

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Палатников Д.Е./

Начальник УМУ _____ / Шипкова Е.Н./

Декан ФМФ _____ / Мухамедьярова Н.А./

Зав. кафедрой ТиМОИ _____ / Корнилов П.А./

Зав. кафедрой мат.анализа и ТиМОМ _____ / Смирнов Е.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа																																																				
Нед																																																				
I	[Calendar grid for month I with days 1-52 and symbols like *, Э, К, У, П, Д, Г]																																																			
II	[Calendar grid for month II with days 1-52 and symbols like *, Э, К, У, П, Д, Г]																																																			
III	[Calendar grid for month III with days 1-52 and symbols like *, Э, К, У, П, Д, Г]																																																			
IV	[Calendar grid for month IV with days 1-52 and symbols like *, Э, К, У, П, Д, Г]																																																			
V	[Calendar grid for month V with days 1-52 and symbols like *, Э, К, У, П, Д, Г]																																																			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого																
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего																	
У	Теоретическое обучение и практики															17 4/6	19 2/6	37	15 4/6	19 2/6	35	17 3/6	16	33 3/6	17 2/6	13 2/6	30 4/6	13 2/6	12	25 2/6	161 3/6	
Э	Экзаменационные сессии															1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 4/6	1 3/6	3 1/6	1 5/6	1 1/6	3	2	1 3/6	3 3/6	2	1 3/6	3 3/6	16 2/6	
У	Учебная практика																2	2	2	2	4											6
П	Производственная практика																						5 2/6	5 2/6		6	6	4	2	6	17 2/6	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																											2	2	2		
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																											4	4	4		
К	Каникулы															1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	7	8	1	8 4/6	9 4/6	1	8	9	42	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)															1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)	
Продолжительность обучения																более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.				
Итого																21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	260	

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ		ЗащВКР	СР
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	19							15	4	212	93	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике обучения информатике	Б3					3	108	2							2	106			
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения математике	Б3					3	108	2							2	106			
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108	15						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	3498	1096	644	1728	30						6946	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3	123	1236		19	684	299.5	146		152	1.5					348.5		
К.М.01.01	История России	Б1.О			2		4	144	116	80		36							28	
К.М.01.02	Философия	Б1.О			6		3	108	44	18		26							64	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	28	10		18							44	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		3			2	72	28	10		18							44	
К.М.01.05	Культурология	Б1.О		2			2	72	28	10		18							44	
К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	72	54	18		36							18	
К.М.01.07(К)	<i>Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>				<i>1</i>	<i>36</i>												
К.М.01.08(У)	Учебная практика (ознакомительная, 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.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	4	112	44		14	504	145.5	12	22	110	1.5					322.5		
К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216	88			88							128	
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	72	28	6		22							44	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	28	6	22								44	
К.М.02.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, технологии цифрового образования)	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5						106.5	
К.М.02.05(К)	<i>Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>4</i>				<i>1</i>	<i>36</i>												
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	2	11122	23456		14	832	343.5	52	10	280	1.5					452.5		
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	30	10	10	10							42	

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код		
								9	324	19								
Б3.01(Г)								3	108	2						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-1; ПК-5	
Б3.02(Г)								3	108	2						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						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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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	293	112	132	46	3	661	23.5	846	293.5	110	122	60	1.5	480.5		
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																3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.02																49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.03																52	УК-9.1; УК-9.2	
К.М.01.04																20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
К.М.01.05																13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.06																20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
К.М.01.07(К)																3	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.01.08(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.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	
К.М.03.01																47	УК-7.1; УК-7.2	

