

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

План (с изменениями) 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)
профили Информатика, Математика

Направленность: Информатика, Математика

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

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./

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
									9	324							324		
Б3.01(Г)									3	108							108	38	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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-7; ПК-8
Б3.02(Г)									3	108							108	15	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-6; ПК-7
Б3.03(Д)									3	108							108	38	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-8
	1	36	8		8					28									
ФТД.01	1	36	8		8					28								5	УК-1.6; ПК-3.2; ПК-7.4
ФТД.02																		38	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	27.5	990	265	102	114	46	3	689	36	23.5	846	293.5	110	122	60	1.5	480.5	72	
К.М.01																			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
К.М.01.01																		20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02																		3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03																		49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04																		52	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6
К.М.01.05																		20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
К.М.01.06																		13	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07																		26	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
К.М.01.08(У)																		38	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
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-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
К.М.02																			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
К.М.02.01																		10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.02																		30	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.03																		38	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
К.М.02.04(У)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
К.М.02.05(К)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4
К.М.03																			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.01																		47	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов											-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	
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											
К.М.04	Естественнонаучный модуль	К.М	3	23	3		8	288	73.5	24			48	1.5				178.5	
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, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	Б1.О	3				1	36											
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	792	273	108			162	3				483	
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	Б1.О			5		2	72	36	14			22					36	
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.О		4			2	72	36	18			18					36	
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	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											
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	567		15.0	540	112	16			92	4				392	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.О		3			2	72	36	12			24					36	

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код		
К.М.03.02																			17	УК-7.1
К.М.03.03																			2	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
К.М.03.04																			21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
К.М.03.05																			21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
К.М.03.06(У)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.07(К)																			2	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.04																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.01																			49	УК-1.1; УК-1.3
К.М.04.02																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
К.М.04.03(У)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.04(К)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.05																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.05.01																			36	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М.05.02																			36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.04																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
К.М.05.05																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
К.М.05.06																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.07																			36	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
К.М.05.08(У)																			22	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
К.М.05.09(П)																			28	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
К.М.05.10(К)																			22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.06																				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.06.01																			28	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2

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	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.О		4			2	72	36	4		32						36	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72	36			36						36	
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	Б2.О			5		2	72	1				1					71	
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	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)	<i>Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"</i>	<i>Б1.О</i>	<i>6</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.07	Предметный модуль физико-математический	К.М	9	22233 44556 66778	11255 67778 8		75	2700	1238	368	48	820	2					1426	
К.М.07.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			8		4	144	2				2					142	
К.М.07.02	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	Б1.В			7		3	108	36	12		24						72	
К.М.07.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		5	180	90	36		54						90	
К.М.07.04	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		5	180	118	44		74						62	
К.М.07.05	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	54	22		32						54	
К.М.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			6		4	144	76	22		54						68	
К.М.07.07	Математический анализ	Б1.О		4	5		9	324	184	66		118						140	
К.М.07.08	Алгебра	Б1.О		56	7		7	252	118	46		72						134	
К.М.07.09	Геометрия	Б1.О		26	7		9	324	150	62		88						174	
К.М.07.10	Элементарная математика	Б1.О		467	8		8	288	120			120						168	
К.М.07.11	Физика	Б1.О		3	2		8	288	144	48	48	48						144	
К.М.07.12(К)	<i>Комплексный экзамен по физико-математическому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>9</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.07.13	Качество образования: математика в школе	Б1.В		23578			7	252	118			118						134	
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	1044.5	360	492	188	4.5					1583.5	
К.М.08.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.08.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
К.М.06.02																		28	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
К.М.06.03																		28	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
К.М.06.04(У)																		28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
К.М.06.05(П)																		28	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
К.М.06.06(П)																		28	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
К.М.06.07(К)																		28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.07	3	108	28	10		18		44	36										УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4
К.М.07.01(У)																		15	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ОПК-5.4; ПК-4.1
К.М.07.02																		15	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.03																		5	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.04																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
К.М.07.05																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.06																		5	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
К.М.07.07																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-4.1
К.М.07.08																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.09																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.10																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ОПК-2.2
К.М.07.11																		48	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.07.12(К)	1	36							36									5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.4
К.М.07.13																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5
К.М.07.ДВ.01	2	72	28	10		18		44											УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44										5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.07.ДВ.01.0	2	72	28	10		18		44										5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.08	12	432	144	56	88			288		11	396	162	58	104			198	36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
К.М.08.01(У)																		38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.08.02(У)																		38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ПК-5.4

