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														
											17	16	8	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							

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														
											17	16	8	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
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									
	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					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента							Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам														
				из них							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс	Самостоят.			количество недель в триместре														
											17	16	8	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
	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																	
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									

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														
											17	16	8	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19
	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
С.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0																	
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