

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт химии и биологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

04.04.01

04.04.01 Химия

Программа магистратуры: Электрохимия
Кафедра: Неорганической и физической химии
Факультет: Институт химии и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 655 от 13.07.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМПЛЕКСНОГО КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УОП

Начальник ООУП ВО

Директор

Зав.кафедрой

Руководитель программы



И.о. первого
проректора
проректор по УР

В.Н. Лесев

 / П.К. Коротков/
 / Н.С. Реуцкая/
 / Р.Ч. Бажева/
 / Х.Б. Кушов/
 / Х.Б. Кушов/

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							63	63		2268	2268	734	1237	297
Обязательная часть							18	18		648	648	221	328	99
+	Б1.О.01	Управление проектами в профессиональной деятельности		1			3	3	36	108	108	34	65	9
+	Б1.О.02	Философские проблемы химии	1				4	4	36	144	144	51	66	27
+	Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	2	1		2	7	7	36	252	252	102	114	36
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	2				4	4	36	144	144	34	83	27
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	45		1620	1620	513	909	198
+	Б1.В.01	Электрохимия электролитов	1				5	5	36	180	180	68	85	27
+	Б1.В.02	Принципы конструирования и работы электрохимического оборудования		2			4	4	36	144	144	51	84	9
+	Б1.В.03	Теория двойного электрического слоя		2			3	3	36	108	108	34	65	9
+	Б1.В.04	Высокотемпературная электрохимия	3				5	5	36	180	180	48	105	27
+	Б1.В.05	Кинетика электродных процессов	2				4	4	36	144	144	34	83	27
+	Б1.В.06	Электрохимическая энергетика		2			4	4		144	144	51	84	9
+	Б1.В.07	Методы исследования электрохимических реакций	3				4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				4	4		144	144	51	84	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрохимическая термодинамика	1				4	4	36	144	144	51	84	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электрохимические системы	1				4	4	36	144	144	51	84	9
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3	3	3		108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимия полупроводников		3		3	3	3	36	108	108	32	67	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Электрорекристаллизация из водных и неводных электролитов		3		3	3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			3	3		108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.03.01	Механизм элементарного акта		3			3	3	36	108	108	32	67	9
-	Б1.В.ДВ.03.02	Ионные жидкости		3			3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3				3	3		108	108	32	49	27
+	Б1.В.ДВ.04.01	Педагогика и психология высшей школы	3				3	3	36	108	108	32	49	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Многоуровневая система химического образования	3				3	3	36	108	108	32	49	27
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3		108	108	32	67	9
+	Б1.В.ДВ.05.01	Электрохимический синтез неорганических соединений		3			3	3	36	108	108	32	67	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия органических соединений		3			3	3	36	108	108	32	67	9
Блок 2.Практика							48	48		1728	1728	420	1254	54
Обязательная часть							24	24		864	864	404	424	36
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		123			21	21	36	756	756	400	329	27
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	4	95	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	16	830	18
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4		15	15	36	540	540	4	527	9
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	12	303	9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4	266	54
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	2	79	27
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4				6	6	36	216	216	2	187	27

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия (Электрохимия),ОФО, 1г..plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Электрохимия, год начала подготовки 2022

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
19	684	119	17	119			348	81	23	828	102	34	119			465	108	21	756	96	48	80			424	108									
10	360	68		68			179	45	8	288	34		51			149	54																		
3	108			34			65	9																											
4	144	34		17			66	27																											
3	108	34		17			48	9	4	144	17		34			66	27																		
									4	144	17		17			83	27																		
9	324	51	17	51			169	36	15	540	68	34	68			316	54	21	756	96	48	80			424	108									
5	180	17	17	34			85	27																											
									4	144	17		34			84	9																		
									3	108	17		17			65	9																		
																		5	180	16	16	16			105	27									
									4	144	17		17			83	27																		
									4	144	17	34				84	9																		
																		4	144	16	16	16			69	27									
4	144	34		17			84	9																											
4	144	34		17			84	9																											
4	144	34		17			84	9																											
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16		16			67	9									
																		3	108	16	16				67	9									
																		3	108	16	16				67	9									
9	324			102	34		179	9	9	324			102	38		166	18	6	216			96	32		79	9	24	864				16		830	18
9	324			102	34		179	9	9	324			102	38		166	18	6	216			96	32		79	9									
9	324			102	34		179	9	6	216			102	34		71	9	6	216			96	32		79	9									
									3	108				4		95	9																		
																											24	864				16		830	18
																										15	540				4		527	9	
																										9	324				12		303	9	
																										9	324					4	266	54	
																										3	108					2	79	27	
																										6	216						2	187	27

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
58	Неорганической и физической химии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
44	Философии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
58	Неорганической и физической химии	УК-1.1; УК-2.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-1.3; УК-2.3
59	Органической химии и высокомолекулярных соединений	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПК-3.3; ПК-2.3
58	Неорганической и физической химии	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ОПК-2.1; ПКС-3.1; ПК-3.3; ПК-2.3
		ОПК-3.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ОПК-3.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПК-3.3
		ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
		ПКС-3.1; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-3.1; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-3.1; ПК-3.3
		ПКС-1.1; ПК-1.2
116	Институт педагогики, психологии и	ПКС-1.1; ПК-1.2
58	Неорганической и физической химии	ПКС-1.1; ПК-1.2
		ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-1.3
58	Неорганической и физической химии	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-1.1; ПК-1.2
58	Неорганической и физической химии	ПКС-3.1; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
58	Неорганической и физической химии	УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; УК-4.1; УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-2.2; УК-6.2; ОПК-1.2; УК-5.2; УК-1.3; ОПК-1.3; УК-2.3; УК-4.3; УК-5.3; ОПК-3.3; УК-3.3; УК-6.3

