

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-3	ПСК-4						
Б1.Б.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	10		ОПК-2										
Б1.Б.2	Философские проблемы химии	10	ОК-1	ОПК-1	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.3	Иностранный язык	26	ОПК-4											
Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	10	ОК-1	ОПК-1										
Б1.В.ОД.1	Методика преподавания химии в высшей школе	9	ПК-7											
Б1.В.ОД.2	Методы мониторинга окружающей среды	10	ОК-2	ОПК-1										
Б1.В.ОД.3	Управление интеллектуальной собственностью	10	ОК-1	ПК-5	ПК-6									
Б1.В.ОД.4	Магнитные и электрические свойства материалов	10	ОК-1	ОПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.5	Химия твердого тела и материаловедение	10	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-4						
Б1.В.ОД.6	Методы исследования функциональных материалов	10	ОК-2	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	ПСК-3					
Б1.В.ОД.7	Моделирование физико-химических свойств материалов	10	ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ПСК-1	ПСК-4							
Б1.В.ОД.8	Физико-химические основы материаловедения	10	ПК-2	ПК-3										
Б1.В.ОД.9	Методология научного творчества	10	ОК-1	ОПК-5	ОПК-1	ПК-4	ПК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Спектроскопия конденсированного состояния	9	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ДВ.1.2	Химическое материаловедение угля	10	ПК-2											
Б1.В.ДВ.2.1	Симметрия в химии	10	ОПК-4	ОПК-5	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.2	Психология стресса	44	ОК-2											
Б1.В.ДВ.2.3	Физико-химия взрыва	10	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.1	Механизмы твердофазных реакций	10	ОПК-2	ПК-2	ПСК-1	ПСК-2	ПСК-4							
Б1.В.ДВ.3.2	Радиоэкология и радиационная безопасность	9	ОК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.1	Воздействие лазерного излучения на материалы	9	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.4.2	Получение и свойства функциональных материалов	10	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПСК-3							
Б1.В.ДВ.5.1	Рентгеновские спектральные методы	10	ПК-2	ПК-1										
Б1.В.ДВ.5.2	Радиохимия и радиационные технологии	10	ПК-1	ПК-2										
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-7	ПСК-1	ПСК-3								
Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)		ОК-2	ОПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-6	ОПК-3						
Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая)		ОК-1	ОК-3	ОПК-5	ПК-7	ОПК-3							
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ОПК-3				
Б2.Н.1	Научно исследовательская работа в семестрах		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПСК-1	ПСК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-6				

БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-6							
БЗ.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	10	ОК-1	ОПК-4	ПК-4	ПК-6							
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-3	ПК-4	ПК-6			
БЗ.Д.1	Подготовка ВКР		ОК-1	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-6					
БЗ.Д.2	Защита ВКР		ОПК-4	ПК-4									
ФТД	Факультативы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПСК-1	ПСК-3
ФТД.1	Современные проблемы химии твердого тела (научный семинар)	10	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПСК-1	ПСК-3		
ФТД.2	Современные нанотехнологии и наноматериалы (научный семинар)	10	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПСК-3			

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого				114	136	126	63	30	33	63	30	33	
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	27	33	
	Итого по блоку Б1	33%	67%	34.8%	63	66	64	46	24	22	18	18		
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	34.8%	63	66	64	46	24	22	18	18		
Б1.Б	Базовая часть				15	24	21	15	6	9	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				39	51	43	31	18	13	12	12		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				45	51	50	14	6	8	36	9	27	
Б2.Б	Базовая часть													
Б2.В	Вариативная часть				45	51	50	14	6	8	36	9	27	
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	6	3		3	3	3		
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.33%							
		в интерактивной форме					36.6%							
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54			-	54	54	-	54
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54			-	54	54	-	54
		в период гос.экзаменов					27			-			-	27
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					21.9			-	27.8	20.9	-	16.4
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19			-	22.7	18.1	-	15.4
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)								-			-	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6			3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)					9			5	4	3	3	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
		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.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр оль												
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя																				
ИТОГО				1080						30	20		1188						33	22		2 268						63	42														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30			1080						30				2 160						60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			54									54									54																					
	ООП, факультативы (в период экз. се в период гос.экзаменов)			54									54									54																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по фи Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с			27.8									20.9									24																					
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			22.7									18.1									21																					
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)								ТО: 18□								ТО: 18□								ТО: 36□								ТО*: 28 2/3□								
			(Предельное)	864						108		900						108		1 764						216		1 764						712	280	90	342	836	216	49			
			(План)	864						388	172	54	162	368	108	24										900	324	108	36	180	468	108	25										
1	Б1.Б.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	Экз	144	54	36		18	54	36	4													Экз(2)	288	108	54		54	108	72	8			10	12							
2	Б1.Б.3	Иностранный язык																						За	108	36			36	72		3			26	2							
3	Б1.Б.4	Актуальные задачи современной химии	За	72	36	18		18	36		2													За(2)	144	72	36		36	72		4			10	123							
4	Б1.В.ОД.1	Методика преподавания химии в высшей школе	За	72	28	10		18	44		2													За	72	28	10		18	44		2			9	1							
5	Б1.В.ОД.3	Управление интеллектуальной собственностью																						За	72	36	18		18	36		2			10	2							
6	Б1.В.ОД.4	Магнитные и электрические свойства материалов	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			10	1							
7	Б1.В.ОД.5	Химия твердого тела и материаловедение	Экз	216	108	36	36	36	72	36	6													Экз	216	108	36	36	36	72	36	6			10	1							
8	Б1.В.ОД.6	Методы исследования функциональных материалов	Экз	144	54	36	18		54	36	4													Экз	144	54	36	18		54	36	4			10	1							
9	Б1.В.ОД.7	Моделирование физико-химических свойств материалов	За	72	36			36	36		2													За	72	36			36	36		2			10	1							
10	Б1.В.ОД.8	Физико-химические основы материаловедения																						Экз	144	54	18		36	54	36	4			10	2							
11	Б1.В.ДВ.1.1	Спектроскопия конденсированного состояния																						Экз	144	36	18	18		72	36	4			9	2							
12	Б1.В.ДВ.1.2	Химическое материаловедение угля																						Экз	144	36	18	18		72	36	4			10	2							
13	Б1.В.ДВ.2.1	Симметрия в химия	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			10	1							
14	Б1.В.ДВ.2.2	Психология стресса	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			44	1							
15	Б1.В.ДВ.2.3	Физико-химия взрыва	За	72	36	18		18	36		2													За	72	36	18		18	36		2			10	1							
16	Б1.В.ДВ.4.1	Воздействие лазерного излучения на материалы																						За	108	54	18	18	18	54		3			9	2							
17	Б1.В.ДВ.4.2	Получение и свойства функциональных материалов																						За	108	54	18	18	18	54		3			10	2							
18	ФТД.1	Современные проблемы химии твердого тела (научный семинар)																						За	108	18			18	90		3			10	2							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(5)										Экз(3) За(4)										Экз(6) За(9)																				
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)									108						3	2	108								3	2														
												108						3	2	108								3	2		2												
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБ			(План)									180						19	161	5	3 1/3	396						38	358	11	7 1/3												
												180						19	161	5	3 1/3	396						38	358	11	7 1/3		123										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																											
КАНИКУЛЫ										1							8							9																			