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	
К.М.08.03	Информатика	Б1.О		4			2	72	36	10	26							36
К.М.08.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) разработка группового проекта	Б2.О			5		3	108	1.5					1.5				106.5
К.М.08.05	Языки программирования и методы трансляции	Б1.О		2	4		4	144	82	18	64							62
К.М.08.06	Исследование операций	Б1.В			6		4	144	116	36	80							28
К.М.08.07	Избранные главы теории игр	Б1.В		8			2	72	28	10	18							44
К.М.08.08	Алгоритмы на графах	Б1.О		2			2	72	36	18		18						36
К.М.08.09	Численные методы	Б1.О		5			3	108	28	12	16							80
К.М.08.10	Программирование и решение прикладных задач	Б1.О			4		5	180	82	62		20						98
К.М.08.11	Теоретические основы информатики	Б1.О			8		2	72	28	14		14						44
К.М.08.12	Компьютерное моделирование	Б1.О		7	8		6	216	84	38	46							132
К.М.08.13	Программное обеспечение	Б1.О			А		6	216	102	32	70							114
К.М.08.14	Информационные системы	Б1.В			А		3	108	44	18	26							64
К.М.08.15	Компьютерные сети	Б1.В			9		3	108	44	18	26							64
К.М.08.16	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	Б1.В		А			3	108	44	18	26							64
К.М.08.17	Вычислительная геометрия	Б1.В		8	9		5	180	80	20	42	18						100
К.М.08.18(К)	Курсовая работа по информатике	Б1.В				7												
К.М.08.19(К)	Комплексный экзамен по информатике	Б1.О	А				1	36										
К.М.08.20	Качество образования: информатика в школе	Б1.В		245678			7	252	118			118						134
К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В			9		4	144	44	18	26							100
К.М.08.ДВ.01.01	Основы искусственного интеллекта	Б1.В			9		4	144	44	18	26							100
К.М.08.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В			9		4	144	44	18	26							100
К.М.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		7			3	108	44	18	26							64
К.М.08.ДВ.02.01	Современные школьные алгоритмические языки	Б1.В		7			3	108	44	18	26							64
К.М.08.ДВ.02.02	Исполнители	Б1.В		7			3	108	44	18	26							64
К.М.09	Методический модуль по информатике	К.М	8	566А	77889А	8	33	1188	289.5	98	126	58	7.5					862.5
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			8		9	324	4.5				4.5					319.5
К.М.09.02(П)	Производственная технологическая практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.В			7		3	108	1.5				1.5					106.5
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области информатики	Б1.О		56	7		8	288	150	60	32	58						138
К.М.09.04	Дополнительные главы школьного курса информатики	Б1.В		6	8		4	144	60	10	50							84

Индекс	Курс 3																		
	Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
К.М.08.03																			
К.М.08.04(У)																			
К.М.08.05																			
К.М.08.06									4	144	116	36	80				28		
К.М.08.07																			
К.М.08.08																			
К.М.08.09	3	108	28	12	16			80											
К.М.08.10																			
К.М.08.11																			
К.М.08.12																			
К.М.08.13																			
К.М.08.14																			
К.М.08.15																			
К.М.08.16																			
К.М.08.17																			
К.М.08.18(К)																			
К.М.08.19(К)																			
К.М.08.20	1	36	18			18		18	1	36	18			18		18			
К.М.08.ДВ.01																			
К.М.08.ДВ.01.0																			
К.М.08.ДВ.01.0																			
К.М.08.ДВ.02																			
К.М.08.ДВ.02.0																			
К.М.08.ДВ.02.0																			
К.М.09	2.5	90	72	28	18	26		18	3.5	126	54	18	18	18		72			
К.М.09.01(П)																			
К.М.09.02(П)																			
К.М.09.03	2.5	90	72	28	18	26		18	2.5	90	36	18		18		54			
К.М.09.04									1	36	18		18			18			

