

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3			17	Философии
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	1			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6	4				9	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем	3			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6			5		44	Кибернетики химико-технологических процессов
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики	2			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4			8	Высшей математики
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в образовании		2		4	4	144	144	51.2	51	92.8			4			46	Информационных компьютерных технологий
						20	20	720	720	239.8	238	337.8	142.4	4	11	5			
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Инженерное творчество и инновационный менеджмент в химии и химической технологии	1			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				44	Кибернетики химико-технологических процессов
+	Б1.В.02	Компьютерно-интегрированные ресурсосберегающие системы управления химическими предприятиями	3			6	6	216	216	68.4	68	112	35.6			6		45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
+	Б1.В.03	Методы оптимизации энерго- и ресурсосберегающих химико-технологических систем			2	4	4	144	144	68.2	68	75.8			4			55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.04	Теория эксперимента		1		4	4	144	144	51.2	51	92.8		4				44	Кибернетики химико-технологических процессов
+	Б1.В.05	Системный анализ многоменклатурных химических производств		3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		44	Кибернетики химико-технологических процессов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2	3	3	108	108	51.2	51	56.8			3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы нелинейной динамики в химии и химической технологии			2	3	3	108	108	51.2	51	56.8				3		44	Кибернетики химико-технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экспертные системы в химии и химической технологии			2	3	3	108	108	51.2	51	56.8				3		45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1	4	4	144	144	68.2	68	75.8			4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Хемометрика			1	4	4	144	144	68.2	68	75.8			4			44	Кибернетики химико-технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные системы проектирования и управления химическими производствами			1	4	4	144	144	68.2	68	75.8			4			45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			6	6	216	216	85.4	85	95	35.6			6			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Объектно-ориентированное программирование	3			6	6	216	216	85.4	85	95	35.6			6		44	Кибернетики химико-технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта в управлении химическими производствами	3			6	6	216	216	85.4	85	95	35.6			6		45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6	5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные системы моделирования для решения задач химической технологии	1			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6	5				44	Кибернетики химико-технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети и распределенные базы данных: методы создания и использование в химической технологии	1			5	5	180	180	68.4	68	76	35.6	5				45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
						40	40	1440	1440	563.6	561	734	142.4	17	7	16			
						60	60	2160	2160	803.4	799	1071.8	284.8	21	18	21			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																			
Вариативная часть																			
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	6	6	216	216	0.2		215.8			6				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123	36	36	1296	1296	613	612	647.4	35.6	9	6	9	12		

+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			4	6	6	216	216	0.2		215.8					6			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216	0.2		215.8					6			
						54	54	1944	1944	613.6	612	1294.8	35.6	9	12	9	24			
						54	54	1944	1944	613.6	612	1294.8	35.6	9	12	9	24			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216					6			
						6	6	216	216			216					6			
						6	6	216	216			216					6			
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				58	Социологии	
						4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2					
						4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2					