

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Профиль: Фундаментальная химия

Химия

Квалификация: Бакалавры
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

№ 671 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
23	ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ И ЦЕЛЛЮЗНО-БУМАЖНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, МЕБЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
24	АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Д.В. Колодин/

И.о. зам.директора по УВР Школы
естественных наук

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ А.А. Капустина/



Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
III																*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV																*		Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	13	30	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)									
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	208									

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.			Итого акад. часов										Курс 1																																			
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РРР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Семестр 1						Семестр 2																														
																				Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль																
Блок 1. Дисциплины (модули)																	219	219					219	219		8212	8212	4968	2065	1179	1408		2	28	1008	182	48	198	20	230	82		272	126	29	1116	202	94	230	20	252	90	2		288	144
Обязательная часть																	171	171					171	171		6156	6156	3596	1615	945	1250		2	28	1008	182	48	198	20	230	82		272	126	29	1044	202	94	230	20	180	90	2		288	144
Б1.О.01	Коммуникативный модуль	24	113						18	18		648	648	306	270	72	298		6	216							90	82		126		4	144									36	36													
Б1.О.01.01	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	36	144		4	144							72	72		72		4	144									36	36													
Б1.О.01.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3						8	8	36	288	288	144	108	36	144																																							
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10									18	10		54																											
Б1.О.02	История		2						3	3	36	108	108	36	72		36		2												3	108	18	18				18	18	2		72														
Б1.О.03	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54		18																																							
Б1.О.04	Правоведение		6						2	2	36	72	72	18	54		10																																							
Б1.О.05	Информатика		3						3	3	36	108	108	36	72		18																																							
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	36	72				3	108	18																																			
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2				2	72	2																																			
Б1.О.08	Модуль проектной деятельности	8	246						13	13		468	468	250	182	36														3	108	4		50									54													
Б1.О.08.01	Проект по синтезу неорганических соединений		2						3	3	36	108	108	54	54														3	108	4		50									54														
Б1.О.08.02	Проект по анализу объекта		4						3	3	36	108	108	72	36																																									
Б1.О.08.03	Проект по синтезу органических соединений		6						3	3	36	108	108	72	36																																									
Б1.О.08.04	Научно-исследовательский проект		8						4	4	36	144	144	52	56	36																																								
Б1.О.09	Физико-математические и естественнонаучные дисциплины	1123	222			1223	1223	24	24		864	864	522	153	189	90		8	288	90	30	54							18	90	11	396	108	40	36							117	45													
Б1.О.09.01	Высшая математика	12	2			12	12	9	9	36	324	324	216	18	90	60		4	144	54	30	54							9	45	5	180	54	30									9	45												
Б1.О.09.02	Физика	13	2			23	23	12	12	36	432	432	270	63	99	30		4	144	36		54							9	45	3	108	36	10	36									36												
Б1.О.09.03	Общая биология с основами экологии		2						3	3	36	108	108	36	72														3	108	18														72											
Б1.О.10	Химия неорганических веществ и материалов	1236	15	5		12356	5	31	31		11116	11116	738	207	171	130		9	324	72	18	144	20	18				54	36	8	288	72	36	144	20							9	63													
Б1.О.10.01	Неорганическая химия	12	1			12		17	17	36	612	612	450	63	99	94		9	324	72	18	144	20	18				54	36	8	288	72	36	144	20							9	63													
Б1.О.10.02	Кристаллохимия	3				3		4	4	36	144	144	90	18	36	18																																								
Б1.О.10.03	Химическая технология			5		5	5	4	4	36	144	144	90	54																																										
Б1.О.10.04	Химия элементоорганических и координационных соединений	6	5			6		6	6	36	216	216	108	72	36	18																																								
Б1.О.11	Анализ химических объектов	34	346			346	34	18	18		648	648	414	162	72	160																																								
Б1.О.11.01	Аналитическая химия	34	34			34	34	12	12	36	432	432	306	54	72	160																																								
Б1.О.11.02	Физические методы исследования		6			6	6	6	6	36	216	216	108	108																																										
Б1.О.12	Физические основы химии	45567	5			45567	567	22	22		792	792	468	126	198	218																																								
Б1.О.12.01	Физическая химия	56	5			56	56	11	11	36	396	396	270	45	81	152																																								
Б1.О.12.02	Коллоидная химия		7			7	7	5	5	36	180	180	90	45	45	36																																								
Б1.О.12.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики	45				45		6	6	36	216	216	108	36	72	30																																								
Б1.О.13	Химия органических веществ и материалов	5567	557			56		24	24		864	864	540	153	171	234																																								
Б1.О.13.01	Органическая химия	56	5			56		12	12	36	432	432	324	36	72	144																																								
Б1.О.13.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений		5					3	3	36	108	108	54	54																																										
Б1.О.13.03	Химические основы биологических процессов	5						4	4	36	144	144	72	18	54	18																																								
Б1.О.13.04	Высокомолекулярные соединения	7	7					5	5	36	180	180	90	45	45	72																																								
Б1.О.14	Модуль педагогических дисциплин	6	4			6		5	5		180	180	108	36	36	38																																								
Б1.О.14.01	Методика преподавания химии в школе		6																																																					

