2*	*Электрохимия*	*5*					*180*	*180*	*108*	*36*	*36*	*5*	*5*
97	*Б1.Б.11.3*	*Химическая кинетика*	*6*					*216*	*216*	*108*	*72*	*36*	*6*	*6*
100	*													
101	Б1.Б.12	Химические основы биологических процессов		8				108	108	44	64		3	3
104	Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	7					180	180	90	54	36	5	5
107	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	46	62		3	3
110	Б1.Б.15	Химическая технология	6				6	180	180	90	54	36	5	5
113	Б1.Б.16	Физическая культура		34				72	72	54	18		2	2
116	*													
118	Б1.В	Вариативная часть	3	28			1	2704	2704	1560	1036	108	66	66
120	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	14				1620	1620	872	676	72	45	45
121	Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология		5				108	108	72	36		3	3
124	Б1.В.ОД.2	Русский язык и культура речи		2				72	72	36	36		2	2
127	Б1.В.ОД.3	Методика преподавания химии		7				72	72	36	36		2	2
130	Б1.В.ОД.4	История и методология химии		1				72	72	36	36		2	2
133	Б1.В.ОД.5	Техногенные системы и экологический риск		4				72	72	36	36		2	2
136	Б1.В.ОД.6	Физические методы исследований		7				108	108	72	36		3	3
139	Б1.В.ОД.7	Строение вещества		7				108	108	72	36		3	3
142	Б1.В.ОД.8	Биология с основами экологии		8				108	108	60	48		3	3
145	Б1.В.ОД.9	Квантовая химия	5					144	144	72	36	36	4	4
148	Б1.В.ОД.10	Коллоидная химия		7				108	108	72	36		3	3
151	Б1.В.ОД.11	Кристаллохимия		8				108	108	60	48		3	3
154	Б1.В.ОД.12	Физикохимия наноразмерных частиц и наноструктурированных материалов		8				108	108	60	48		3	3
157	Б1.В.ОД.13	Химия твердого тела	8	6				252	252	126	90	36	7	7
160	Б1.В.ОД.14	Управление твердофазными реакциями		8				108	108	44	64		3	3
163	Б1.В.ОД.15	Правоведение		5				72	72	18	54		2	2
166	*													
168	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	14			1	1084	1084	688	360	36	21	21
170		Элективные курсы по физической культуре		1-6				328	328	328				
174	Б1.В.ДВ.1													
175	1	Культурология		6				72	72	36	36		2	2
178	2	Управление школами		6				72	72	36	36		2	2
179	*													
181	Б1.В.ДВ.2													
182	1	Социология		4				72	72	36	36		2	2
185	2	Политология		4				72	72	36	36		2	2
186	*													
188	Б1.В.ДВ.3													
189	1	Методология и методика педагогического процесса		6				72	72	36	36		2	2
192	2	История Кузбасса		6				72	72	36	36		2	2
193	*													
195	Б1.В.ДВ.4													
196	1	Компьютерное моделирование		3				72	72	36	36		2	2
199	2	Расчеты в химии		3				72	72	36	36		2	2
200	*													
202	Б1.В.ДВ.5													
203	1	Химия экстремальных воздействий		5				72	72	36	36		2	2
206	2	Педагогическое мастерство		5				72	72	36	36		2	2
207	*													
209	Б1.В.ДВ.6													
210	1	Проблемы и задачи химии твердого тела в 21 веке		5				72	72	36	36		2	2
213	2	Возрастная педагогика		5				72	72	36	36		2	2

Распределение по курсам и семестрам

№	Курс 1, Семестр 1 [18 нед] 42 Лек	43 Лаб	44 Пр	45 СРС	46 Контроль	47 ЗЕТ	Семестр 2 [18 2/6 нед] 50 Лек	51 Лаб	52 Пр	53 СРС	54 Контроль	55 ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед] 61 Лек	62 Лаб	63 Пр	64 СРС	65 Контроль	66 ЗЕТ	Семестр 4 [18 2/6 нед] 69 Лек	70 Лаб	71 Пр	72 СРС	73 Контроль	74 ЗЕТ
4	216	144	252	360	108	28	198	180	234	378	144	32	198	108	306	360	144	30	180	216	220	360	144	30
6	216	144	252	360	108	28	198	180	234	378	144	32	198	108	306	360	144	30	180	216	220	360	144	30
9	216	144	252	360	108	28	198	180	234	378	144	30	198	108	306	360	144	30	180	216	220	360	144	30
12	216	144	252	360	108	28	198	180	234	378	144	30	198	108	306	360	144	30	180	216	220	360	144	30
14	180	144	180	324	108	26	180	180	162	342	144	28	198	108	234	324	144	28	126	216	162	288	144	26
15			36	36		2			36	36		2			36	36		2			72	36	36	4
18													36		36	72	36	5						
21	36		36	36	36	4																		
24													36		36	36		3						
27	72		72	108	36	8	72		72	108	36	8	36		36	36	36	4	18		18	36		2
30	*36*		*36*	*72*	*36*	*5*																		
33	*36*		*36*	*36*		*3*	*36*		*36*	*72*	*36*	*5*												
36							*36*		*36*	*36*		*3*												
39																			*18*		*18*	*36*		*2*
42													*36*		*36*	*36*	*36*	*4*						
46	18		36	54		3	18		36	54	36	4												
49							54	36	18	72	36	6	36	36	36	72	36	6	36	36	36	72	36	6
52							*54*	*36*	*18*	*72*	*36*	*6*												
55													*36*	*36*	*36*	*72*	*36*	*6*						
58																			*36*	*36*	*36*	*72*	*36*	*6*
62	54	144		90	36	9	36	144		72	36	8												
65	*54*	*144*		*90*	*36*	*9*																		
68							*36*	*144*		*72*	*36*	*8*												
72													36	72	36	72	36	7	18	108	36	54	36	7
