

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																									
Базовая часть																									
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6	4								16	Истории и политологии
+	Б1.Б.02	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.03	Математика	13	2				14	14	504	504	193	192	239.8	71.2	5	4	5						8	Высшей математики
+	Б1.Б.04	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	71.6			1				1				20	Физического воспитания
+	Б1.Б.06	Правоведение		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2								51	Гражданского, авторского и экологического права
+	Б1.Б.07	Начертательная геометрия			1			3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.08	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	112.6	112	139.8	35.6	4	4							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.09	Философия	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4							17	Философии
+	Б1.Б.10	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							1	Органической химии
+	Б1.Б.11	Инженерная графика			2	2		4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.12	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6						2	Физики
+	Б1.Б.13	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						13	Механики
+	Б1.Б.14	Основы маркетинга и менеджмента		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						49	Экономической теории
+	Б1.Б.15	Экология		3				3	3	108	108	32.2	32	75.8				3						57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.Б.16	Инженерная психология		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						58	Социологии
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	56.4	56	52	35.6				4					43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.18	Теория вероятности и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						8	Высшей математики
+	Б1.Б.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						5	Аналитической химии
+	Б1.Б.20	Основы экономики и управления производством	5					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6				3					49	Экономической теории
+	Б1.Б.21	Общая химическая технология	7					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6						6			10	Общей химической технологии
									100	100	3600	3600	1431.4	1423.6	1741.4	427.2	29	28	22	11	3	1	6		
Вариативная часть																									
+	Б1.В.01	Органическая химия и проблемы безопасности технологических процессов и производств	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6			5						1	Органической химии
+	Б1.В.02	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						1	Органической химии
+	Б1.В.03	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Физическая химия основных процессов технологических производств	4		5			9	9	324	324	128.6	128	159.8	35.6				5	4				3	Физической химии
+	Б1.В.05	Лабораторные работы по физической химии основных процессов технологических производств			45			4	4	144	144	64.4	64	79.6				2	2					3	Физической химии
+	Б1.В.06	Проектирование деталей машин и аппаратов в безопасности технологических процессов и производств				4		2	2	72	72	18	18	54					2					13	Механики
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	5					5	4	144	144	64.4	64	44	35.6				4					43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.08	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.09	Теплофизика			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					43	Техносферной безопасности

+	Б1.В.11	Процессы и аппараты химической технологии	56				10	10	360	360	128.8	128	160	71.2					5	5			11	Процессы и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			11	Процессы и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.13	Теория горения и взрыва	6				4	4	144	144	64.4	64	44	35.6						4			43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.14	Электротехника и промышленная электроника	6				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6						4			11	Процессы и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.15	Надежность технических систем и техногенный риск		6		6	3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.16	Специальная оценка условий труда	7			7	4	4	144	144	48.4	48	60	35.6							4		43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.17	Моделирование химико-технологических процессов для безопасности технологических процессов и производств		7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.18	Материаловедение для технологических процессов и производств		7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.19	Производственная безопасность в химической промышленности	7			8	7	7	252	252	98.4	98	118	35.6							5	2	43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.20	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											20	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01			4		3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика для безопасности технологических процессов и производств			4		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		55	Информатики и компьютерного проектирования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика в техносферной безопасности			4		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		8	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02			5		3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ Техногенного риска			5		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ноксология			5		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	6				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Производственная санитария и гигиена труда			6		5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5		43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.03.02	Вредные вещества и защита от их воздействия			6		5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5		43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			6		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии и методы проектирования в сфере безопасности			6		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в техносферной безопасности			6		3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05			7		4	4	144	144	48.2	48	95.8									4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая безопасность химических предприятий			7		4	4	144	144	48.2	48	95.8									4	43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология			7		4	4	144	144	48.2	48	95.8									4	43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06			7		2	2	72	72	32.2	32	39.8									2		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы и средства снижения пожарной опасности горючих материалов			7		2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.06.02	Безопасность экзотермических процессов			7		2	2	72	72	32.2	32	39.8									2	43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07			7		3	3	108	108	48.2	48	59.8									3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях и гражданская защита			7		3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	43	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного характера			7		3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08			8		4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы управления технологическими процессами			8		4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	10	Общей химической технологии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Автоматизация обеспечения безопасности технологических процессов и производств			8		4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	10	Общей химической технологии
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			8		3	3	108	108	32.4	32	40	35.6								3		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы экономики безопасности труда			8		3	3	108	108	32.4	32	40	35.6								3	43	Техносферной безопасности

-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономические аспекты техносферной безопасности	8					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6							3	43	Техносферной безопасности		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			8			6	6	216	216	100.2	100	115.8								6				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Исследования пожаровзрывоопасности веществ и материалов			8			6	6	216	216	100.2	100	115.8								6	43	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Физико-химические исследования вредных и опасных веществ			8			6	6	216	216	100.2	100	115.8								6	43	Техносферной безопасности		
-	Б1.В.ДВ.10.03	Исследования комплексной безопасности человека в техносфере			8			6	6	216	216	100.2	100	115.8								6	43	Техносферной безопасности		
								116	116	4504	4504	1992.8	1984	2048.4	462.8				7	17	27	26	24	15		
								216	216	8104	8104	3424.2	3407.6	3789.8	890	29	28	29	28	30	27	30	15			
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108			108									3	43	Техносферной безопасности	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			6	6	216	216	0.4		215.6								3	3	43	Техносферной безопасности	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа			8			3	3	108	108	72.2	72	35.8									3	43	Техносферной безопасности	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			6	6	216	216	0.2		215.8									6	43	Техносферной безопасности	
								18	18	648	648	72.8	72	575.2							3	3	3	9		
								18	18	648	648	72.8	72	575.2							3	3	3	9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216									6	43	Техносферной безопасности	
								6	6	216	216			216									6			
								6	6	216	216			216									6			
ФТД.Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	Введение в математику			1			2	2	72	72	36.2	36	35.8									2	8	Высшей математики	
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8									1	43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.03	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6									2	2	9	Иностранных языков
								7	7	252	252	116.8	116	135.2							3	2	2			
								7	7	252	252	116.8	116	135.2							3	2	2			