

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"
Физический факультет

План одобрен Ученым советом ДГУ

Протокол № 7 от 30.03.2023

03.04.02

Направленность Теоретическая и математическая физика
(профиль):

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.02 Физика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рабданов М.Х.

2023 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 914 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Фасанов М.М./

Начальник УМУ

/ Тасангаджиева А.Г./

Декан

/ Курбанисмаилов В.С./

Зав. кафедрой, руководитель магистерской программы

/ Муртазаев А.К./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26													
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27													
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29													
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30													
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31													
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1													
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2													
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	53
Пн																		*	*																																		
Вт																		*																																			
Ср																		*																																			
Чт																		*																																			
Пт																		*																																			
Сб										*								*																																			

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пн										*								*				Э			*	п																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	14 4/6	33 2/6	12 4/6		12 4/6	46
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	4
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				6	10	16	16
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	1 4/6	8	9 4/6	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов				Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
75	75	2700	2700	734	1750	216	30	112	32	154	710	72	24	80	28	126	558	72							
Блок 1.Дисциплины (модули)							37	37	1332	1332	340	884	108	138	558	72	7	16	42	194					
Обязательная часть							25	25	900	900	228	600	72	12	48	74	274	36	7	16	42	194			
+	Б1.О.01	Общенаучный модуль	13	1122	3		25	25	900	900	228	600	72	12	48	74	274	36	7	16	42	194			
+	Б1.О.01.01	История и методология физики		1			3	3	108	108	30	78		3	16		14	78							
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2			10	10	360	360	84	240	36	2			32	40		4		28	116		
+	Б1.О.01.03	Новые педагогические технологии		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
+	Б1.О.01.04	Научный дискурс по физике		1			3	3	108	108	30	78		3	16		14	78							
+	Б1.О.01.05	Разработка и реализация проектов			3		2	2	72	72	24	48													
+	Б1.О.01.06	Философские вопросы естествознания	1				4	4	144	144	30	78	36	4	16		14	78	36						
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	1	111			12	12	432	432	112	284	36	12	48	64	284	36							
+	Б1.О.02.01	Численные методы в физике		1			3	3	108	108	32	76		3	16		16	76							
+	Б1.О.02.02	Компьютерные технологии в науке и образовании		1			2	2	72	72	16	56		2			16	56							
+	Б1.О.02.03	Физический эксперимент и измерения в научных исследованиях	1				4	4	144	144	32	76	36	4	16		16	76	36						
+	Б1.О.02.04	Современные проблемы физики		1			3	3	108	108	32	76		3	16		16	76							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38	1368	1368	394	866	108	6	16	32	16	152		17	64	28	84	364	72
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	223	23	3	2	24	24	864	864	256	500	108	3		32		76		11	32	28	56	208	72
+	Б1.В.01.01	Точно решаемые модели статистической физики	2				4	4	144	144	44	64	36						4	16		28	64	36	
+	Б1.В.01.02	Теория рассеяния и столкновений	2		2		4	4	144	144	44	64	36						4	16		28	64	36	
+	Б1.В.01.03	Квантовая теория твердого тела	3				4	4	144	144	36	72	36												
+	Б1.В.01.04	Специальный физический практикум		2	3		9	9	324	324	108	216		3		32		76		3		28		80	
+	Б1.В.01.05	Научный семинар по теоретической физике		3			3	3	108	108	24	84													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовая статистика		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Квантовая теория систем многих частиц		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		1			3	3	108	108	32	76		3	16		16	76							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория групп и приложения		1			3	3	108	108	32	76		3	16		16	76							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физика сплошных систем		1			3	3	108	108	32	76		3	16		16	76							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы вычислительной физики		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Общая теория относительности		2			3	3	108	108	30	78							3	16		14	78		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		3			3	3	108	108	24	84													
-	Б1.В.ДВ.04.01	Квантовая электродинамика		3			3	3	108	108	24	84													
+	Б1.В.ДВ.04.02	Теория магнетизма		3			3	3	108	108	24	84													
+	Б1.В.ДВ.05	Модуль мобильности		3			2	2	72	72	22	50													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Анализ данных на практике (онлайн курс, МФТИ) https://online.edu.ru/public/course?faces-redirect=true&cid=605896		3			2	2	72	72	22	50													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы астрономии (онлайн-курс, МГУ им. М.В. Ломоносова) https://openedu.ru/course/msu/BASTRO/		3			2	2	72	72	22	50													