75													*36*	*72*	*36*	*72*	*36*	*7*						
78																			*18*	*108*	*36*	*54*	*36*	*7*
88																			36	72		72	36	6
91																			*36*	*72*		*72*	*36*	*6*
113													18		18			1	18			18		1
118	36		72	36		2	18		72	36		2			72	36		2	54		58	72		4
120	36			36		2	18		18	36		2							36			36		2
124							18		18	36		2												
130	36			36		2																		
133																			36			36		2
168			72						54						72	36		2	18		58	36		2
170			72						54						36						40			
182																			18		18	36		2
185																			18		18	36		2
196															36	36		2						
199															36	36		2						

№	Курс 3, Семестр 5 [18 нед] 80 Лек	81 Лаб	82 Пр	83 СРС	84 Контроль	85 ЗЕТ	Семестр 6 [17 4/6 нед] 88 Лек	89 Лаб	90 Пр	91 СРС	92 Контроль	93 ЗЕТ	Курс 4, Семестр 7 [18 нед] 99 Лек	100 Лаб	101 Пр	102 СРС	103 Контроль	104 ЗЕТ	Семестр 8 [14 4/6 нед] 107 Лек	108 Лаб	109 Пр	110 СРС	111 Контроль	112 ЗЕТ
4	252	216	126	378	108	28	234	270	54	396	108	34	252	306	72	342	108	30	180	194	30	388	36	33
6	234	216	126	324	108	26	234	270	54	396	108	34	234	306	18	306	108	27	180	194	30	388	36	33
9	234	216	126	324	108	26	234	270	54	396	108	28	234	306	18	306	108	27	180	194	30	388	36	23
12	234	216	126	324	108	26	234	270	54	396	108	28	234	306	18	306	108	27	180	194	30	388	36	23
14	90	180		126	72	13	126	234		216	108	19	72	126		90	72	10	46	14	30	126		6
72													36	72		36	36	5						
81													*36*	*72*		*36*	*36*	*5*						
85	54	108		90	36	8	54	108		90	36	8												
88	36	72		36	36	5	36	72		72	36	6												
94	*36*	*72*		*36*	*36*	*5*																		
97							*36*	*72*		*72*	*36*	*6*												
101																			30	14		64		3
104													36	54		54	36	5						
107																			16		30	62		3
110							36	54		54	36	5												
118	144	36	126	198	36	13	108	36	54	180		9	162	180	18	216	36	17	134	180		262	36	17
120	90	36	36	126	36	9	36			36		2	90	144	18	144		11	134	180		262	36	17
121	36		36	36		3																		
127													18		18	36		2						
136													18	54		36		3						
139													36	36		36		3						
142																			30	30		48		3
145	36	36		36	36	4																		
148													18	54		36		3						
151																			30	30		48		3
154																			30	30		48		3
157							36			36		2							30	60		54	36	5
160																			14	30		64		3
163	18			54		2																		
168	54		90	72		4	72	36	54	144		7	72	36		72	36	6						
170			72						54															
175							36			36		2												
178							36			36		2												
189							36			36		2												
192							36			36		2												
203	18		18	36		2																		
206	18		18	36		2																		
210	36			36		2																		
213	36			36		2																		

№	170 Часов в ЗЕТ	### ЗЕТ в нед.	172,00 Пр/Ауд (%)	173 Итого часов в интерактивной форме	174 Итого часов в электронной форме	175 Закрепленная кафедра: Код	176 Наименование	177 Компетенции
4	-		27.9%	1 598				
6	-		27.3%	1 562				
9	-		27.3%	1 562				
12	-		27.3%	1 562				
14	-		25.7%	1 038				
15	36		100%	70		36	Иностранных языков	ОК-5
18	36		50%	36		43	Философии	ОК-1
21	36		50%	18		22	Новейшей отечественной истории	ОК-2, 6
24	36		50%	36		27	Экономической теории и государственн	ОК-3
27	-		50%	126				
30	*36*		*50%*	*18*		*2*	*Фундаментальной математики*	*ОПК-3; ПК-4*
33	*36*		*50%*	*36*		*2*	*Фундаментальной математики*	*ОПК-3; ПК-4*
36	*36*		*50%*	*18*		*2*	*Фундаментальной математики*	*ОПК-3; ПК-4*
39	*36*		*50%*	*18*		*2*	*Фундаментальной математики*	*ОПК-3; ПК-4*
42	*36*		*50%*	*36*		*5*	*Прикладной математики*	*ОПК-3; ПК-4*
46	36		66.7%	54		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-4, 5; ПК-6
49	-		27.8%	162				
52	*36*		*16.7%*	*54*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3; ПК-4*
55	*36*		*33.3%*	*54*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3; ПК-4*
58	*36*		*33.3%*	*54*		*8*	*Общей физики*	*ОПК-3; ПК-4*
62	-			144				
65	*36*			*72*		*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
68	*36*			*72*		*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
72	-		17.4%	126				
75	*36*		*25%*	*54*		*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
78	*36*		*22.2%*	*36*		*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
81	*36*			*36*		*11*	*Аналитической и неорганической хими*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
85	36			90		12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7
88	-			108				
91	*36*			*36*		*12*	*Органической и физической химии*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