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия (Электрохимия),ОФО, 1г..plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Электрохимия, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6		216	216	66	132	18
+	ФТД.01	Водородная энергетика		2			3	3	36	108	108	34	65	9
+	ФТД.02	Биоэлектрохимия		3			3	3	36	108	108	32	67	9

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия (Электрохимия),ОФО, 1г..plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Электрохимия, год начала подготовки 2022

Курс 1																Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРВП	КРГ	СР	Конт роль
									3	108	17		17			65	9	3	108	16		16			67	9									
									3	108	17		17			65	9																		
																		3	108	16		16			67	9									

План Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия (Электрохимия),ОФО, 1г..plx', код направления 04.04.01, программа магистратуры : Электрохимия, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
58	Неорганической и физической химии	УК-2.1; ПКС-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.3
58	Неорганической и физической химии	УК-3.1; ПКС-2.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2.1; УК-4.1; УК-2.1; ОПК-1.1; УК-6.1; ОПК-4.1; УК-3.1; УК-1.1; ОПК-3.1; ПКС-2.1; ПКС-3.1; УК-5.1; ПКС-1.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-5.2; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-2.2; ПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; УК-4.2; УК-5.3; УК-4.3; УК-1.3; ПК-3.3; ОПК-3.3; ПК-2.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-6.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-5.1; УК-2.1; УК-1.1; УК-3.1; ОПК-3.1; УК-4.1; УК-6.1; УК-5.2; УК-4.2; УК-1.2; УК-2.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-3.2; УК-4.3; УК-5.3; ОПК-3.3; УК-3.3; УК-2.3; УК-6.3; УК-1.3
Б1.О.01	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Философские проблемы химии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Актуальные задачи современной химии	УК-1.1; УК-2.1; УК-1.2; УК-2.2; УК-1.3; УК-2.3
Б1.О.04	Компьютерные технологии в науке и образовании	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; УК-3.2; УК-6.2; ОПК-3.2; УК-3.3; УК-6.3; ОПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1.1; ПКС-1.1; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3; ПК-2.3; ОПК-3.3
Б1.В.01	Электрохимия электролитов	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.02	Принципы конструирования и работы электрохимического оборудования	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.03	Теория двойного электрического слоя	ПКС-2.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.04	Высокотемпературная электрохимия	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПКС-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.05	Кинетика электродных процессов	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.06	Электрохимическая энергетика	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.07	Методы исследования электрохимических реакций	ПКС-2.1; ОПК-2.1; ПКС-3.1; ПК-3.3; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Электрохимическая термодинамика	ОПК-3.1; ПКС-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	Электрохимические системы	ОПК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ПКС-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимия полупроводников	ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Электрокристаллизация из водных и неводных электролитов	ПКС-3.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПКС-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Механизм элементарного акта	ПКС-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Ионные жидкости	ПКС-3.1; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПКС-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Педагогика и психология высшей школы	ПКС-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Многоуровневая система химического образования	ПКС-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Электрохимический синтез неорганических соединений	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Электрохимия органических соединений	ПКС-2.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б2	Практика	ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ПКС-3.1; ПКС-1.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ОПК-3.3; ПК-3.3; ОПК-1.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-3.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-2.2; ОПК-1.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '04.04.01 Химия (Электрохимия),ОФО, 1г..plx', код направления 04.04.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-3.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКС-1.1; ПКС-3.1; ПК-1.2; ПК-3.3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПКС-1.1; ПК-1.2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПКС-3.1; ПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-5.1; ПКС-2.1; УК-6.1; УК-3.1; УК-2.1; ПКС-3.1; УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-4.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-2.2; УК-1.2; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ПК-3.3; ПК-2.3; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-3.3; УК-5.3; УК-2.3; УК-3.3; УК-4.3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПКС-2.1; ПКС-3.1; ПК-2.3; ПК-3.3
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; УК-4.1; УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; УК-4.2; УК-3.2; УК-1.2; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-2.2; УК-6.2; ОПК-1.2; УК-5.2; УК-1.3; ОПК-1.3; УК-2.3; УК-4.3; УК-5.3; ОПК-3.3; УК-3.3; УК-6.3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-2.1; ПКС-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-2.3; ПК-2.3; УК-3.3
ФТД.01	Водородная энергетика	УК-2.1; ПКС-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.3
ФТД.02	Биоэлектрохимия	УК-3.1; ПКС-2.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.3

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				99	126	63	28	35	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	29%	71%	35.5%	51	63	42	19	23	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					18	18	10	8			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	24	9	15	21	21	
Б2	Практика	50%	50%	0%	36	48	18	9	9	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть					24	18	9	9	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				24		24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				6	6	3		3	3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58	-	54	60.4	-	59.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				62.2	-	41.6	68.8	-	84	
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22.7	-	23	20	-	22	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				734	-	255	255	-	224	
		Блок Б2				420	-	136	140	-	128	16
		Блок Б3				4	-			-		4
		Блок ФТД				66	-		34	-	32	
		Итого по всем блокам				1224	-	391	429	-	384	20
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2		2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.19%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					32.36%						