МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Химический факультет Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия специализация Программа широкого профиля квалификация Химик. Преподаватель химии срок обучения 5 лет

План учебного процесса

			Экз.	Зач.	а. Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам																	
Индекс	Наименование учебной			из них						1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15												
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	дисциплины	Трудоемкость	Аулиторн.				Самостоят.					_	олич			-					I	
		- F) \(- e =	тудитори.	Лекции	Практ.	.Лабор				17	18 1										17	18 17
C.1	Дисциплины (модули)	9184	3454	1636	830	988	5730															
С.1.БЧ	Обязательная часть	7240	2698	1132	578	988	4542															
С.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1696	514	222	200	92	1182															
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		X											
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4				X										
	История	144	56	28	28	0	88	1		X												
	Коммуникации в	108	36	0	0	36	72		8							X						
	профессиональной и																					
	академической среде																					
	Культурология	108	42	28	14	0	66		2		X											
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7						X							
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	X												
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	X	X	X		X	X	X						
	Профессиональное и личностное саморазвитие	108	36	12	24	0	72		5				X									
	Системное решение проблем	108	36	24	12	0	72		7						X							
	Социальная психология	108	42	28	14	0	66		5				X									
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5			X	X									
	Философия	144	56	28	28	0	88	4				X										
С.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1080	434	210	140	84	646															
	Информатика	108	42	14	0	28	66		3		2	K										
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		X	X	X										
	Основы биологии и экологии	108	42	28	14	0	66		1	X												
	Физика	324	140	56	28	56	184	2	1	X	X											
	Экономика	108	42	28	14	0	66		5				X									
С.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4464	1750	700	238	812	2714															
	Аналитическая химия	576	252	84	28	140	324	4,6,8	5			X	X	X		X						
	Атмосферная химия и системы	108	28	14	14	0	80	11											X			
	защиты среды обитания																					\perp
	Введение в медицинскую и	108	42	28	14	0	66		13												X	
	фармацевтическую химию																					$\perp \perp$
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		3		2	X										
	Высокомолекулярные соединения	108	42	14	0	28	66	10										X				\perp

	Наименование учебной дисциплины		Объем	Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам																
Индекс					из них			1		1	2	3	4	5 (6	7 8	9	10) 11	12	13	14 15
		Трудоемкость	Аудиторн	Лекции	Практ	Пабор	Самостоят.			количество недель в триместре												
				лекции	практ	Лаоор				17	18	17	17	18 1	7	17 18	3 1	7 17	18	17	17	18 17
	История и методология химии	108	42	28	14	0	66	13													X	
	Коллоидная химия	108	42	14	0	28	66	10										X				
	Координационная химия	108	42	28	0	14	66	10										X				
	Коррозия и защита металлов	108	42	14	0	28	66		10									X				
	Методика преподавания химии	108	42	14	0	28	66	10										X				
	Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	66	7								X						
	Методы контроля объектов окружающей среды	108	42	14	0	28	66		10									X	-			
	Наукоемкая малотоннажная химия	108	42	28	0	14	66		13												X	
	Общая химия	324	126	42	14	70	198	1,2		X	X											
	Органическая химия	504	196	70	14	112	308	5,6,7						X	X .	X						
	Педагогика	108	42	28	14	0	66		4				X									
	Строение и свойства органических соединений	108	42	14	28	0	66	13													X	
	Физико-химические методы исследования	108	42	14	0	28	66		12											X		
	Физическая химия	396	154	70	42	42	242	6,7,9	8					2	X	XX	X	ζ .				
	Физические методы исследования	108	42	14	0	28	66		9								Χ					
	Химическая технология	180	70	28	0	42	110	8								Х						
	Химическая технология важнейших производств	108	42	28	14	0	66	12												X		
	Химические основы биологических процессов	108	42	14	0	28	66	11											X			
	Химия элементов	432	168	42	0	126	264	2,3			X	X										
	Электрохимические методы исследований	108	42	14	28	0	66	13													X	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1944	756	504	252	0	1188															
	Элективы "Общепрофессиональные"	432	168	112	56	0	264		4,5,7,8				X	X		X X					\exists	
	Элективы "Профессиональные"	648	252	168	84	0	396		7,8,10,11,13,14			1				X X		X	X		X	X
	Элективы "Универсальные"	864	336	224	112	0	528		5,6,8,9,11,11,14,					X	X	Х			X			X
	Практики	1620	70	0	70	0	1550															
С.2.БЧ	Обязательная часть	1620	70	0	70	0	1550						T		Τ						T	

		Объем работы студента								ач. Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам														
Индекс								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		Трудоемкость	Аудиторн	Пекции	Практ		Самостоят.			количество недель в триместре														
				лекции						17	18	17	17	18	17	17	18	17	17	18	17	17	18	17
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	11												X				
	Научно-исследовательская работа	648	0	0	0	0	648	14														X	X	
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	10											X					
	Ознакомительная химикотехнологическая практика	108	14	0	14	0	94	9										X						
	Педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	11												X				
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	15															X	X
	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	13													X	X		
C.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	324																	
С.3.БЧ	Обязательная часть	324	0	0	0	0	324																	
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	216	15																X
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	15		3				·							·			X
Всего экзаменов(по триместрам)												1	4	1	3	3	2	1	4	2	1	3	0	2
Всего за	Всего зачетов(по триместрам)												3	8	1	5	6	2	3	3	1	3	3	0