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	2341		33	1/3					116
<u>Факт</u>				33	1/3					
<u>План</u>	Учебная практика (У)	2		2						24
<u>Факт</u>				2						
<u>План</u>	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательская)	2		2						24
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.1				10	True	2		25		24.00
<u>План</u>	Производственная практика (П)	34		22						
<u>Факт</u>				22						
<u>План</u>	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-педагогическая)	3		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.1				10	True	4			2.00	
<u>План</u>	Преддипломная практика	4		18						
<u>Факт</u>				18						
Б2.П.2				10	True	18			1.00	
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	123		9	1/3					92
<u>Факт</u>				9	1/3					
<u>План</u>	Научно исследовательская работа в семестрах	1		4						50
<u>Факт</u>				4						
Б2.Н.1				10	True	4		25		0.50
<u>План</u>	Научно исследовательская работа в семестрах	2		3	1/3					41.67
<u>Факт</u>				3	1/3					
Б2.Н.1				10	True	3	1/3	25		0.50
<u>План</u>	Научно исследовательская работа в семестрах	3		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.Н.1				10	True	2				0.50

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудовая мкость
Руководство	10	25	26.00	650.00
Рецензирование	10	25	2.00	50.00
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудовая мкость
		25		
Председатель ГЭК (ВКР)	9	25	1.00	25.00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	10	25	0.50	12.50
2	10	25	0.50	12.50
3	10	25	0.50	12.50
4	9	25	0.50	12.50
5	9	25	0.50	12.50
6		25	0.50	
7		25	0.50	
8		25	0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)	8	25	0.50	12.50
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоёмкость

12

Председатель ГЭК	9	12	1.00	12.00
Лекции (час. на гр.)	10	-	10.00	10.00
Члены ГЭК				
1	10	12	0.50	6.00
2	10	12	0.50	6.00
3	10	12	0.50	6.00
4	9	12	0.50	6.00
5	9	12	0.50	6.00
6		12	0.50	
7		12	0.50	
8		12	0.50	
Дежурство				
1		12		
2		12		
Секретарь ГЭК	8	12	0.50	6.00
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Межвузовская кафедра общей и вузовской педагогики
2	Фундаментальной математики
3	Прикладной математики
4	ЮНЕСКО по информационным вычислительным технологиям
5	Общей физики
6	Теоретической физики
7	Экспериментальной физики
8	Аналитической и неорганической химии
9	Органической и физической химии
10	Химии твёрдого тела и химического материаловедения
11	Биоразнообразия и биоресурсов
12	Экологии и природопользования
13	Физиологии человека и психофизиологии
14	Генетики
15	Геологии и географии
16	Истории России
17	Всеобщей истории и социально-политических наук
18	Археологии
19	Иностранных языков в профессиональной коммуникации
20	Русского языка
21	Стилистики и риторики
22	Журналистики и русской литературы 20 века
23	Переводоведения и лингвистики
24	Английской филологии
25	Германских и романских языков
26	Иностранных языков
27	Теории и истории государства и права
28	Уголовного права и криминологии
29	Уголовного процесса и криминалистики
30	Гражданского права
31	Трудового, экологического права и гражданского процесса
32	Государственного и административного права
33	Философии
34	Экономической теории и государственного управления
35	Менеджмента имени И.П.Поварича
36	Маркетинга

37	Региональной и отраслевой экономики
38	Финансов и кредита
39	Психологических наук
40	Социальной работы и дефектологии
41	Социологических наук
42	Физического воспитания
43	Спортивно-оздоровительных технологий
44	Акмеологии и психологии развития

