МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Химический факультет
Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия
направленность Фундаментальная и прикладная химия
квалификация Химик. Преподаватель химии
срок обучения 5 лет

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам														
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре														
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
С.1	Дисциплины (модули)	8968	3468	1502	858	1072	36	5500																	
С.1.БЧ	Обязательная часть	7672	2964	1166	690	1072	36	4708																	
С.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1372	520	214	158	112	36	852																	
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	0	66		2		X													
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	0	88	4					X											
	История России	144	116	52	28	0	36	28	2	1	X	X													
	Основы программирования на Python	108	42	14	0	28	0	66		7							X								
	Основы проектной деятельности	72	28	14	14	0	0	44		4				X											
	Основы российской государственности	72	54	18	36	0	0	18	1		X														
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	X	X	X	X	X	X	X	X							
	Современные технологии анализа данных	108	42	14	0	28	0	66		8								X							
	Физическая культура	72	28	4	24	0	0	44		5				X	X										
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	8									X							
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	0	66		8								X							
С.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1512	596	238	154	204	0	916																	
	Информатика	108	42	14	0	28	0	66		3			X												
	Коммуникации в профессиональной и академической среде	108	36	0	0	36	0	72		11											X				
	Математика	432	168	84	84	0	0	264	1,2,4		X	X		X											
	Общая химия	324	126	28	14	84	0	198	1		X														
	Основы биологии и экологии	108	42	28	14	0	0	66		2		X													
	Правоведение	108	42	28	14	0	0	66		1	X														
	Физика	324	140	56	28	56	0	184	2	1	X	X													
С.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4788	1848	714	378	756	0	2940																	
	Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа	216	84	42	0	42	0	132	7	6						X	X								
	Аналитическая химия. Качественный анализ	216	84	28	14	42	0	132	4					X											
	Аналитическая химия. Количественный анализ	324	126	28	28	70	0	198	5,6						X	X									

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам														
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре														
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
	Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	108	28	14	14	0	0	80	14															X	
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	0	66		3			X												
	Высокомолекулярные соединения	144	56	28	0	28	0	88	10											X					
	История и методология химии	108	42	28	14	0	0	66	13														X		
	Коллоидная химия	180	70	28	14	28	0	110	10											X					
	Координационная химия	108	42	28	14	0	0	66		13													X		
	Кристаллохимия	108	42	14	28	0	0	66		7							X								
	Методика преподавания химии	108	42	14	0	28	0	66	10											X					
	Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	0	66	9										X						
	Молекулярная спектроскопия	108	42	14	28	0	0	66		10										X					
	Наукоемкая малотоннажная химия	108	42	28	0	14	0	66		13													X		
	Органическая химия	612	238	70	56	112	0	374	4,5,6					X	X	X									
	Педагогика	108	42	28	14	0	0	66		10										X					
	Строение и свойства органических соединений	108	42	14	28	0	0	66	13														X		
	Физико-химические методы исследования	144	56	28	0	28	0	88	11	10										X	X				
	Физическая химия. Химическая кинетика	144	56	14	14	28	0	88	8									X							
	Физическая химия. Химическая термодинамика	288	112	42	14	56	0	176	7								X								
	Физическая химия. Электрохимия	144	56	14	14	28	0	88	9										X						
	Физические методы исследования	144	56	28	0	28	0	88	11	10										X	X				
	Химическая технология	180	70	28	14	28	0	110	8									X							
	Химическая технология важнейших производств	108	42	28	14	0	0	66	12													X			
	Химические основы биологических процессов	216	84	28	14	42	0	132	11												X				
	Химия элементов	432	168	42	0	126	0	264	2,3			X	X												
	Электрохимические методы исследований	108	42	14	28	0	0	66	13														X		
С.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1296	504	336	168	0	0	792																	

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам														
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них				Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре														
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
С.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	0	264		4,5,7,8				X	X		X	X							
С.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	0	0	0	0	0	0	0																	
С.1.ВЧ.03	Элективы "Профессиональные"	864	336	224	112	0	0	528		4,5,7,8,10,11,13,14				X	X		X	X		X	X		X	X	
С.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	0	0	0	0	0	0	0																	
С.2	Практики	1836	98	0	98	0	0	1738																	
С.2.БЧ	Обязательная часть	1836	98	0	98	0	0	1738																	
	Групповая проектная работа	216	56	0	56	0	0	160	5,6						X	X									
	Научно-исследовательская работа	756	0	0	0	0	0	756	12,13,14													X	X	X	
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	0	80	9										X						
	Ознакомительная химико-технологическая практика	108	14	0	14	0	0	94	9										X						
	Педагогическая практика	216	0	0	0	0	0	216	11												X				
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	0	216	15															X	X
	Производственная практика	216	0	0	0	0	0	216	13													X	X		
С.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	0	324																	
С.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	0	324																	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	0	216	15																X
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	0	108	15																X
Всего экзаменов (по триместрам)											3	4	1	4	2	2	2	3	2	3	3	1	3	1	2
Всего зачетов (по триместрам)											3	3	2	4	4	1	5	5	0	5	2	0	3	1	0