94	*36*			*36*		*12*	*Органической и физической химии*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
97	*36*			*36*		*12*	*Органической и физической химии*	*ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7*
101	36					12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2; ПК-1, 3, 7
104	36					12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7
107	36		65.2%	32		18	Физиологии человека и животных и бе	ОК-9; ПК-12
110	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-1, 6; ПК-8, 9, 10
113	36		33.3%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
118	-		30.3%	524				
120	-		8.3%	344				
121	36		50%	36		1	Общей и вузовской педагогики	ОК-7; ПК-11, 13, 14
124	36		50%	18		30	Стилистики и риторики	ОК-5
127	36		50%			11	Аналитической и неорганической хими	ПК-3, 13, 14
130	36			18		11	Аналитической и неорганической хими	ОК-2; ПК-3
133	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОК-9
136	36			36		12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2; ПК-1
139	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-1, 3; ПК-3
142	36			28		12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2, 6; ПК-1, 3, 7
145	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-1; ПК-3, 4
148	36			36		12	Органической и физической химии	ОПК-1, 2; ПК-1, 3, 7
151	36			28		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-1; ПК-3
154	36					15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-2; ПСК-5.6, 5.4
157	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ПСК-5.1, 5.2, 5.5, 5.6
160	36					15	Химии твёрдого тела и химического ма	ПСК-5.3
163	36					42	Государственного и административного	ОК-4
168	-		58.1%	180				
170	36		100%			53	Физического воспитания	ОК-7, 8
175	36			36		24	Истории цивилизации и социокультурн	ОК-6
178	36			36		1	Общей и вузовской педагогики	ПК-11, 13
182	36		50%	36		57	Социологических наук	ОК-6
185	36		50%	36		56	Политических наук	ОК-6
189	36			18		1	Общей и вузовской педагогики	ПК-13, 14
192	36			18		22	Новейшей отечественной истории	ОК-2
196	36		100%	36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-4
199	36		100%	36		11	Аналитической и неорганической хими	ОПК-1
203	36		50%	18		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ПК-3
206	36		50%	18		1	Общей и вузовской педагогики	ПК-13, 14
210	36			36		15	Химии твёрдого тела и химического ма	ПК-3
213	36			36		1	Общей и вузовской педагогики	ПК-13, 14

214	*																																																																						
216	Б1.В.ДВ.7																																																																						
217	1	Спецпрактикум по физической химии				6				108	108	36	72		3	3																																36		72		3													36					12	Органической и физической химии	ОПК-2; ПК-2; ПСК-4.6
220	2	Спецпрактикум по материаловедению				6				108	108	36	72		3	3																																36		72		3													36					15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-2; ПК-2; ПСК-5.1, 5.6
221	*																																																																						
223	Б1.В.ДВ.8																																																																						
224	1	Методы исследования твердых тел			7				7	144	144	72	36	36	4	4																																					36	36		36	36	4							36					15	Химии твёрдого тела и химического ма	ПК-3; ПСК-5.6
227	2	Воздействие ионизирующего излучения на вещество			7				7	144	144	72	36	36	4	4																																					36	36		36	36	4							36					12	Органической и физической химии	ПК-3; ПСК-4.1
228	*																																																																						
230	Б1.В.ДВ.9																																																																						
231	1	Основы химического материаловедения				7				72	72	36	36		2	2																																					36			36		2							36					15	Химии твёрдого тела и химического ма	ОПК-1; ПСК-5.1
234	2	Радиоэкология и дозиметрия				7				72	72	36	36		2	2																																					36			36		2							36					12	Органической и физической химии	ПСК-4.7
235	*																																																																						
238	ДВ*																																																																						
240	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
241										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
242	Б2	Практики								432	432				12	12							1	1/3	72			2																			4		216			6							2	2/3	144			4								
244	Б2.У	Учебная практика								72	72				2	2							1	1/3	72			2																																												