Курс 2						Курс 3						Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
21	58	48	96	482	72										
6	12		36	132	36										
6	12		36	132	36										
												60	Общей физики		
4			24	84	36							98	Иностранного языка (для естественны		
												104	Общей и социальной педагогики		
												63	Физической электроники		
2	12		12	48								61	Физики конденсированного состояния и		
												40	Онтология и теория пазнания		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												60	Общей физики		
												63	Физической электроники		
												60	Общей физики		
15	46	48	60	350	36										
10	12	48	48	216	36										
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
4	12		24	72	36							59	Теоретической и вычислительной физ		
3		48		60								59	Теоретической и вычислительной физ		
3			24	84								59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
												59	Теоретической и вычислительной физ		
3	12		12	84											
3	12		12	84								59	Теоретической и вычислительной физ		
3	12		12	84								59	Теоретической и вычислительной физ		
2	22			50											
2	22			50											
2	22			50											

[illegible]

Курс 2												Закрепленная кафедра		-	
Семестр 3						Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
2	22			50											
9				324		24				864					
						9				324					
						9				324		59	Теоретической и вычислительной физики		
9				324		15				540					
												59	Теоретической и вычислительной физики		
9				324								59	Теоретической и вычислительной физики		
						15				540		59	Теоретической и вычислительной физики		
						6				216					
						6				216		59	Теоретической и вычислительной физики		
2	12			60											
1	6			30								59	Теоретической и вычислительной физики		
1	6			30								59	Теоретической и вычислительной физики		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон. такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160						60	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54									54												
	Аудиторная нагрузка			16									16									16												
	Контактная работа			16									16									16												
дисциплины (модули)				1080	298	112	32	154	710	72	30	ТО: 18 2/3 В: 1 1/3	864	234	80	28	126	558	72	24	ТО: 14 2/3 В: 1 1/3	1944	532	192	60	280	1268	144	54	ТО: 33 1/3 В: 2 2/3				
1	Б1.О.01	Общенаучный модуль	Зк(ЗкЗ)	432	122	48		74	274	36	12		Зк(З)	262	58	16		42	194	7		Зк(ЗкЗ)	884	180	64		116	468	36	19		123		
2	Б1.О.01.01	История и методология физики	Зк	108	30	16		14	78	3												Зк	108	30	16		14	78		3		60	1	
3	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		72	32			32	40	2			Зк	144	28			28	116	4		Зк	216	60			60	156		6		96	123	
4	Б1.О.01.03	Новые педагогические технологии											Зк	108	30	16		14	78	3		Зк	108	30	16		14	78		3		104	2	
5	Б1.О.01.04	Научный диалог по физике	Зк	108	30	16		14	78	3												Зк	108	30	16		14	78		3		63	1	
6	Б1.О.01.06	Философия проблемы естествознания	Зк	144	30	16		14	78	36	4											Зк	144	30	16		14	78	36	4		40	1	
7	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Зк(ЗкЗ)	432	112	48		64	284	36	12											Зк(ЗкЗ)	432	112	48		64	284	36	12			1	
8	Б1.О.02.01	Численные методы в физике	Зк	108	32	16		16	76		3											Зк	108	32	16		16	76		3		59	1	
9	Б1.О.02.02	Компьютерные технологии в науке и образовании	Зк	72	16			16	56		2											Зк	72	16			16	56		2		60	1	
10	Б1.О.02.03	Физический эксперимент и измерения в научных исследованиях	Зк	144	32	16		16	76	36	4											Зк	144	32	16		16	76	36	4		63	1	
11	Б1.О.02.04	Современные проблемы физики	Зк	108	32	16		16	76		3											Зк	108	32	16		16	76		3		60	1	
12	Б1.Б.01	Модуль профильной направленности		108	32		32		76		3		Зк(З) Зк(ЗКР)	388	116	32	28	56	208	72	11	Зк(З) Зк(ЗКР)	604	148	32	60	56	284	72	14			123	
13	Б1.Б.01.01	Точно решенные модели статистической физики											Зк	144	44	16		28	64	36	4	Зк	144	44	16		28	64	36	4		59	2	
14	Б1.Б.01.02	Теория рассеяния и столкновений											Зк(ЗКР)	144	44	16		28	64	36	4	Зк(ЗКР)	144	44	16		28	64	36	4		59	2	
15	Б1.Б.01.04	Специальный физический практикум		108	32		32		76		3		Зк	108	28		28		80		3	Зк	216	60		60		156		6		59	123	
16	Б1.Б.ДБ.01.01	Квантовая статистика											Зк	108	30	16		14	78		3	Зк	108	30	16		14	78		3		59	2	
17	Б1.Б.ДБ.01.02	Квантовая теория систем многих частиц											Зк	108	30	16		14	78		3	Зк	108	30	16		14	78		3		59	2	
18	Б1.Б.ДБ.02.01	Теория групп и приложения	Зк	108	32	16		16	76		3											Зк	108	32	16		16	76		3		59	1	
19	Б1.Б.ДБ.02.02	Физика сплошных систем	Зк	108	32	16		16	76		3											Зк	108	32	16		16	76		3		59	1	
20	Б1.Б.ДБ.03.01	Современные методы вычислительной физики											Зк	108	30	16		14	78		3	Зк	108	30	16		14	78		3		59	2	