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование					
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр				КСР	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)		26	936	126	108	324	66	108		216	162	22	792	72	238	72	102		272	108				
Обязательная часть		10	360	72	72	108	36			90	90	4	144					52		56	36			
Б1.О.01	Коммуникативный модуль																							УК-4
Б1.О.01.01	Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.01.02	Английский язык для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																					142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи																					76	Русского языка и литературы	УК-4
Б1.О.02	История																					137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия																					140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
Б1.О.04	Правоведение																					87	Гражданского и экологического права	УК-2; ПК-6
Б1.О.05	Информатика																					101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	УК-1; ОПК-5; ПК-7; ПК-2
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности																					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	УК-8
Б1.О.07	Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.О.08	Модуль проектной деятельности										4	144						52		56	36			УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.08.01	Проект по синтезу неорганических соединений																					106	Общей, неорганической и элементоорг	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.08.02	Проект по анализу объекта																					107	Физической и аналитической химии	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.08.03	Проект по синтезу органических соединений																					109	Органической химии	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.08.04	Научно-исследовательский проект									4	144						52		56	36	106	Общей, неорганической и элементоорг	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1	
Б1.О.09	Физико-математические и естественнонаучные дисциплины																							ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.09.01	Высшая математика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.02	Физика																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.03	Общая биология с основами экологии																					114	Биоорганической химии и биотехнологии	УК-8; ПК-1
Б1.О.10	Химия неорганических веществ и материалов																							ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-2
Б1.О.10.01	Неорганическая химия																					106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.О.10.02	Кристаллохимия																					106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.10.03	Химическая технология																					108	Химических и ресурсосберегающих тех	ОПК-6; ПК-5
Б1.О.10.04	Химия элементоорганических и координационных соединений																					106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Анализ химических объектов																							ОПК-2; ОПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.О.11.01	Аналитическая химия																					107	Физической и аналитической химии	ОПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.11.02	Физические методы исследования																					109	Органической химии	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.12	Физические основы химии	5	180	36	36	54				45	45													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О.12.01	Физическая химия																					107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О.12.02	Коллоидная химия	5	180	36	36	54				45	45											107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1
Б1.О.12.03	Строение вещества с основами квантовой химии и квантовой механики																					106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-3; ПК-2
Б1.О.13	Химия органических веществ и материалов	5	180	36	36	54	36			45	45													УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.О.13.01	Органическая химия																					109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-1
Б1.О.13.02	Компьютерное моделирование свойств химических соединений																					109	Органической химии	УК-1; ОПК-5; ПК-5; ПК-1
Б1.О.13.03	Химические основы биологических процессов																					114	Биоорганической химии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-1
Б1.О.13.04	Высокомолекулярные соединения	5	180	36	36	54	36			45	45											109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.14	Модуль педагогических дисциплин																							УК-1; УК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-6
Б1.О.14.01	Методика преподавания химии в школе																					106	Общей, неорганической и элементоорг	УК-1; ПК-8; ПК-6; ПК-7
Б1.О.14.02	Психология и педагогика																					157	Департамент психологии и образования	УК-3; ПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных с		16	576	54	36	216	30	108		126	72	18	648	72	238	72	50		216	72				
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																					152	Департамент физического воспитания	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	216			144	18			18	36	6	216	92	72	14			74	36			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.01	Синтез и исследование координационных, низко- и высокомолекулярных элементоорганических соединений	6	216			144	18			18	36	6	216	92	72	14			74	36	106	Общей, неорганической и элементоорг	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы выделения и установления строения органических молекул, в том числе гетероциклических соединений	6	216			144	18			18	36	6	216	92	72	14			74	36	109	Органической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.03	Электро- и коллоиднохимические методы формирования функциональных материалов, их каталитические и сорбционные свойства	6	216			144	18			18	36	6	216	92	72	14			74	36	107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.01.04	Физико-химические методы пробоподготовки и анализа объекта	6	216			144	18			18	36	6	216	92	72	14			74	36	107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108			72	30			36	6	216	110					70	36				УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по химии элементоорганических соединений	3	108			72	30			36	6	216	110					70	36		106	Общей, неорганической и элементоорг	УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по органической химии	3	108			72	30			36	6	216	110					70	36		109	Органической химии	УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1	
Б1.В.ДВ.02.03	Практикум по аналитической химии	3	108			72	30			36	6	216	110					70	36		107	Физической и аналитической химии	УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1	