245	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар			2				72	72				2	2							1	1/3	72			2																																					36	1,50						ОПК-4, 5, 6; ПК-6, 12
246	*																																																																						
248	Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																																																					
249	*																																																																						
251	Б2.П	Производственная практика								360	360				10	10																															4		216			6							2	2/3	144			4								
252	Б2.П.1	ознакомительная	Вар			6				36	36				1	1																																2/3	36			1													36	1,50						ОПК-4, 5, 6; ПК-2, 5, 6, 12
253	Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	Вар				6			180	180				5	5																															3	1/3	180			5													36	1,50						ОК-6, 7; ОПК-5, 6; ПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12
254	Б2.П.3	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			8				72	72				2	2																																											1	1/3	72			2	36	1,50						ОК-6, 7; ПК-6, 8, 11, 12, 13, 14
255	Б2.П.4	преддипломная	Вар			8				72	72				2	2																																											1	1/3	72			2	36	1,50						ОК-7; ОПК-3, 4, 6; ПК-2, 4, 5, 6, 8, 12
256	*																																																																						
258	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
259										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
260	Б3	Государственная итоговая аттестация								216	216				6	6																																											4					6	36	1,50						ОПК-5, 3, 4; ПК-2, 3, 4, 5, 6, 8
262	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
263										По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт																																																											
264	ФТД	Факультативы				2				180	180	90	90		5	5																									18			54		2							18		54	36		3							-		60%	36				
265	ФТД.1	Научные основы школьного курса химии				7				108	108	72	36		3	3																																					18		54	36		3							36		75%	18		11	Аналитической и неорганической хими	ПК-13, 14
268	ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие				5				72	72	18	54		2	2																									18			54		2																			36			18		25	Археологии	ОК-4
271	*																																																																					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
			ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**
			ПК-11	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**	**ПСК-4.1**	**ПСК-4.6**	**ПСК-4.7**	**ПСК-5.1**	**ПСК-5.2**	**ПСК-5.3**	**ПСК-5.4**	**ПСК-5.5**
			ПСК-5.6											
Б1.Б.1	Иностранный язык	36	ОК-5											
Б1.Б.2	Философия	43	ОК-1											
Б1.Б.3	История	22	ОК-2	ОК-6										
Б1.Б.4	Экономика	27	ОК-3											
Б1.Б.5	**Математика**		ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.5.1	*Линейная алгебра и аналитическая геометрия*	2	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.5.2	*Математический анализ*	2	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.5.3	*Дифференциальные уравнения*	2	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.5.4	*Уравнения математической физики*	2	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.5.5	*Теория вероятностей и математическая статистика*	5	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.6	Информатика	15	ОПК-4	ОПК-5	ПК-6									
Б1.Б.7	**Физика**		ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.7.1	*Физические основы механики*	8	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.7.2	*Электричество и магнетизм*	8	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.7.3	*Оптика*	8	ОПК-3	ПК-4										
Б1.Б.8	**Неорганическая химия**		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.8.1	*Общая химия*	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.8.2	*Химия элементов*	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.9	**Аналитическая химия**		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.9.1	*Теоретические основы аналитической химии*	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.9.2	*Инструментальные методы анализа*	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.9.3	*Физико-химические методы анализа*	11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.10	Органическая химия	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.11	**Физическая химия**		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.11.1	*Химическая термодинамика*	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.11.2	*Электрохимия*	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.11.3	*Химическая кинетика*	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.12	Химические основы биологических процессов	12	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-7							
