

Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

И.о. ректора _____ Груздев М.В.
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 19.04.2022

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили): Информатика, Математика

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	культурно-просветительский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Соловьев М.Ю./

Начальник УМУ _____ / Харисова И.Г./

И.о. декана ФМФ _____ / Мухамедьярова Н.А./

Зав.каф. теории и методики обучения информатике _____ / Корнилов П.А./

Зав.каф. мат.анализа и ТИМОМ _____ / Смирнов Е.И./

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							-	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП		СР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9	324	19						305	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике обучения информатике	Б3					3	108	2					106		
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения математике	Б3					3	108	2					106		
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108	15					93		
ФТД. Факультативы								6	216	92	4	52	36		124		
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	72	20	4	16			52		
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	72	36			36		36		
+	ФТД.03	Методика проектирования и сопровождения онлайн курса	ФТД		6			2	72	36		36			36		
К.М. Комплексные модули								291	10804	4414	1314	826	2244	30	6030	360	
+	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3	11223	136		19	684	271.5	94		176	1.5	376.5	36	
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	108	54	22		32		54		
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			3		3	108	1.5			1.5		106.5		
+	К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	36						36		
+	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	4	112	44		14	504	201.5	22	24	154	1.5	266.5	36	
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216	128			128		88		
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	72	36	10		26		36		
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	36	12	24			36		
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	108	1.5			1.5		106.5		
+	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	Б1.О	4				1	36						36		
+	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	2	11222	3456		12	760	473.5	52	12	408	1.5	250.5	36	

Индекс	Курс 1																					
	Семестр 1										Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
Б3.01(Г)																						
Б3.02(Г)																						
Б3.03(Д)																						
ФТД.01																						
ФТД.02																						
ФТД.03																						
	26.5	990	504	152	52	300				486	33.5	1274	619	178	52	386	3				619	
К.М.01	6	216	108	36		72				108	4	144	72	24		48					72	
К.М.01.01	2	72	36	12		24				36												
К.М.01.02											2	72	36	12		24					36	
К.М.01.03																						
К.М.01.04	2	72	36	12		24				36												
К.М.01.05											2	72	36	12		24					36	
К.М.01.06	2	72	36	12		24				36												
К.М.01.07																						
К.М.01.08(У)																						
К.М.01.09(К)																						
К.М.02	5.5	198	104	22	24	58				94	1.5	54	32			32					22	
К.М.02.01	1.5	54	32			32				22	1.5	54	32			32					22	
К.М.02.02	2	72	36	10		26				36												
К.М.02.03	2	72	36	12	24					36												
К.М.02.04(У)																						
К.М.02.05(К)																						
К.М.03	3	144	90	20	12	58				54	8	356	141.5	24		116	1.5				178.5	

Индекс	Курс 2																					
	Семестр 3										Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
Б3.01(Г)																						
Б3.02(Г)																						
Б3.03(Д)																						
ФТД.01																						
ФТД.02																						
ФТД.03																						
	30	1116	391	104	34	248	5			653	31	1184	448.5	120	44	280	4.5				699.5	
К.М.01	6	216	37.5	12		24	1.5			142.5												
К.М.01.01																						
К.М.01.02																						
К.М.01.03																						
К.М.01.04																						
К.М.01.05																						
К.М.01.06																						
К.М.01.07	2	72	36	12		24				36												
К.М.01.08(У)	3	108	1.5				1.5			106.5												
<i>К.М.01.09(К)</i>	1	36																				
К.М.02	1.5	54	32			32				22	5.5	198	33.5			32	1.5				128.5	
К.М.02.01	1.5	54	32			32				22	1.5	54	32			32					22	
К.М.02.02																						
К.М.02.03																						
К.М.02.04(У)											3	108	1.5				1.5				106.5	
<i>К.М.02.05(К)</i>											1	36										
К.М.03	1	72	54	8		46				18		68	68			68						

