МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Химический факультет
Форма обучения заочная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) Безопасность технологических процессов химических и нефтехимических производств
степень бакалавр
срок обучения 4 года 7 мес.

План учебного процесса

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
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре													
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10
Б.1	Дисциплины (модули)	7560	812	350	278	148	36	6748																
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6480	712	290	238	148	36	5768																
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1044	154	60	34	24	36	890																
	Безопасность жизнедеятельности	108	10	6	4	0	0	98		3		X	X											
	Иностранный язык (английский)	144	16	0	0	16	0	128	6						X	X								
	История России	144	58	14	8	0	36	86	3			X	X											
	Основы программирования на Python	108	10	6	0	4	0	98		9								X	X					
	Основы проектной деятельности	72	12	6	6	0	0	60		6					X	X								
	Основы российской государственности	72	8	4	4	0	0	64	2		X	X												
	Современные технологии анализа данных	108	10	6	0	4	0	98		9								X	X					
	Физическая культура	72	4	4	0	0	0	68		6					X	X								
	Философия	108	16	8	8	0	0	92	9									X	X					
	Финансовая грамотность	108	10	6	4	0	0	98		9								X	X					
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1152	110	60	28	22	0	1042																
	Информатика	108	12	8	0	4	0	96		3		X	X											
	Математика	288	28	14	14	0	0	260	3	2	X	X	X											
	Общая химия	324	28	12	6	10	0	296	2		X	X												

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
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре													
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10
	Основы биологии и экологии	108	12	8	4	0	0	96		3		X	X											
	Правоведение	108	10	6	4	0	0	98		2	X	X												
	Физика	216	20	12	0	8	0	196	3	2	X	X	X											
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	4284	448	170	176	102	0	3836																
	Автоматизированные системы управления и средства защиты	108	10	4	6	0	0	98		11										X	X			
	Аналитическая химия	324	44	12	24	8	0	280	8	6					X	X	X	X						
	Безопасность жизнедеятельности в ЧС	108	10	4	6	0	0	98		6						X								
	Введение в специальность	108	10	6	4	0	0	98		3		X	X											
	Законодательство в БЖД	108	12	6	6	0	0	96		11										X	X			
	Инженерная графика	108	12	4	0	8	0	96		6					X	X								
	Информационные технологии в управлении БЖД	108	12	6	6	0	0	96		11										X	X			
	Коммуникации в профессиональной и академической среде	108	16	0	0	16	0	92		11											X			
	Коррозия и защита металлов	108	12	6	0	6	0	96		11										X	X			
	Медицина катастроф	108	12	4	8	0	0	96	11											X	X			
	Надежность технических систем и техногенный риск	108	10	4	6	0	0	98	11												X			
	Надзор и контроль в сфере безопасности	108	10	4	6	0	0	98		10										X				
	Нефтехимия	144	14	8	6	0	0	130	8							X		X						
	Ноксология	108	12	8	4	0	0	96	11											X	X			
	Органическая химия	612	46	12	10	24	0	566	6,8						X	X	X	X						
	Основы экологического менеджмента и аудита	108	12	4	8	0	0	96		13											X	X	X	
	Основы электротехники и промышленной электроники	108	14	8	6	0	0	94		8								X						
	Охрана труда и безопасность химических производств	108	10	4	6	0	0	98		8						X	X	X						
	Пожарная безопасность	108	10	4	6	0	0	98	8									X						
	Проектная и исполнительная документация в техносферной безопасности	108	10	4	6	0	0	98		10									X	X				
	Промышленная безопасность	108	10	4	6	0	0	98		10										X	X			

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
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре													
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10
	Процессы и аппараты химической технологии	108	12	6	6	0	0	96	13												X	X	X	
	Специальная оценка условий труда	108	10	4	6	0	0	98		11											X			
	Теория горения и взрыва	108	8	4	4	0	0	100		9								X	X					
	Теория механизмов и машин	108	10	4	6	0	0	98		11											X			
	Физическая и коллоидная химия	108	12	4	4	4	0	96		6					X	X								
	Химическая технология	180	30	8	14	8	0	150	10										X	X				
	Химия элементов	432	48	20	0	28	0	384	3,5			X	X	X	X									
	Электробезопасность	108	10	4	6	0	0	98	11											X	X			
Б.1.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	100	60	40	0	0	980																
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	40	24	16	0	0	392																
	Электив "Универсальный-1"	108	10	6	4	0	0	98		6					X	X								
	Электив "Универсальный-2"	108	10	6	4	0	0	98		6					X	X								
	Электив "Универсальный-3"	108	10	6	4	0	0	98		9								X	X					
	Электив "Универсальный-4"	108	10	6	4	0	0	98		9								X	X					
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	0	0	0	0	0	0	0																
Б.1.ВЧ.03	Элективы "Профессиональные"	648	60	36	24	0	0	588																
	Электив "Профессиональный-1"	108	10	6	4	0	0	98		6					X	X								
	Электив "Профессиональный-2"	108	10	6	4	0	0	98		6					X	X								
	Электив "Профессиональный-3"	108	10	6	4	0	0	98		9								X	X					
	Электив "Профессиональный-4"	108	10	6	4	0	0	98		9								X	X					
	Электив "Профессиональный-5"	108	10	6	4	0	0	98		13											X	X	X	
	Электив "Профессиональный-6"	108	10	6	4	0	0	98		13											X	X	X	
Б.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	0	0	0	0	0	0	0																
Б.2	Практики	756	0	0	0	0	0	756																
Б.2.БЧ	Обязательная часть	756	0	0	0	0	0	756																
	Групповая проектная работа	216	0	0	0	0	0	216	5						X									
	Научно-исследовательская работа	108	0	0	0	0	0	108	11												X			
	Ознакомительная химико-технологическая практика	108	0	0	0	0	0	108	9										X					
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	0	216	14															X

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
				Лекции	Практ.	Лабор.	текущ конс				количество недель в триместре													
											23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10	19	23	10
	Производственная практика	108	0	0	0	0	0	108	9										X					
Б.2.ВЧ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0	0																
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	0	324																
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	0	216	14															X
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	0	108	14															X
Б.4	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0																
Всего экзаменов(по триместрам)											0	2	4	0	1	2	0	4	1	1	4	0	1	2
Всего зачетов(по триместрам)											0	3	4	0	0	10	0	2	8	3	7	0	3	0