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов										СР
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.0		2			2	72	28	10		18						44
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		2			2	72	28	10		18						44
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.0		13			2	72	28	12		16						44
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.0		2456				328	200			200						128
К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	Б2.0			2		3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.0		1			2	72	28	10		18						44
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.0	2				1	36										
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	К.М	3	23	3		8	288	57.5	20		36	1.5					194.5
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.0		2			2	72	28	10		18						44
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.0		3			2	72	28	10		18						44
К.М.04.03(У)	Учебная практика (методы исследовательской, проектной деятельности и математической статистики)	Б2.0			3		3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.0	3				1	36										
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	792	215	82		130	3					541
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.0			2		3	108	44	18		26						64
К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.0		5			2	72	28	10		18						44
К.М.05.03	Общая психология	Б1.0			3		2	72	28	10		18						44
К.М.05.04	Психология развития	Б1.0		4			2	72	28	10		18						44
К.М.05.05	Социальная психология	Б1.0		5			2	72	28	10		18						44
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.0			5		2	72	28	10		18						44
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.0		4			2	72	28	14		14						44
К.М.05.08(У)	Учебная практика (психолого-педагогические основы профессиональной деятельности)	Б2.0			4		3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.0			7		3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.0	5				1	36										
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	67		15.0	540	88	14		70	4					416
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.0		3			2	72	28	10		18						44
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.0		4			2	72	28	4		24						44

Индекс	Курс 1																Курс 2																-
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	-	
К.М.03.02								2	72	28	10		18		44																		
К.М.03.03								2	72	28	10		18		44																		
К.М.03.04	1	36	14	6		8		22								1	36	14	6		8		22										
К.М.03.05		36	28			28		8		68	36			36		32		36	28			28		8		68	36			36		32	
К.М.03.06(У)								3	108	1.5					1.5	106.5																	
К.М.03.07	2	72	28	10		18		44																									
К.М.03.08(К)								1	36																								
К.М.04								2	72	28	10		18		44	6	216	29.5	10		18	1.5	150.5										
К.М.04.01								2	72	28	10		18		44																		
К.М.04.02																2	72	28	10		18		44										
К.М.04.03(У)																3	108	1.5				1.5	106.5										
К.М.04.04(К)																1	36																
К.М.05								3	108	44	18		26		64	2	72	28	10		18	44	7	252	57.5	24		32	1.5	194.5			
К.М.05.01								3	108	44	18		26		64																		
К.М.05.02																																	
К.М.05.03																2	72	28	10		18		44										
К.М.05.04																							2	72	28	10		18		44			
К.М.05.05																																	
К.М.05.06																																	
К.М.05.07																							2	72	28	14		14		44			
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	28	10		18	44	2	72	28	4		24		44			
К.М.06.01																2	72	28	10		18		44										
К.М.06.02																							2	72	28	4		24		44			

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код		
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																2	УК-8.1; УК-8.2	
К.М.03.08(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																5	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	

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72	28									44
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	Б2.О			6		3.5	126	1.75					1.75				124.25
К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	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										
К.М.07	Предметный модуль физико-математический	К.М	9	22334 45566 67789	11255 67778 8		73	2628	982	288	30	662	2					1610
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия (математические основы информатики)	Б1.О			1		4	144	72	28		44						72
К.М.07.02	Введение в математический анализ (математические основы информатики)	Б1.О		2	1		5	180	72	28		44						108
К.М.07.03	Физика	Б1.О		3	2		7	252	96	30	30	36						156
К.М.07.04	Геометрия (математические основы информатики)	Б1.О		26	7		9	324	128	54		74						196
К.М.07.05	Качество образования: математика в школе	Б1.О		3578			7	252	98			98						154
К.М.07.06	Элементарная математика	Б1.О		467	8		8	288	114			114						174
К.М.07.07	Математический анализ (математические основы информатики)	Б1.О		4	5		9	324	138	52		86						186
К.М.07.08	Алгебра, теория чисел, числовые системы (математические основы информатики)	Б1.О		56	7		7	252	100	38		62						152
К.М.07.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	42	16		26						66
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика (математические основы информатики)	Б1.О			6		4	144	56	20		36						88
К.М.07.11	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	Б1.В			7		3	108	36	12		24						72
К.М.07.12(У)	Учебная практика (ознакомительная, по математике)	Б2.В			8		4	144	2				2					142
К.М.07.13(К)	Комплексный экзамен по физико-математическому модулю	Б1.О	9				1	36										
К.М.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		9			2	72	28	10		18						44
К.М.07.ДВ.01.01	История математики	Б1.В		9			2	72	28	10		18						44
К.М.07.ДВ.01.02	История математики и математического образования	Б1.В		9			2	72	28	10		18						44
К.М.08	Предметный модуль по информатике	К.М	А	22244 55677 7888А	33445 68899 9АА	7	74	2664	932.5	326	464	138	4.5					1695.5
К.М.08.01	Дискретные модели в информатике	Б1.О		2			2	72	28	14		14						44
К.М.08.02	Качество образования: информатика в школе (практикум по решению предметных задач)	Б1.О		245678			7	252	98			98						154
К.М.08.03	Языки программирования и методы трансляции	Б1.О		2	4		4	144	56	10	46							88
К.М.08.04	Программирование и решение прикладных задач	Б1.О			4		5	180	74	54	8	12						106
К.М.08.05	Информатика. Информационная безопасность и защита информации	Б1.О		4			2	72	28	10	18							44

