

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

[illegible]

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.				количество недель в триместре														
										17	16	8	17	16	8	17	16	6	17	12	8	17	16	0
С.1	Дисциплины (модули)	8968	3382	1418	822	1142	5586																	
С.1.БЧ	Обязательная часть	7456	2794	1096	668	1030	4662																	
С.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1264	386	144	150	92	878																	
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		2		2.8													
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	88	4					3.5											
	История	144	56	28	28	0	88	1		3.5														
	Коммуникации в профессиональной и академической среде	108	36	0	0	36	72		11										2.1					
	Основы проектной деятельности	108	42	14	28	0	66		7							2.6								
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0							
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	.9										
	Философия	144	84	42	42	0	60	4					5.3											
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	66		8								2.8							
С.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1188	476	238	154	84	712																	
	Информатика	108	42	14	0	28	66		3			6												
	Культурология	108	42	28	14	0	66		2		2.8													
	Математика	432	168	84	84	0	264	1,2,4		3.5	3.7		3.5											
	Основы биологии и экологии	108	42	28	14	0	66		2		2.8													
	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	2.6														
	Физика	324	140	56	28	56	184	2	1	4.4	4.7													
С.1.БЧ.03	Дисциплины - С	5004	1932	714	364	854	3072																	
	Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа	216	84	42	0	42	132	8	6,7						1.6	1.8	1.9							
	Аналитическая химия. Качественный анализ	216	84	28	14	42	132	4					5.3											
	Аналитическая химия. Количественный анализ	324	126	28	28	70	198	5,6						5.6	2.5									
	Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	108	28	14	14	0	80	11												1.6				

	Численные методы и программирование	108	42	14	0	28	66		5					2.8									
С.2	Практики	1836	70	0	70	0	1766																
С.2.БЧ	Обязательная часть	1836	70	0	70	0	1766																
	Групповая проектная работа	108	28	0	28	0	80	10									1.6						
	Научно-исследовательская работа	864	0	0	0	0	864	11,12,13,14										0	0	0	0		
	Научно-исследовательская работа	108	28	0	28	0	80	6						1.6									
	Ознакомительная химико-технологическая практика	108	14	0	14	0	94	9									7						
	Педагогическая практика	216	0	0	0	0	216	11										0					

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.				количество недель в триместре														
										17	16	8	17	16	8	17	16	6	17	12	8	17	16	0
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	15														0	0	
	Производственная практика	216	0	0	0	0	216	13											0	0				
С.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															0	
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	15															0	
С.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0																	
Всего аудиторных часов в неделю:								35	39	20.6	22.8	17.5	21.4	21	15.8	22.2	21	14	19.8	12.3	5.3	17.3	5.3	0
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	1	5	3	2	1	4	2	4	1	1	3	0	2
Всего зачетов(по триместрам)										2	4	2	1	4	1	8	5	0	3	3	0	4	2	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	45.6	49.6	55.8	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	43.2	54	47.3	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	456	892	892	456	1028	920	324	972	756	432	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12	27	24	9	27	21	12	27	21	12

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Химический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия направленность "Программа широкого профиля"

Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 2-5									
		Экз	Зач	Экспертное	Факт	Всего	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СР	Учебный период 1					Учебный период 2				
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Элективы "Универсальные"																				
1	Social Analysis: качественные и количественные данные		8	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					0
2	Английский язык для публичных выступлений		8	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		9	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
4	Культура деловой и научной речи		9	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
5	Литература как ресурс саморазвития		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
6	Политика в современном мире		11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
7	Семья: проблемы будущего		11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		14	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Арктика: климат и погода		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
2	Генетика человека		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
4	Молекулярные основы жизни		8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
5	Химия воды		8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7-14	24	45	1620	630	280	70	280	990	45	280	70	280	990					0

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине

11,14 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины

7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине

Итого к освоению 24 ЗЕ за весь срок реализации ОП