





	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				
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	66		5					3							
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		5				.9	1							
	Философия	144	56	28	28	0	88	4					3.5								
	Экономика	108	42	28	14	0	66		5					3							
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	972	392	196	140	56	580														
	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										
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4356	1694	686	504	504	2662														
	Автоматизированные системы управления и средства защиты	108	42	28	14	0	66		10												2.6
	Безопасность жизнедеятельности в ЧС	144	56	28	28	0	88	8													3.7
	Введение в специальность	108	42	28	14	0	66		3			6									
	Детали машин и основы конструирования	108	42	28	14	0	66		10												2.6
	Законодательство в БЖД	108	42	28	14	0	66		9												8.4
	Инженерная графика	108	42	14	0	28	66		8												2.8

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента					Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам													
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них					Самостоят.	количество недель в триместре												
				Лекции	Практ.	Лабор.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
										17	16	8	17	15	6	17	16	6	17	10	0	
	Информационные технологии в управлении БЖД	108	42	28	14	0	66		10													2.6
	Медицина катастроф	108	42	14	0	28	66	7								2.6						
	Надежность технических систем и техногенный риск	108	42	14	28	0	66	10													2.6	
	Начертательная геометрия	108	42	14	28	0	66		5					3								
	Ноксология	108	42	14	28	0	66	7								2.6						
	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	8.4							
	Основы экологического менеджмента и аудита	108	42	14	28	0	66	9													8.4	
	Основы электротехники и промышленной электроники	108	42	28	14	0	66		7							2.6						



	работы																					
	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:									26	40	20.6	22.8	17.5	17.3	25.2	21	22.2	21	14	22.2	16.8	0
Всего экзаменов(по триместрам)											3	3	1	4	2	2	3	3	1	2	0	2
Всего зачетов(по триместрам)											2	4	2	2	6	0	7	5	1	7	4	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**

20.03.01 Техносферная безопасность, направленность "Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств"  
Очная, заочная 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
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
<b>Элективы "Универсальные"</b>																					
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	
<b>Элективы "Общепрофессиональные"</b>																					
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				0	
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	
<b>Элективы "Профессиональные"</b>																					
1	Медико-биологические основы безопасности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
2	Химические реакции вокруг нас		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
3	Экологическая безопасность		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
4	Надзор и контроль в сфере безопасности		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
5	Законодательство в БЖД		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	28	0	28	66				0	
6	Психологическая устойчивость в ЧС		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
7	Техническое обеспечение при ликвидации ЧС		7-11	3	3	108	42	14	28	0	66	3	14	0	28	66				0	
8	Управление техносферной безопасностью		7-11	3	3	108	42	14	0	28	66	3	14	0	28	66				0	
Итого: Блок 1 (Дисциплины), Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7-11		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