Б1.Б.13	Высокомолекулярные соединения	12	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7						
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ПК-12										
Б1.Б.15	Химическая технология	15	ОПК-1	ОПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10							
Б1.Б.16	Физическая культура	53	ОК-7	ОК-8										
Б1.В.ОД.1	Педагогика и психология	1	ОК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-14								

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	Физикохимия наноразмерных частиц и наноструктурированных материалов	15	ПСК-5.6	ПСК-5.4	ОПК-2								
Б1.В.ОД.13	Химия твердого тела	15	ПСК-5.1	ПСК-5.2	ПСК-5.5	ПСК-5.6							
Б1.В.ОД.14	Управление твердофазными реакциями	15	ПСК-5.3										
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	ПСК-5.1	ПСК-5.6							
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	ПСК-4.1	ПК-3									
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**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**
			ПК-8	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**					

Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-12							
Б2.П.1	ознакомительная		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-12					
Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)		ОК-6 ПК-10	ОК-7 ПК-12	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б2.П.3	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОК-6	ОК-7	ПК-6	ПК-8	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14				
Б2.П.4	преддипломная		ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-12		
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-5**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-8**			
ФТД	**Факультативы**		**ОК-4**	**ПК-13**	**ПК-14**									
ФТД.1	Научные основы школьного курса химии	11	ПК-13	ПК-14										
ФТД.2	Коррупция: причины, проявления, противодействие	25	ОК-4											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		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
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				228	262	245	60	28	32	60	30	30	62	28	34	63	30	33
	Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	60	28	32	60	30	30	60	26	34	60	27	33
	Итого по блоку Б1	70%	30%	31.8%	216	225	222	58	28	30	60	30	30	54	26	28	50	27	23
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	31.8%	216	225	222	58	28	30	60	30	30	54	26	28	50	27	23
Б1.Б	Базовая часть				150	162	156	54	26	28	54	28	26	32	13	19	16	10	6
Б1.В	Вариативная часть				63	66	66	4	2	2	6	2	4	22	13	9	34	17	17
Б2	Практики				6	18	12	2		2				6		6	4		4
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				6	18	12	2		2				6		6	4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					10	5							2	2		3	3	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.67%												
		в интерактивной форме					37.01%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	53.3	-	54	54	-	54	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					30	-	30	30.5	-	32	31.5	-	28	28.6	-	31	27.6
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					30	-	30	30.5	-	32	31.5	-	28	28.6	-	31	27.6
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	4	3	-	2	2.2	-	4	3.1	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	11	5	6
		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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					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 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		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	36	4												Экз	**144**	72	36		36	36	36	4		22	1
3	Б1.Б.5	Математика	Экз За	**288**	144	72		72	108	36	8		Экз За	**288**	144	72		72	108	36	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	36	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	36	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		2	2
7	Б1.Б.6	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
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		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			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		
		практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
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 НИ		**32**										**31,5**										**32**										