Индекс	Курс 1																Курс 2										-					
	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3					Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	-
К.М.06.03																																
К.М.06.04(П)																																
К.М.06.05(П)																																
К.М.06.07(К)																																
К.М.07	10	360	148	56	10	82		212	7	252	118	38	10	70		134	4.5	162	76	22	10	44		86	5.5	198	86	20		66		112
К.М.07.01	4	144	72	28		44		72																								
К.М.07.02	3	108	44	18		26		64	2	72	28	10		18		44																
К.М.07.03	3	108	32	10	10	12		76	2	72	32	10	10	12		40	2	72	32	10	10	12		40								
К.М.07.04									2	72	44	18		26		28																
К.М.07.05									1	36	14			14		22	1	36	14			14		22	1	36	14			14	22	
К.М.07.06																								1	36	18				18	18	
К.М.07.07																	1.5	54	30	12		18		24	3.5	126	54	20		34	72	
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(К)																																
К.М.07.ДВ.01																																
К.М.07.ДВ.01.0																																
К.М.07.ДВ.01.0																																
К.М.08									8	288	71.5	24	18	28	1.5	216.5	6	216	51.5	18	18	14	1.5	164.5	11	396	109.5	46	36	26	1.5	286.5
К.М.08.01									2	72	28	14		14		44																
К.М.08.02									1	36	14			14		22	1	36	14			14		22	1	36	14			14	22	
К.М.08.03									2	72	28	10	18		44	1	36	10		10			26	1	36	18		18			18	
К.М.08.04																1	36	26	18	8			10	4	144	48	36		12		96	
К.М.08.05																								2	72	28	10	18				44

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код		
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(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	28	10		18		44									УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.3; ПК-5.2; 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)																15	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.2	
К.М.07.13(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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.3; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
К.М.07.ДВ.01	2	72	28	10		18		44									УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44								5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44								5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3	
К.М.08	12	432	172	66	106			260	11	396	162	58	104			198	УК-1.2; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; 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	
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	

