

Утверждаю

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского

**ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский
университет"**

Химический факультет

Форма обучения очная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10928

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



Календарный учебный график

№пел. Курс	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	*	*	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	☐	☐	☐	☐	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×	×				
2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	×	×	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	*	*	A	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	☐	%	%	%	%	%	%	%	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×
3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	*	*	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	☐	☐	☐	☐	%	%	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×		
4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	*	*	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	▲	▲	▲	▲	☐	☐	☐	☐	☐	☐	A	×	☐	☐	☐	☐	A	Φ	Φ	×	×	×	×	×		

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	15	8	17	16	6	17	12	4	17	9	0				
		C.1	Дисциплины (модули)	8968	3354	1474	850			1030	5614																	
C.1.БЧ	Обязательная часть	7456	2766	1082	654	1030	4690																					
C.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1156	316	102	122	92	840																					
	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													3.3						
	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	0										
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1														
	Философия	144	56	28	28	0	88	4				3.5																
C.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1296	518	266	168	84	778																					
	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																	
	Экономика	108	42	28	14	0	66		5				3															
C.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					2.6	3														
	Аналитическая химия. Количественный анализ	324	126	28	28	70	198	5,6					6	2.5														
	Атмосферная химия и системы защиты среды обитания	108	28	14	14	0	80	11														2.5						

	квалификационной работы																							
	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:								36	39	20.6	22.8	17.5	16.5	26.1	15.8	22.2	21	14	19.8	12.3	10.5	17.3	9.3	0
Всего экзаменов(по триместрам)										3	3	1	5	4	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	41.6	69.1	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	748	1036	456	1028	920	324	972	756	432	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	20	28	12	27	24	9	27	21	12	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное 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 3-5										
		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		8-12	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					
2	Английский язык для публичных выступлений		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
4	Культура деловой и научной речи		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
5	Литература как ресурс саморазвития		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
6	Политика в современном мире		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
7	Семья: проблемы будущего		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
8	Современное искусство на перекрестке политики, экономики и технологий		8-12	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					
9	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
10	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-12	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
Элективы "Общепрофессиональные"																					
1	Арктика: климат и погода		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
2	Генетика человека		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
4	Молекулярная основа жизни		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
5	Химия воды		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					
Элективы "Профессиональные"																					
1	Композиционные материалы		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
2	Контроль качества в химической лаборатории		7-14	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14	0	66					
3	Прикладная электрохимия		7-14	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					
4	Анализ объектов окружающей среды		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
5	Основы физико-химического анализа		7-14	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	14	0	66					
6	Молекулярная спектроскопия		7-14	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					
7	Анализ реальных промышленных объектов		7-14	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
Итого: Блок 1 (Дисциплины),			7-14		66							66	420	42	462						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
11,12 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
7,8,10,11,13,14 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
Итого к освоению 42 ЗЕ за весь срок реализации ОП