Индекс	Курс 4																		
	Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
К.М.08.03																			
К.М.08.04(У)																			
К.М.08.05																			
К.М.08.06																			
К.М.08.07									2	72	28	10	18				44		
К.М.08.08																			
К.М.08.09																			
К.М.08.10																			
К.М.08.11									2	72	28	14		14			44		
К.М.08.12	2	72	28	18	10			44	4	144	56	20	36				88		
К.М.08.13																			
К.М.08.14																			
К.М.08.15																			
К.М.08.16																			
К.М.08.17									2	72	52	10	24	18			20		
К.М.08.18(К)																			
К.М.08.19(К)																			
К.М.08.20	1	36	14			14		22	1	36	14			14			22		
К.М.08.ДВ.01																			
К.М.08.ДВ.01.0																			
К.М.08.ДВ.01.0																			
К.М.08.ДВ.02	3	108	44	18	26			64											
К.М.08.ДВ.02.0	3	108	44	18	26			64											
К.М.08.ДВ.02.0	3	108	44	18	26			64											
К.М.09	7	252	57.5	14	28	14	1.5	194.5		12	432	32.5	10	18			4.5	363.5	36
К.М.09.01(П)										9	324	4.5					4.5	319.5	
К.М.09.02(П)	3	108	1.5				1.5	106.5											
К.М.09.03	3	108	42	14	14	14		66											
К.М.09.04	1	36	14		14			22		2	72	28	10	18				44	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Код	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Компетенции	
К.М.08.03																		38	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2	
К.М.08.04(У)																		38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.6; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-3.3	
К.М.08.05																		38	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-5.4	
К.М.08.06																		38	ПК-6.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.07																		38	УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.08																		38	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-2.2; ПК-4.3	
К.М.08.09																		38	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1	
К.М.08.10																		38	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-3.3; ПК-4.1	
К.М.08.11																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2	
К.М.08.12																		38	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-4.3	
К.М.08.13	2	72	28	10	18			44	4	144	74	22	52				70	38	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ПК-5.4; ПК-5.5	
К.М.08.14									3	108	44	18	26				64	38	УК-4.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4	
К.М.08.15	3	108	44	18	26			64										38	УК-4.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4	
К.М.08.16									3	108	44	18	26				64	48	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ПК-8.1; ПК-8.2	
К.М.08.17	3	108	28	10	18			80										38	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-8.2; ПК-8.4	
К.М.08.18(К)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.19(К)									1	36							36	38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.20																		38	УК-1.3; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2	
К.М.08.ДВ.01	4	144	44	18	26			100											УК-1.3; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	44	18	26			100										38	УК-1.3; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.ДВ.01.0	4	144	44	18	26			100										38	УК-1.3; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.ДВ.02																			УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.ДВ.02.0																		38	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.08.ДВ.02.0																		38	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
К.М.09	3	108	44	18	26			64	5	180	29.5	10	18		1.5	150.5			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-6.11; ПК-6.12; ПК-6.13; ПК-6.14; ПК-6.15; ПК-6.16; ПК-6.17; ПК-6.18; ПК-6.19; ПК-6.20; ПК-6.21; ПК-6.22; ПК-6.23; ПК-6.24; ПК-6.25; ПК-6.26; ПК-6.27; ПК-6.28; ПК-6.29; ПК-6.30; ПК-6.31; ПК-6.32; ПК-6.33; ПК-6.34; ПК-6.35; ПК-6.36; ПК-6.37; ПК-6.38; ПК-6.39; ПК-6.40; ПК-6.41; ПК-6.42; ПК-6.43; ПК-6.44; ПК-6.45; ПК-6.46; ПК-6.47; ПК-6.48; ПК-6.49; ПК-6.50; ПК-6.51; ПК-6.52; ПК-6.53; ПК-6.54; ПК-6.55; ПК-6.56; ПК-6.57; ПК-6.58; ПК-6.59; ПК-6.60; ПК-6.61; ПК-6.62; ПК-6.63; ПК-6.64; ПК-6.65; ПК-6.66; ПК-6.67; ПК-6.68; ПК-6.69; ПК-6.70; ПК-6.71; ПК-6.72; ПК-6.73; ПК-6.74; ПК-6.75; ПК-6.76; ПК-6.77; ПК-6.78; ПК-6.79; ПК-6.80; ПК-6.81; ПК-6.82; ПК-6.83; ПК-6.84	
К.М.09.01(П)																		38	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
К.М.09.02(П)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.3	
К.М.09.03																		38	УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
К.М.09.04																		38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
К.М.09.05(К)																		38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
К.М.09.06(К)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
К.М.09.07(П)									3	108	1.5				1.5	106.5		38	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
К.М.09.ДВ.01									2	72	28	10	18			44			ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.01.0									2	72	28	10	18			44		38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.01.0									2	72	28	10	18			44		38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.02	3	108	44	18	26			64											ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	44	18	26			64										38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
К.М.09.ДВ.02.0	3	108	44	18	26			64										38	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
К.М.10	9.5	342	49	18		28	3	293	7.5	270	102	42		60		132	36		УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
К.М.10.01(П)	6	216	3				3	213										38	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.10.02	3.5	126	46	18		28		80	4.5	162	74	32		42		88		15	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.3; ОПК-2.4; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-8.1; ПК-1.4; ПК-3.1
К.М.10.03									2	72	28	10		18		44		15	УК-6.5; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-9.2
К.М.10.04(К)																		15	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
К.М.10.05(К)									1	36							36	15	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