Индекс	Курс 3																				
	Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
Б3.01(Г)																					
Б3.02(Г)																					
Б3.03(Д)																					
										2	72	36		36						36	
ФТД.01																					
ФТД.02																					
ФТД.03										2	72	36		36						36	
	28	1062	519	148	34	336	1			507	32	1218	561	134	98	326	3			621	
К.М.01											3	108	54	22		32				54	
К.М.01.01																					
К.М.01.02																					
К.М.01.03										3	108	54	22		32					54	
К.М.01.04																					
К.М.01.05																					
К.М.01.06																					
К.М.01.07																					
К.М.01.08(У)																					
К.М.01.09(К)																					
К.М.02																					
К.М.02.01																					
К.М.02.02																					
К.М.02.03																					
К.М.02.04(У)																					
К.М.02.05(К)																					
К.М.03		54	54			54					66	66			66						

Индекс	Курс 5																			Закрепленная	Компетенции		
	Семестр 9										Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	Код	Компетенции	
											9	324	19						15	4	305		
Б3.01(Г)											3	108	2							2	106	38	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-5; ПК-1
Б3.02(Г)											3	108	2							2	106	15	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
Б3.03(Д)											3	108	15						15		93	38	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
	1	36	8		8						28												
ФТД.01	1	36	8		8						28											5	УК-1.3; ОПК-5.2
ФТД.02																						38	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
ФТД.03																						36	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	27.5	990	373	144	172	54	3			581	23.5	846	331.5	118	146	66	1.5				442.5		
К.М.01																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.01																						20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.02																						3	УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.03																						49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.04																						52	УК-9.1; УК-9.2
К.М.01.05																						20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.06																						13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.07																						26	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.08(У)																						38	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
К.М.01.09(К)																						26	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.02																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.01																						10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.02																						30	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
К.М.02.03																						38	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.04(У)																						38	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.05(К)																						38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.03																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов								-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть														
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	36	12	12	12		36		
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	36	10		26		36		
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	36	14		22		36		
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	36	16		20		36		
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456				328	328			328				
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	108	1.5				1.5	106.5		
+	К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	2				1	36							36	
+	К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	К.М	3	23	3		8	288	73.5	24		48	1.5	178.5	36	
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5	106.5		
+	К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	3				1	36							36	
+	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	792	273	108		162	3	483	36	
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	54	22		32		54		
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	72	36	14		22		36		
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	72	36	12		24		36		
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	36	14		22		36		
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	72	36	14		22		36		
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	72	36	14		22		36		
+	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	72	36	18		18		36		
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5	106.5		
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	108	1.5				1.5	106.5		
+	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	5				1	36							36	
+	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	567		15.0	540	112	16		92	4	392	36	
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	72	36	12		24		36		
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	72	36	4		32		36		

Индекс	Курс 2																					
	Семестр 3										Семестр 4											
	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
К.М.03.01																						
К.М.03.02																						
К.М.03.03																						
К.М.03.04	1	36	18	8		10				18												
К.М.03.05		36	36			36						68	68			68						
К.М.03.06(У)																						
К.М.03.07(К)																						
К.М.04	6	216	37.5	12		24	1.5			142.5												
К.М.04.01																						
К.М.04.02	2	72	36	12		24				36												
К.М.04.03(У)	3	108	1.5				1.5			106.5												
К.М.04.04(К)	1	36																				
К.М.05	2	72	36	12		24				36	7	252	73.5	32		40	1.5				178.5	
К.М.05.01																						
К.М.05.02																						
К.М.05.03	2	72	36	12		24				36												
К.М.05.04											2	72	36	14		22						36
К.М.05.05																						
К.М.05.06																						
К.М.05.07											2	72	36	18		18						36
К.М.05.08(У)											3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.05.09(П)																						
К.М.05.10(К)																						
К.М.06	2	72	36	12		24				36	2	72	36	4		32					36	
К.М.06.01	2	72	36	12		24				36												
К.М.06.02											2	72	36	4		32						36