21	Б1.Б.ДБ.03.02	Общая теория относительности											Зк	108	30	16		14	78		3	Зк	108	30	16		14	78		3		59	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(2) Зк(6)										Зк(2) Зк(5) КР										Зк(4) Зк(11) КР											
ПРАКТИКИ			(План)																															
Б2.Б.01(У)			учебная практика, педагогическая										Зк										Зк											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ													2										8										10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						З.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	З.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО (с факультативами)				1152						32	20		1080					30	20		2232						62	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1080					30			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54																	27													
		ОП, факультативы (в период за. сем.)		54																	27													
		Аудиторная нагрузка		16																	8													
		Контактная работа		16																	8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	202	58	48	96	482	72	21	ТО: 12 2/3 В: 1 1/3								ТО: 9:		756	202	58	48	96	482	72	21	ТО: 12 2/3 В: 1 1/3				
1	Б1.0.01	Общезащитный модуль	Эк 3эО	216	48	12		36	132	36	6									Эк 3эО	216	48	12		36	132	36	6			123			
2	Б1.0.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	144	24			24	84	36	4									Эк	144	24			24	84	36	4		98	123			
3	Б1.0.01.03	Разработка и реализация проектов	3эО	72	24	12		12	48		2									3эО	72	24	12		12	48		2		61	3			
4	Б1.8.01	Модуль профильной направленности	Эк 3э 3эО	380	108	12	48	48	216	36	10									Эк 3э 3эО	380	108	12	48	48	216	36	10			123			
5	Б1.8.01.03	Квантовая теория твердого тела	Эк	144	36	12		24	72	36	4									Эк	144	36	12		24	72	36	4		59	3			
6	Б1.8.01.04	Специальный физический практикум	3эО	108	48		48		60		3									3эО	108	48		48		60		3		59	123			
7	Б1.8.01.05	Научный семинар по теоретической физике	3э	108	24			24	84		3									3э	108	24			24	84		3		59	3			
8	Б1.8.08.04.01	Квантовая электродинамика	3э	108	24	12		12	84		3									3э	108	24	12		12	84		3		59	3			
9	Б1.8.08.04.02	Теория магнетизма	3э	108	24	12		12	84		3									3э	108	24	12		12	84		3		59	3			
10	Б1.8.08.05.01	Анализ данных на практике (онлайн курс, MOU) https://online.edu.ru/public/course?aces-registered=true&id=605896	3э	72	22	22			50		2									3э	72	22	22			50		2			3			
11	Б1.8.08.05.02	Основы астрономии (онлайн-курс, МГУ им. М.В. Ломоносова) https://openedu.ru/course/msu/BASTRO/	3э	72	22	22			50		2									3э	72	22	22			50		2			3			
12	Б1.8.08.05.03	Управление проектами (онлайн курс, НИУ ВШЭ) https://openedu.ru/course/mephi/mephi_Lip/	3э	72	22	22			50		2									3э	72	22	22			50		2			3			
13	БТД.01	Основы научных исследований	3э	88	6	6			30		1									3э	88	6	6			30		1		59	3			
14	БТД.02	Проектное обучение	3э	88	6	6			30		1									3э	88	6	6			30		1		59	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Ээ(5) ЭэО(2)										Эк(2) Ээ(5) ЭэО(2)										Эк(2) Ээ(5) ЭэО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		324				324		9	6		864				864		24	16		1188				1188		33	22				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, педагогическая	3эО	324					324		9	6							3эО	324					324		9	6						
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											3эО	540			540		15	10	3эО	540				540		15	10					
	Б2.О.01(Пд)	Производственная практика, преддипломная											3эО	324			324		9	6	3эО	324				324		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216			216		6	4		216				216		6	4					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы												216			216		6	4		216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ												1 4/6							8										9 4/6					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				98	480	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				96	360	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	36.8%	51	120	75	54	30	24	21	21	
Обязательная часть					120	37	31	24	7	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	38	23	6	17	15	15	
Практика	23%	77%	0%	39	120	39	6		6	33	9	24
Обязательная часть					120	9				9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	30	6		6	24	9	15
Государственная итоговая аттестация				6	120	6				6		6
Факультативные дисциплины				2	120	2				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	16	-	16	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					734	-	298	234	-	202	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					12	-			-	12	
	Итого по всем блокам					746	-	298	234	-	214	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.06%						
	в интерактивной форме					18.6%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						38.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.2%						