Блок 1. Дисциплины (модули)

К.М.01.01	История (история России)	1	2	72
К.М.01.02	История (всеобщая история)	2	2	72
К.М.01.03	Философия	6	3	108
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	1	2	72
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2	2	72
К.М.01.06	Культурология	1	2	72
К.М.01.07	Социология и политология	3	2	72
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	3	1	36
К.М.02.01	Иностранный язык	1	1.5	54
		2	1.5	54
		3	1.5	54
		4	1.5	54
К.М.02.02	Русский язык	1	2	72
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	1	2	72
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	4	1	36
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	2	72
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	2	2	72
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	1	1	36
		3	1	36
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		36
		2		68
		3		36

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4		68
		5		54
		6		66
К.М.03.07(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 естественнонаучному модулю	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	5	2	72
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	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	3	2	72
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	4	2	72
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36
К.М.07.02	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	7	3	108
К.М.07.03	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	5	180

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.07.04	Введение в математический анализ	1	3	108
		2	2	72
К.М.07.05	Математическая логика и теория алгоритмов	5	3	108
К.М.07.06	Теория вероятностей и математическая статистика	6	4	144
К.М.07.07	Математический анализ	3	1.5	54
		4	3.5	126
		5	4	144
К.М.07.08	Алгебра	5	3	108
		6	2	72
		7	2	72
К.М.07.09	Геометрия	2	2	72
		6	3	108
		7	4	144
К.М.07.10	Элементарная математика	4	1	36
		5	1.5	54
		6	1.5	54
		7	2.5	90
		8	1.5	54
К.М.07.11	Физика	1	4	144
		2	2	72
		3	2	72
К.М.07.12(К)	Комплексный экзамен по физико-математическому модулю	9	1	36
К.М.07.13	Качество образования: математика в школе	2	1	36
		3	1	36
		4	1	36
		5	1	36

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.07.13	Качество образования: математика в школе	6	1	36
		7	1	36
		8	1	36
К.М.07.ДВ.01.01	История математики	9	2	72
<i>К.М.07.ДВ.01.02</i>	<i>История математики и математического образования</i>	<i>9</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
К.М.08.03	Информатика	4	2	72
К.М.08.05	Языки программирования и методы трансляции	2	2	72
		3	1	36
		4	1	36
К.М.08.06	Исследование операций	6	4	144
К.М.08.07	Избранные главы теории игр	8	2	72
К.М.08.08	Алгоритмы на графах	2	2	72
К.М.08.09	Численные методы	5	3	108
К.М.08.10	Программирование и решение прикладных задач	3	1	36
		4	4	144
К.М.08.11	Теоретические основы информатики	8	2	72
К.М.08.12	Компьютерное моделирование	7	2	72
		8	4	144
К.М.08.13	Программное обеспечение	9	2	72
		10	4	144
К.М.08.14	Информационные системы	10	3	108
К.М.08.15	Компьютерные сети	9	3	108
К.М.08.16	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	10	3	108
К.М.08.17	Вычислительная геометрия	8	2	72
		9	3	108
К.М.08.19(К)	Комплексный экзамен по информатике	10	1	36
К.М.08.20	Качество образования: информатика в школе	2	1	36