Индекс	Курс 5																				Закрепленная	Компетенции	
	Семестр 9										Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	Код	Компетенции	
К.М.03.01																						47	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02																						17	УК-8.1; ОПК-3.1
К.М.03.03																						2	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.04																						21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.05																						21	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.06(У)																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2
К.М.03.07(К)																						2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2
К.М.04																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.04.01																						49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.02																						15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.03(У)																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.04.04(К)																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.05																							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.01																						36	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.02																						36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03																						22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.04																						22	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.05																						22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.06																						22	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.07																						36	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.05.08(У)																						22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.09(П)																						28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.05.10(К)																						22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.06																							УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.01																						28	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.06.02																						28	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов								Конт роль
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР		
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72	36					36		36
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	Б2.О			5		2	72	1				1		71	
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			6		1.5	54	0.75				0.75		53.25	
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	162	2.25				2.25		159.75	
+	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	6				1	36								36
+	К.М.07	Предметный модуль физико-математический	К.М	9	22334	11235		78	2808	1293.5	390	48	852	3.5	1478.5	36	
+	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия (математические основы информатики)	Б1.О			1		5	180	90	36			54		90	
+	К.М.07.02	Введение в математический анализ (математические основы информатики)	Б1.О		2	1		5	180	118	44			74		62	
+	К.М.07.03	Физика	Б1.О		3	2		8	288	144	48	48	48			144	
+	К.М.07.04	Геометрия (математические основы информатики)	Б1.О		26	7		9	324	162	66			96		162	
+	К.М.07.05	Качество образования: математика в школе	Б1.О		3578			7	252	126				126		126	
+	К.М.07.06	Элементарная математика	Б1.О		467	8		8	288	120				120		168	
+	К.М.07.07	Математический анализ (математические основы информатики)	Б1.О		4	5		9	324	184	66			118		140	
+	К.М.07.08	Алгебра, теория чисел, числовые системы (математические основы информатики)	Б1.О		56	7		7	252	126	50			76		126	
+	К.М.07.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	54	22			32		54	
+	К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика (математические основы информатики)	Б1.О			6		4	144	76	22			54		68	
+	К.М.07.11	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	Б1.В			7		3	108	54	22			32		54	
+	К.М.07.12(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	Б2.О			3		4	144	2				2		142	
+	К.М.07.13(У)	Учебная (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.В			8		3	108	1.5				1.5		106.5	
+	К.М.07.14(К)	Комплексный экзамен по физико-математическому модулю	Б1.О	9				1	36								36
+	К.М.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		9			2	72	36	14			22		36	
+	К.М.07.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		9			2	72	36	14			22		36	
-	К.М.07.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		9			2	72	36	14			22		36	
+	К.М.08	Предметный модуль по информатике	К.М	А	22244	34456	7	71	2556	1185	414	594	174	3	1335	36	
+	К.М.08.01	Дискретные модели в информатике	Б1.О		2			2	72	36	18			18		36	
+	К.М.08.02	Качество образования: информатика в школе (практикум по решению предметных задач)	Б1.О		245678			7	252	126				126		126	

Индекс	Курс 1																					
	Семестр 1										Семестр 2											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
К.М.06.03																						
К.М.06.04(П)																						
К.М.06.05(У)																						
К.М.06.06(П)																						
К.М.06.07(К)																						
К.М.07	12	432	202	74	16	112				230	7	252	174	60	16	98					78	
К.М.07.01	5	180	90	36		54				90												
К.М.07.02	3	108	64	22		42				44	2	72	54	22		32					18	
К.М.07.03	4	144	48	16	16	16				96	2	72	48	16	16	16					24	
К.М.07.04											2	72	54	22		32					18	
К.М.07.05											1	36	18			18					18	
К.М.07.06																						
К.М.07.07																						
К.М.07.08																						
К.М.07.09																						
К.М.07.10																						
К.М.07.11																						
К.М.07.12(У)																						
К.М.07.13(У)																						
К.М.07.14(К)																						
К.М.07.ДВ.01																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.08											8	288	109.5	36	36	36	1.5				178.5	
К.М.08.01											2	72	36	18		18					36	
К.М.08.02											1	36	18			18					18	

