

Ректор Пермского государственного
национального исследовательского

университета

ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Форма обучения очная

Направление 04.03.02 Химия, физика и механика материалов

направленность (профиль) Программа широкого профиля

степень бакалавр

срок обучения 4 года

Календарный учебный график

№ пед. 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	X	*	*																									A	Ф	Ф	X	X	X	X	X
2											X	X							*	*	A																								A	Ф	Ф	X	X	X	X	X
3																	A	X	*	*																										Ф	Ф	X	X	X	X	X
4																	A	X	*	*																										X	X	X	X	X	X	X

Условные обозначения

теоретическое обучение 	теоретическое обучение и промежуточная аттестация 	каникулы 	производственная практика 	учебная практика 	изучение факультативных дисциплин 	итоговая государственная аттестация 	учебная рассредоточенная практика 	научно-исследовательская работа рассредоточенная 	нерабочие праздничные дни 
---	--	---	--	--	--	--	--	---	--

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	учебная практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно- исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни	Всего
Курс											
1	37 1/7	7 2/7	9 1/7			2				3 1/7	58 5/7
2	29 2/7	3	9			2		7		3 1/7	53 3/7
3	35 1/7	3	8 1/7		2	2				3 1/7	53 3/7
4	15 2/7	2	10	7 6/7			4 2/7		10 6/7	3 1/7	53 3/7
Всего	116 6/7	15 2/7	36 2/7	7 6/7	2	6	4 2/7	7	10 6/7	12 4/7	219

План учебного процесса

[illegible]

	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				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1						
	Философия	144	56	28	28	0	88	4					3.5							
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1404	560	294	182	84	844													
	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										
	Русский язык и деловая коммуникация	108	42	28	14	0	66		5					3						
	Физика	324	140	56	28	56	184	2	1	4.4	4.7									
	Экономика	108	42	28	14	0	66		5					3						
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4464	1736	658	308	770	2728													
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		3			6								
	Высокомолекулярные соединения	144	56	28	0	28	88	10										3.5		
	Инструментальные методы анализа	144	56	14	14	28	88	8	7							1.8	1.9			
	Коллоидная химия	180	70	28	14	28	110	10										4.4		
	Коррозия и защита металлов	108	42	14	0	28	66		10									2.6		
	Кристаллохимия	108	42	14	28	0	66		7							2.6				
	Материалы - прошлое, настоящее и будущее	108	42	28	14	0	66		5					3						
	Методология поиска химической информации	108	42	14	0	28	66	5						3						
	Механика	108	42	28	14	0	66		6						2.5					

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
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	15	8	17	16	6	17	12	0
	Общая химия	324	126	28	14	84	198	1		7.9											
	Органическая химия	576	224	70	56	98	352	4,5,6					4.4	8	2.5						
	Современная аналитическая химия	324	126	42	14	70	198	5	4				2.6	6							
	Сопротивление материалов	108	42	14	28	0	66		10										2.6		
	Термический анализ	108	42	14	0	28	66		10										2.6		
	Физика конденсированного состояния	108	42	28	14	0	66		6						2.5						

	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	108	12													0	
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0															
Всего аудиторных часов в неделю:									28	38	20.6	22.8	17.5	17.3	25.2	15.8	22.2	21	14	22.2	14	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	1	4	3	1	1	4	2	3	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											2	4	2	2	5	2	8	5	0	5	3	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)											51.1	57.5	45.6	43.6	66.7	45.6	57.1	57.5	32.4	54	47.3	54
Общий объем учебной нагрузки (ч.)											920	920	456	784	1000	456	1028	920	324	972	756	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)											24	24	12	21	27	12	27	24	9	27	21	12

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
 Химический факультет
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

04.03.02 Химия, физика и механика материалов направленность "Программа широкого профиля"
 Очная форма обучения

№	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов					Курс 3-4										
		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	Семья: проблемы будущего		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
2	Культура деловой и научной речи		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
3	Английский язык для публичных выступлений		8-11	3	3	108	42	0	42	0	66	3	0	42	0	66					0
4	Человек в природной среде: безопасность, работа, отдых		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
6	Эмоциональный интеллект в профессиональной деятельности		8-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
7	Политика в современном мире		8-11	3	3	108	42	28	0	14	66	3	28	0	14	66					0
	Элективы "Общепрофессиональные"																				
1	Арктика: климат и погода		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
2	Генетика человека		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
3	Введение в геологию и нефтегазоносность Приуралья		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					
4	Молекулярные основы жизни		7-8	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66					0
5	Химия воды		7-8	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	28	0	66					0
	Элективы "Профессиональные"																				0
1	Композиционные материалы		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66					0
2	Координационная химия		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66					0
3	Химические реакции вокруг нас		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66					0
4	Строение вещества		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66					0
5	Численные методы и программирование		7-11	3	3	108	84	28	28	28	66	3	28	28	0	66					0
6	Химия и технология мономеров		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66					0
7	Физико-химия и технология материалов		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66					0
8	Прикладная электрохимия		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	0	28	66					0
9	Анализ объектов окружающей среды		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	28	0	66					0
10	Охрана труда и безопасность химических производств		7-11	3	3	108	42	28	14	0	66	3	28	0	14	66					0
																					0
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7-11	30	66			420	42	462		66	420	42	462						

8, 9 семестры Элективы "Универсальные" выбираются по 1 дисциплине
 11 семестр Элективы "Универсальные" выбираются 2 дисциплины
 7,8 семестры Элективы "Общепрофессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 7,8,10,11 семестры Элективы "Профессиональные" выбираются по 1 дисциплине
 Итого к освоению: 30 ЗЕ за весь срок реализации ОП