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР				Конт роль
61.В.ДВ.02.04	Практикум по физической химии	3	108			72	30											70	36	107	Физической и аналитической химии	УК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-1	
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																					ОПК-6; ПК-5; ПК-2	
61.В.ДВ.03.01	Методология научных исследований и их статистическая обработка																			107	Физической и аналитической химии	ОПК-6; ПК-5; ПК-2	
61.В.ДВ.03.02	Специальные главы физической и аналитической химии																			107	Физической и аналитической химии	ОПК-6; ПК-5; ПК-2	
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	54	36			54	36		3	108	36					36	36			ПК-2	
61.В.ДВ.04.01	Механизмы реакций и стереохимия. Избирательная токсичность	4	144	54	36			54	36		3	108	36					36	36	109	Органической химии	ПК-2	
61.В.ДВ.04.02	Биотехнология	4	144	54	36			54	36		3	108	36					36	36	114	Биоорганической химии и биотехнологии	ПК-2	
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 (Связные технологии)	3	108					36	36	36												ОПК-3; ПК-1	
61.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение аналитических работ в химии	3	108					36	36	36										107	Физической и аналитической химии	ОПК-3; ПК-1	
61.В.ДВ.05.02	Моделирование химико-технологических процессов	3	108					36	36	36										108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ОПК-5; ПК-3	
61.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6																					ПК-1; ПК-4; ПК-5	
61.В.ДВ.06.01	Химическое материаловедение																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ПК-1; ПК-4; ПК-5	
61.В.ДВ.06.02	Процессы и аппараты химической технологии																			108	Химических и ресурсосберегающих технологий	ПК-1; ПК-5	
61.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7										3	108	36	36					36			ПК-4	
61.В.ДВ.07.01	Хроматография										3	108	36	36					36		109	Органической химии	ПК-4
61.В.ДВ.07.02	Спектральные методы исследования										3	108	36	36					36		109	Органической химии	ПК-4
61.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																					УК-1; ОПК-6; ПК-1	
61.В.ДВ.08.01	История и методология химии																			107	Физической и аналитической химии	УК-1; ОПК-6; ПК-1	
61.В.ДВ.08.02	Современные проблемы химии																			107	Физической и аналитической химии	УК-1; ОПК-6; ПК-1	
Блок 2.Практика		3	108					18	90		3	108						18	90				
Часть, формируемая участниками образовательных организаций		3	108					18	90		3	108						18	90				
62.В.01(У)	Ознакомительная практика																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1	
62.В.02(П)	Научно-исследовательская работа																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-1	
62.В.03(П)	Технологическая практика																			106	Общей, неорганической и элементорганической химии	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-4	
62.В.04(П)	Педагогическая практика	3	108					18	90											106	Общей, неорганической и элементорганической химии	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-6	
62.В.05(П)	Преддипломная практика										3	108						18	90	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											6	216						9	171	36			
63.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	216						9	171	36	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД.Факультативы		1	36	9				9	18														
Часть, формируемая участниками образовательных организаций		1	36	9				9	18														
ФТД.В.01	Электронные технологии поиска научной химической информации																			109	Органической химии	УК-1; ПК-2	
ФТД.В.02	Основы радиационной химии	1	36	9				9	18											141	Академический департамент ядерных технологий	ОПК-2; ПК-4; ПК-3	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				212		242	61	29	32	60	28	32	60	27	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	100%	198		219	57	28	29	57	28	29	57	27	30	48	26	22	
Б1.О	Обязательная часть						171	57	28	29	43	25	18	57	27	30	14	10	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48				14	3	11				34	16	18	
Б2	Практика	0%	100%	0%	6		15	3		3	3		3		3		6	3	3	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	3		3	3		3		3		6	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	1	1								1	1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	2	1	1								1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	53	-	51.9	53.8	-	54	52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.3	-	42	48	-	54	54	-	54	51	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.6	-	35.9	34	-	33.9	36	-	36	34	-	33.9	31.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4968	-	610	684	-	648	720	-	684	652	-	558	412	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					90	-		18	-		18	-		18	-	18	18	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					36	-	18		-			-			-	18		
		Итого по всем блокам					5103	-	628	702	-	648	738	-	684	670	-	594	439	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	2	3	7	3	4	9	4	5	3	2	1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						3	1	2	4	2	2	3	2	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.73%													
		в интерактивной форме					30.4%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					71.2%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					60.5%														