Индекс	Курс 2																					
	Семестр 3										Семестр 4											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
К.М.06.03																						
К.М.06.04(П)																						
К.М.06.05(У)																						
К.М.06.06(П)																						
<i>К.М.06.07(К)</i>																						
К.М.07	8.5	306	104	30	16	56	2			202	5.5	198	108	30		78					90	
К.М.07.01																						
К.М.07.02																						
К.М.07.03	2	72	48	16	16	16				24												
К.М.07.04																						
К.М.07.05	1	36	18			18				18	1	36	18			18					18	
К.М.07.06											1	36	18			18					18	
К.М.07.07	1.5	54	36	14		22				18	3.5	126	72	30		42					54	
К.М.07.08																						
К.М.07.09																						
К.М.07.10																						
К.М.07.11																						
К.М.07.12(У)	4	144	2				2			142												
К.М.07.13(У)																						
<i>К.М.07.14(К)</i>																						
К.М.07.ДВ.01																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.08	3	108	54	18	18	18				54	11	396	129.5	54	44	30	1.5				266.5	
К.М.08.01																						
К.М.08.02	1	36	18			18				18	1	36	18			18					18	

Индекс	Курс 3																				
	Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
К.М.06.03										2	72	36			36					36	
К.М.06.04(П)	2	72	1			1			71												
К.М.06.05(У)										1.5	54	0.75				0.75				53.25	
К.М.06.06(П)										4.5	162	2.25				2.25				159.75	
<i>К.М.06.07(К)</i>										1	36										
К.М.07	12.5	450	238	66		172			212	11.5	414	214	58		156					200	
К.М.07.01																					
К.М.07.02																					
К.М.07.03																					
К.М.07.04										3	108	54	22		32					54	
К.М.07.05	1	36	18			18			18	1	36	18			18					18	
К.М.07.06	1.5	54	36			36			18	1.5	54	30			30					24	
К.М.07.07	4	144	76	22		54			68												
К.М.07.08	3	108	54	22		32			54	2	72	36	14		22					36	
К.М.07.09	3	108	54	22		32			54												
К.М.07.10										4	144	76	22		54					68	
К.М.07.11																					
К.М.07.12(У)																					
К.М.07.13(У)																					
<i>К.М.07.14(К)</i>																					
К.М.07.ДВ.01																					
К.М.07.ДВ.01.0																					
К.М.07.ДВ.01.0																					
К.М.08	4	144	46	12	16	18			98	5	180	134	36	80	18					46	
К.М.08.01																					
К.М.08.02	1	36	18			18			18	1	36	18			18					18	

Индекс	Курс 4																					
	Семестр 7										Семестр 8											
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР		
К.М.06.03																						
К.М.06.04(П)																						
К.М.06.05(У)																						
К.М.06.06(П)																						
К.М.06.07(К)																						
К.М.07	12.5	450	180	58		122				270	5.5	198	37.5			36	1.5				160.5	
К.М.07.01																						
К.М.07.02																						
К.М.07.03																						
К.М.07.04	4	144	54	22		32				90												
К.М.07.05	1	36	18			18				18	1	36	18			18					18	
К.М.07.06	2.5	90	18			18				72	1.5	54	18			18					36	
К.М.07.07																						
К.М.07.08	2	72	36	14		22				36												
К.М.07.09																						
К.М.07.10																						
К.М.07.11	3	108	54	22		32				54												
К.М.07.12(У)																						
К.М.07.13(У)											3	108	1.5				1.5				106.5	
К.М.07.14(К)																						
К.М.07.ДВ.01																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.07.ДВ.01.0																						
К.М.08	6	216	108	42	48	18				108	11	396	198	74	88	36					198	
К.М.08.01																						
К.М.08.02	1	36	18			18				18	1	36	18			18					18	