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код		
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	44	18	26		64									38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.12	3	108	44	18	26		64									38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.13	2	72	28	10	18		44	4	144	74	22	52			70	38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.14								3	108	44	18	26			64	38	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.15								3	108	44	18	26			64	48	ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.16(У)																38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.17(У)																38	УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1	
К.М.08.18(У)																38	УК-3.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1	
К.М.08.19(К)																38	ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.20(К)								1	36							38	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-6.1	
К.М.08.ДВ.01	4	144	56	20	36		88										ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	56	20	36		88									38	ПК-1.1; ПК-1.2	
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	56	20	36		88									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	44	18	26		64	5	180	29.5	10	18		1.5	150.5		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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
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-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1	
К.М.09.06(К)																38	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
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	28	10	18			44		УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9								Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Код		
К.М.09.ДВ.01.0								2	72	28	10	18			44	38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
К.М.09.ДВ.01.0								2	72	28	10	18			44	38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
К.М.09.ДВ.02	3	108	44	18	26		64										УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	44	18	26		64									38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	44	18	26		64									38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
К.М.10	9.5	342	49	18		28	3	293	7.5	270	102	42		60	132		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; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
К.М.10.01	3.5	126	46	18		28		80	4.5	162	74	32		42		15	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
К.М.10.02									2	72	28	10		18		15	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
К.М.10.03(П)	6	216	3				3	213								38	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3		36									
		4		68									
		5		54									
		6		66									
К.М.03.07	Основы военной подготовки	1	2	72									
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	2	1	36									
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	2	2	72									
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	3	2	72									
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	3	1	36									
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	2	3	108									
К.М.05.02	История педагогики и образования	5	2	72									
К.М.05.03	Общая психология	3	2	72									
К.М.05.04	Психология развития	4	2	72									
К.М.05.05	Социальная психология	5	2	72									
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	5	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	4	2	72									
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	5	1	36									
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	3	2	72									
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>					
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36									
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия (математические основы информатики)	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>					
К.М.07.02	Введение в математический анализ (математические основы информатики)	1	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>					
		2	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.03	Физика	1	3	108									
		2	2	72									
		3	2	72									
К.М.07.04	Геометрия (математические основы информатики)	2	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>					
		6	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>					
		7	4	144	<u>2</u>			<u>2</u>					
К.М.07.05	Качество образования: математика в школе	2	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		3	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		4	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		5	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		6	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		7	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.06	Элементарная математика	4	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		5	1.5	54	<u>3</u>			<u>3</u>					
		6	1.5	54	<u>3</u>			<u>3</u>					
		7	2.5	90	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.06	Элементарная математика	8	1.5	54	<u>1</u>			<u>1</u>					
		8	1.5	54	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.07	Математический анализ (математические основы информатики)	3	1.5	54	<u>1</u>			<u>1</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.07.07	Математический анализ (математические основы информатики)	4	3.5	126	<u>3</u>			<u>3</u>					
		5	4	144	<u>3</u>			<u>3</u>					
К.М.07.08	Алгебра, теория чисел, числовые системы (математические основы информатики)	5	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>					
		6	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
		7	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.09	Математическая логика и теория алгоритмов	5	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>					
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика (математические основы информатики)	6	4	144	<u>3</u>			<u>3</u>					
К.М.07.11	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	7	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>					
К.М.08.20(К)	Комплексный экзамен по информатике	10	1	36									
К.М.07.13(К)	Комплексный экзамен по физико-математическому модулю	9	1	36									
К.М.07.ДВ.01.01	История математики	9	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.07.ДВ.01.02	История математики и математического образования	9	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.01	Дискретные модели в информатике	2	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.02	Качество образования: информатика в школе (практикум по решению предметных задач)	2	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		3	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		4	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		5	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		6	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
		7	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.08.02	Качество образования: информатика в школе (практикум по решению предметных задач)	8	1	36	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.03	Языки программирования и методы трансляции	2	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
		3	1	36	<u>1</u>		<u>1</u>						
		4	1	36	<u>1</u>		<u>1</u>						
К.М.08.04	Программирование и решение прикладных задач	3	1	36									
		4	4	144	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.05	Информатика. Информационная безопасность и защита информации	4	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
К.М.08.06	Численные методы	5	3	108	<u>1</u>		<u>1</u>						
К.М.08.07	Исследование операций	6	4	144	<u>5</u>		<u>5</u>						
К.М.08.08	Компьютерное моделирование	7	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
		8	4	144	<u>3</u>		<u>3</u>						
К.М.08.09	Избранные главы теории игр	8	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
К.М.08.10	Теоретические основы информатики	8	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.11	Основы искусственного интеллекта	8	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
		9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.08.12	Веб-технологии	9	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.08.13	Программное обеспечение систем и сетей	9	2	72	<u>1</u>		<u>1</u>						
		10	4	144	<u>5</u>		<u>5</u>						
К.М.08.14	Информационные системы	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.08.15	Основы микроэлектроники и архитектура компьютера	10	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.08.ДВ.01.01	Вычислительная геометрия	9	4	144	<u>3</u>		<u>3</u>						
К.М.08.ДВ.01.02	Реализация геометрических алгоритмов	9	4	144	<u>3</u>		<u>3</u>						
К.М.08.ДВ.02.01	Современные школьные алгоритмические языки	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.08.ДВ.02.02	Исполнители	7	3	108	<u>2</u>		<u>2</u>						
К.М.09.01	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	3	108	<u>2</u>		<u>1</u>	<u>1</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	2	3	108									
К.М.04.03(У)	Учебная практика (методы исследовательской, проектной деятельности и математической статистики)	3	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.05.08(У)	Учебная практика (психолого-педагогические основы профессиональной деятельности)	4	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	7	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	6	3.5	126	126				1.75			124.25	
К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	6	4.5	162	162				2.25			159.75	
К.М.07.12(У)	Учебная практика (ознакомительная, по математике)	8	4	144	144				2			142	
К.М.08.16(У)	Учебная практика (ознакомительная, по информатике)	2	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.08.17(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, разработка индивидуального проекта)	3	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.08.18(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, разработка группового проекта)	4	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.09.03(П)	Производственная практика (технологическая, разработка дидактических компьютерных материалов)	7	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324	324				4.5			319.5	
К.М.09.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	3	108									
К.М.10.03(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	9	6	216	216				3			213	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация													
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике обучения информатике	10	3	108									
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения математике	10	3	108									
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	3	108	15					15			
ФТД. Факультативы													

