

-	-	-	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	Сем. 1		Сем. 2		Код	Наименование	
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2			4	4	144	144	34.4	34	74	35.6		4			17	Философии	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.03	Компьютерное моделирование технологических и природных систем	2			5	5	180	180	85.4	85	59	35.6		5			55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики	2			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3			8	Высшей математики	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в научных исследованиях		1		4	4	144	144	68.2	68	75.8		4				55	Информатики и компьютерного проектирования	
						18	18	648	648	256.6	255	284.6	106.8	6	12					
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Организация и управление высокотехнологичными программами и проектами	2			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.02	Теоретические основы процессов массообмена	1			4	4	144	144	85.4	85	23	35.6	4				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.03	Гетерогенный катализ и промышленные каталитические процессы	1			3	3	108	108	51.4	51	21	35.6	3				10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.04	Техническое регулирование	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.05	Автоматизированное управление химико-технологическими системами			2	3	3	108	108	51.2	51	56.8			3			10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.06	Коммерциализация инновационных технологий			1	2	2	72	72	51.2	51	20.8		2				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.07	Логистика ресурсоэнергосбережения			1	2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				54	Логистики и экономической информатики	
+	Б1.В.08	Элементы экономического анализа в химической инженерии			2	3	3	108	108	51.2	51	56.8			3			49	Экономической теории	
+	Б1.В.09	Правовые и конфликтологические основы бизнеса		1		3	3	108	108	51.2	51	56.8		3				58	Социологии	
+	Б1.В.10	Методы оптимизация энергоресурсоэффективности химико-технологических систем		3		2	2	72	72	51.2	51	20.8				2		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	5	180	180	85.4	85	59	35.6			5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мембранные процессы разделения в промышленности	3			5	5	180	180	85.4	85	59	35.6			5		15	Мембранной технологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологические расчёты в САПР при инжиниринге энерго- и ресурсосбережения в химической технологии	3			5	5	180	180	85.4	85	59	35.6			5		55	Информатики и компьютерного проектирования	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Современные сорбционно-каталитические процессы	3			5	5	180	180	85.4	85	59	35.6			5		10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6			4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сорбционные процессы	3			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6			4		15	Мембранной технологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Графические системы САПР при инжиниринге энерго- и ресурсосбережения в химической технологии	3			4	4	144	144	68.4	68	40	35.6			4		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6			4				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химия и технология разделения смесей	3			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6			4		11	Процессов и аппаратов химической технологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация технологического проектирования при инжиниринге энерго- и ресурсосбережения в химической технологии	3			4	4	144	144	51.4	51	57	35.6			4		55	Информатики и компьютерного проектирования	
						42	42	1512	1512	718	714	544.8	249.2	17	10	15				
						60	60	2160	2160	974.6	969	829.4	356	23	22	15				
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			1	6	6	216	216	102	102	114		6				
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР			234	39	39	1404	1404	765	765	639			6	16	17	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2	3	3	108	108	34	34	74			3			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	108	108			108					3	
								51	51	1836	1836	901	901	935	6	9	16	20
								51	51	1836	1836	901	901	935	6	9	16	20
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				9	9	324	324			324					9	
								9	9	324	324			324			9	
								9	9	324	324			324			9	
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		4		
								4	4	144	144	68.4	68	75.6		4		