Индекс	Курс 5																				Закрепленная	Компетенции	
	Семестр 9										Семестр А												
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	Код	Компетенции	
К.М.06.03																						28	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.04(П)																						28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.05(У)																						28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.06(П)																						28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.07(К)																						28	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07	3	108	36	14		22				36												УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
К.М.07.01																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.02																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.03																						48	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
К.М.07.04																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.05																						15	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.07.06																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.07																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.08																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
К.М.07.09																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.10																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.11																						15	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.12(У)																						38	УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.07.13(У)																						15	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-6.2
К.М.07.14(К)	1	36																				5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.07.ДВ.01	2	72	36	14		22				36												УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	36	14		22				36											5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	36	14		22				36											5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.08	12	432	226	86	140					206	11	396	180	56	124						180	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1	
К.М.08.01																						38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.02																						38	УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Курс 5																				Закрепленная	Компетенции		
	Семестр 9										Семестр А													
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	Код	Компетенции		
К.М.08.03																						38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.04																							38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.05																							38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.06																							38	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.07																							38	ПК-1.1; ПК-6.1
К.М.08.08																							38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.09																							38	УК-3.1; ПК-1.1
К.М.08.10																							38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.11	3	108	52	18	34					56													38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.12	3	108	54	22	32					54													38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.13(У)																							38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.14(У)																							38	УК-3.1; ОПК-9.1; ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.15	2	72	48	18	30					24	4	144	78	26	52						66		38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.16											3	108	52	18	34							56	38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.17											3	108	50	12	38							58	48	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.18(К)																							38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.19(К)											1	36											38	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.08.ДВ.01	4	144	72	28	44					72														ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	72	28	44					72													38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	72	28	44					72													38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02																								ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02.0																							38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02.0																							38	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.09	3	108	54	22	32					54	5	180	37.5	14	22		1.5				142.5		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2	
К.М.09.01																							38	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.09.02																							38	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.03(П)																							38	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.04(П)																							38	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.09.05(К)																							38	ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.06(К)																							38	УК-2.3; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Курс 5																			Закрепленная	Компетенции			
	Семестр 9									Семестр А														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РВ	ОЛ	СР	Код				
К.М.09.07(П)										3	108	1.5				1.5				106.5	38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1		
К.М.09.ДВ.01										2	72	36	14	22						36		УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.09.ДВ.01.0										2	72	36	14	22						36	38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.09.ДВ.01.0										2	72	36	14	22						36	38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.09.ДВ.02	3	108	54	22	32					54												УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	54	22	32					54											38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	54	22	32					54											38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
К.М.10	9.5	342	57	22		32	3			285	7.5	270	114	48						66		120	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
К.М.10.01	3.5	126	54	22		32				72	4.5	162	78	36						42		84	15	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.10.02										2	72	36	12		24							36	15	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.10.03(П)	6	216	3				3			213													15	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.10.04(К)																							15	ПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1
К.М.10.05(К)										1	36												15	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				250	320	306	60	26.5	33.5	61	30	31	62	28	34	62	30.5	31.5	61	28.5	32.5
	Итого по ОП (без факультативов)				249	310	300	60	26.5	33.5	61	30	31	60	28	32	59	28.5	30.5	60	27.5	32.5
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	51.8%	180	231	231	54	26.5	27.5	42	20	22	52	26	26	41	22.5	18.5	42	21.5	20.5
B1.O	Обязательная часть				126	231	204	54	26.5	27.5	42	20	22	47	26	21	30	15.5	14.5	31	12.5	18.5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	130	27							5		5	11	7	4	11	9	2
B2	Практика	85%	15%	0%	60	70	60	6		6	19	10	9	8	2	6	18	6	12	9	6	3
B2.O	Обязательная часть				40	60	51	6		6	19	10	9	8	2	6	12	3	9	6	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	9									6	3	3	3			3
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	6							2		2	3	2	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58	-	56.1	59.5	-	60	57.8	-	58.7	58.9	-	59.2	56.1	-	55.4	57.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					20.4	-		30.9	-	43.2	18	-	19.7	19.7	-		18	-	18	48
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	26.5	29	-	23.6	21.1	-	26.6	28.5	-	21	22.8	-	27.8	28.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	2.1	3.6	-	2.4	3.8	-	3.1	3.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4384	-	504	616	-	386	444	-	518	558	-	360	298	-	370	330
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	68	-	36	68	-	54	66	-			-		
		Блок Б2					30	-		3	-	5	4.5	-	1	3	-	3	6	-	3	1.5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					92	-			-			-		36	-	36	12	-	8	
		Итого по всем блокам					4525	-	504	619	-	391	448.5	-	519	597	-	399	316	-	381	350.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	1		1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						18	6	12	14	6	8	16	8	8	10	5	5	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	10	5	5	9	5	4	13	7	6	9	5	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.72%															