		Аудиторная (физ.к.)		**2**										**2,2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)		D 18						D 18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		D 14								ТО: 18 1/3□ ТО*: 18 1/3□ Э: 2 2/3		D 32						D 18		ТО: 36 1/3□ ТО*: 36 1/3□ Э: 5 2/3		
		(Предельное)		1134						162				1134						144				2 268						306				
		(План)		**1116**	**612**	**198**	**108**	**306**	**360**	**144**	**30**			**1120**	**616**	**180**	**216**	**220**	**360**	**144**	**30**			**2 236**	**###**	**378**	**324**	**526**	**720**	**288**	**60**			
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	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					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. сес.		**54**										**54**										**54**										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		**28**										**28,6**										**28**										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		**28**										**28,6**										**28**										
		Аудиторная (физ.к.)		**4**										**3,1**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2										ТО: 17 2/3□ ТО*: 17 2/3□ Э: 2										ТО: 35 2/3□ ТО*: 35 2/3□ Э: 4		
		(Предельное)		1080						108				1062						108				2 142						216				
		(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**			
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		72	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	Химия твердого тела											За	**72**	36	36			36		2		За	**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)												216							6	4		216							6	4		
		ознакомительная											За	36							1	2/3	За	36							1	2/3		6
		практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)											ЗаО	180							5	3 1/3	ЗаО	180							5	3 1/3		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										6 2/6										8 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
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 НИ		**31**										**27,6**										**29**										
		Аудиторная (физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		(D)										ТО: 18□										ТО: 14 2/3□										ТО: 32 2/3□		
		(Предельное)		1080						108		ТО*: 18□		828						36		ТО*: 14 2/3□		1 908						144		ТО*: 32 2/3□		
		(План)		**1080**	**630**	**252**	**306**	**72**	**342**	**108**	**30**	Э: 2		**828**	**404**	**180**	**194**	**30**	**388**	**36**	**23**	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	Физикохимия наноразмерных частиц и наноструктурированных материалов											За	**108**	60	30	30		48		3		За	**108**	60	30	30		48		3		15	8
13	Б1.В.ОД.13	Химия твердого тела											Экз	**180**	90	30	60		54	36	5		Экз	**180**	90	30	60		54	36	5		15	68
14	Б1.В.ОД.14	Управление твердофазными реакциями											За	**108**	44	14	30		64		3		За	**108**	44	14	30		64		3		15	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*	*Радиоэкология 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									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	
План	***ИТОГО***	**268**			**8**							
Факт					**8**							
План	***Учебная практика (У)***	**2**			**1**	**1/3**						
Факт					**1**	**1/3**						
План	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	2			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.У.1			15	True	1	1/3						
План	***Производственная практика (П)***	**68**			**6**	**2/3**						
Факт					**6**	**2/3**						
План	ознакомительная	6				2/3						
Факт						2/3						
Б2.П.1			15	True		2/3	17					
План	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	6			3	1/3						
Факт					3	1/3						
Б2.П.2			15	True	3	1/3	17					
План	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	8			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.3			11	True	1	1/3						
План	преддипломная	8			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.4			15	True	1	1/3						
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распределение студентов по кафедрам										
Б1.Б.8.2	Химия элементов	КР	2	Студ.										
				Каф.	11									
Б1.Б.9.2	Инструментальные методы анализа	КР	4	Студ.										
				Каф.	11									
Б1.Б.10	Органическая химия	КР	6	Студ.	17									
				Каф.	12									
Б1.Б.15	Химическая технология	КР	6	Студ.	17									
				Каф.	15									
Б1.В.ДВ.8.1	Методы исследования твердых тел	КР	7	Студ.										
				Каф.	15									
Б1.В.ДВ.8.2	Воздействие ионизирующего излучения на вещество	КР	7	Студ.										
				Каф.	12									

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