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
ФТД.01	Педагогическая статистика	8	1	36									
		9	1	36									
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	7	2	72									
ФТД.03	Методика проектирования и сопровождения онлайн курса	6	2	72									
Итого					1859		43	73	24	15		1704	

		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	60	29	31	62	26.5	35.5	63	30.5	32.5	61	28.5	32.5	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	310	300	60	26.5	33.5	60	29	31	60	26.5	33.5	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	51.8%	180	231	231	54	26.5	27.5	42	20	22	52	26.5	25.5	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	26.5	20.5	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	83%	17%	0%	60	70	60	6		6	18	9	9	8		8	19	6	13	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть				40	60	50	6		6	18	9	9	8		8	12	3	9	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	10									7	3	4	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)					56.9	-	56.1	58.5	-	57.5	53.8	-	55.6	59.3	-	59.2	58.1	-	55.4	55.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					22.1	-		24	-	43.2	24	-	19.7	30.9	-		24	-	18	48	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.4	-	24.8	22.1	-	17.7	15.7	-	20.6	23	-	16.4	18.3	-	21.8	24.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	1.6	1.9	-	1.8	1.9	-	2.1	2.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3468	-	466	460	-	302	336	-	396	404	-	280	242	-	290	292	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					200	-	28	36	-	28	36	-	36	36	-			-			
		Блок Б2					30	-		3	-	4.5	4.5	-		4	-	3	6.5	-	3	1.5	
		Блок Б3					19	-			-			-			-				-		19
		Блок ФТД					92	-			-			-		36	-	36	12	-	8		
		Итого по всем блокам					3609	-	466	463	-	306.5	340.5	-	396	444	-	319	260.5	-	301	312.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	1		1	3	1	2	
		ЗАЧЕТ (За)						17	6	11	14	6	8	16	8	8	10	5	5	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	10	5	5	8	4	4	13	7	6	9	5	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															2	1	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.54%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						84.7%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.12%																