

-	-	-	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	2	1		5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6	2	3			9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.03	Компьютерное моделирование технологических систем	2			4	4	144	144	80.4	80	28	35.6		4			55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики			2	3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			8	Высшей математики	
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в научных исследованиях		1		4	4	144	144	69.2	69	74.8		4				55	Информатики и компьютерного проектирования	
						19	19	684	684	286.8	285	290.4	106.8	6	13					
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Экономические основы проектирования		2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			49	Экономической теории	
+	Б1.В.02	Современные проблемы стандартизации			2	3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.03	Гальванотехника и обработка поверхности	1			4	4	144	144	52.4	52	56	35.6	4				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.04	Технологическое проектирование производств обработки поверхностей	1			3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.05	Проектирование оборудования производств обработки поверхностей			2	3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.06	Разработка проекта производства обработки поверхностей			3	3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.07	Технология лакокрасочных покрытий			2	2	2	72	72	18.2	18	53.8			2			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.08	Управление интеллектуальной собственностью в проектировании		1		2	2	72	72	18.2	18	53.8		2				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.09	Графические системы САПР	3			4	4	144	144	69.4	69	39	35.6			4		55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.В.10	Структурный анализ ресурсов проектирования химико-технологических систем			3	2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1			3	3	108	108	52.4	52	20	35.6	3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Коммерциализация энерго- и ресурсосберегающих технологий	1			3	3	108	108	52.4	52	20	35.6	3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами в химической технологии	1			3	3	108	108	52.4	52	20	35.6	3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6			5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6			5		11	Процессов и аппаратов химической технологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	3			5	5	180	180	51.4	51	93	35.6			5		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			5	5	180	180	52.4	52	92	35.6			5				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование установок водоподготовки и очистки сточных вод	3			5	5	180	180	52.4	52	92	35.6			5		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Коррозионный мониторинг оборудования	3			5	5	180	180	52.4	52	92	35.6			5		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
						41	41	1476	1476	519.8	516	742.6	213.6	12	10	19				
						60	60	2160	2160	806.6	801	1033	320.4	18	23	19				
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	4	4	144	144	108.2	108	35.8		4				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	

+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)			2	3	3	108	108	0.2		107.8			3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии		
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: НИР			1234	38	38	1368	1368	960.8	960	407.2		7	5	9	17	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	324	324	0.2		323.8					9	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
					54	54	1944	1944	1069.4	1068	874.6		11	8	9	26				
					54	54	1944	1944	1069.4	1068	874.6		11	8	9	26				
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	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
					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						