

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)							80	80	2560	2560	1034	1034	1206	320		26	22	20	12		
Обязательная часть							43	43	1376	1376	551	551	665	160		18	13	3	9		
+	Б1.О.01	Гуманитарный блок	12	112			14	14	448	448	170	170	214	64	8	6					
+	Б1.О.01.01	Стратегии развития культур и цивилизаций	1				3	3	96	96	34	34	30	32	3				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Психология и педагогика управления		1			3	3	96	96	34	34	62		3				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	1			5	5	160	160	68	68	60	32	2	3			5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.04	Управление инновационными проектами		2			3	3	96	96	34	34	62			3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02	Профессиональный блок	124	1123	4	4	29	29	928	928	381	381	451	96	10	7	3	9			
+	Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				4	4	128	128	51	51	45	32	4				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.02	Математические методы в инженерии		1			3	3	96	96	34	34	62		3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.03	Свойства и технологические показатели антикоррозионных материалов		1			3	3	96	96	34	34	62		3				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии в машиностроении	2				4	4	128	128	51	51	45	32		4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.05	Защита интеллектуальной собственности		2			3	3	96	96	34	34	62			3			6	КШИ (Конструирования швейных изделий)	
+	Б1.О.02.06	Экспертиза и управление качеством технологических процессов		3			3	3	96	96	45	45	51				3		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02.07	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении			4		3	3	96	96	60	60	36					3	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.08	Проектирование технологических процессов	4			4	6	6	192	192	72	72	88	32				6	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1184	1184	483	483	541	160		8	9	17	3		
+	Б1.В.01	Профессиональный блок 2	12333	11	24		31	31	992	992	402	402	430	160	8	6	14	3			
+	Б1.В.01.01	Современные антикоррозионные материалы	1				4	4	128	128	51	51	45	32	4				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.02	Методы исследования коррозионных процессов оборудования и сооружений	2	1			5	5	160	160	68	68	60	32	2	3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.03	Физико-химические основы коррозии		1	2		5	5	160	160	85	85	75		2	3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.04	Диагностика коррозионного состояния оборудования и сооружений	3				5	5	160	160	45	45	83	32			5		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.05	Методы защиты от коррозии оборудования и сооружений	3				5	5	160	160	60	60	68	32			5		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.06	Проектирование и организация эргономичных и безопасных рабочих мест	3				4	4	128	128	45	45	51	32			4		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.07	Противокоррозионные системы защитных покрытий			4		3	3	96	96	48	48	48					3	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2		3	3	96	96	51	51	45			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг процессов коррозии			2		3	3	96	96	51	51	45			3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные композитные материалы			2		3	3	96	96	51	51	45			3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3		3	3	96	96	30	30	66				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и прогнозирование процессов коррозии			3		3	3	96	96	30	30	66				3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов			3		3	3	96	96	30	30	66				3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
Блок 2. Практика							31	31	992	992	203		789		992	4	8	8	11			
Обязательная часть							27	27	864	864	171		693		864	4	8	4	11			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1234		17	17	544	544	136		408		544	4	4	4	5	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2		4	4	128	128	32		96		128		4			8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	6	192	192	3		189		192				6	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	128	128	32		96		128			4				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (экспериментально-исследовательская)			3		4	4	128	128	32		96		128			4		8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	288	288	22		266							9		
Обязательная часть							9	9	288	288	22		266								9	
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	288	288	22		266							9	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
ФТД. Факультативные дисциплины							1	1	32	32	12	12	20							1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							1	1	32	32	12	12	20							1		
+	ФТД.В.01	Управление результатами научно-исследовательской работы		4			1	1	32	32	12	12	20						1	8	ЕНИТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01	Гуманитарный блок	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-14
Б1.О.01.01	Стратегии развития культур и цивилизаций	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Психология и педагогика управления	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-14
Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Управление инновационными проектами	УК-2; ОПК-8
Б1.О.02	Профессиональный блок	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.02.02	Математические методы в инженерии	ОПК-5; ОПК-13
Б1.О.02.03	Свойства и технологические показатели антикоррозионных материалов	ОПК-11
Б1.О.02.04	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-6
Б1.О.02.05	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-3
Б1.О.02.06	Экспертиза и управление качеством технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.07	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.02.08	Проектирование технологических процессов	ОПК-9; ОПК-13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Профессиональный блок 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.01	Современные антикоррозионные материалы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.02	Методы исследования коррозионных процессов оборудования и сооружений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Физико-химические основы коррозии	ПК-3
Б1.В.01.04	Диагностика коррозионного состояния оборудования и сооружений	ПК-4
Б1.В.01.05	Методы защиты от коррозии оборудования и сооружений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.06	Проектирование и организация эргономичных и безопасных рабочих мест	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Противокоррозионные системы защитных покрытий	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг процессов коррозии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные композитные материалы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и прогнозирование процессов коррозии	ПК-4; ПК-5

	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-12
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (экспериментально-исследовательская)	УК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
	ФТД.В.01	Управление результатами научно-исследовательской работы	УК-1; УК-6