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>3</u>		<u>3</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>8</u>		<u>8</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>3</u>		<u>3</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>5</u>		<u>5</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>3</u>		<u>2</u>	<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>			<u>1</u>							

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.08.20	Качество образования: информатика в школе	3	1	36
		4	1	36
		5	1	36
		6	1	36
		7	1	36
		8	1	36
К.М.08.ДВ.01.01	Основы искусственного интеллекта	9	4	144
<i>К.М.08.ДВ.01.02</i>	<i>Логическое программирование</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>144</i>
К.М.08.ДВ.02.01	Современные школьные алгоритмические языки	7	3	108
<i>К.М.08.ДВ.02.02</i>	<i>Исполнители</i>	<i>7</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области информатики	5	2.5	90
		6	2.5	90
		7	3	108
К.М.09.04	Дополнительные главы школьного курса информатики	6	1	36
		7	1	36
		8	2	72
К.М.09.06(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области информатики	8	1	36
К.М.09.ДВ.01.01	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	10	2	72
<i>К.М.09.ДВ.01.02</i>	<i>Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
К.М.09.ДВ.02.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса	9	3	108
<i>К.М.09.ДВ.02.02</i>	<i>Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
К.М.10.02	Теория и методика обучения математике	8	2	72
		9	3.5	126

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>3</u>		<u>1</u>	<u>2</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>2</u>		<u>1</u>	<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>2</u>			<u>2</u>							

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.10.02	Теория и методика обучения математике	10	4.5	162
К.М.10.03	Внеурочная деятельность по математике	10	2	72
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	10	1	36

Блок 2.Практика

К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	3	3	108
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	4	3	108
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	2	3	108
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	3	3	108
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	4	3	108
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	7	3	108
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	5	2	72
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1.5	54
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	6	4.5	162
К.М.07.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	8	4	144
К.М.08.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике	2	3	108
К.М.08.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта	3	3	108
К.М.08.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) разработка группового проекта	4	3	108
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324
К.М.09.02(П)	Производственная технологическая практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	7	3	108
К.М.09.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	3	108

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	9	6	216

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики	10	3	108
БЗ.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	10	3	108
БЗ.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	3	108

ФТД. Факультативы

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
Итого				

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
216				3					213	
1117		46	63	14					994	

		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	304	60	26.5	33.5	60	29	31	60	28	32	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	28	32	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5
B1	Дисциплины (модули)	75%	25%	24.5%	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	174	52	26.5	25.5	38	18	20	43	24	19	24	13.5	10.5	17	6.5	10.5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	130	57	2		2	4	2	2	9	2	7	17	9	8	25	15	10
B2	Практика	95%	5%	0%	60	70	60	6		6	18	9	9	8	2	6	19	6	13	9	6	3
B2.O	Обязательная часть				40	60	57	6		6	18	9	9	8	2	6	16	3	13	9	6	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	3									3	3					
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	4										3	2	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	56.1	59	-	57.5	53.8	-	58.1	55.7	-	58.1	58.1	-	54	55.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					23.5	-		27	-	43.2	24	-	21.6	30.9	-		24	-	21.6	48
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.2	-	26.5	28.7	-	22.6	19.7	-	26.4	26.9	-	16.1	20.1	-	19.2	24.4
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-	2.1	3.6	-	2.3	3.6	-	3.1	3.6	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4126	-	504	616	-	386	444	-	518	558	-	280	266	-	262	292
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	68	-	36	68	-	54	66	-			-		
		Блок Б2					30	-		3	-	4.5	4.5	-	1	3	-	3	6.5	-	3	1.5
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Блок ФТД					56	-			-			-			-	36	12	-	8	
		Итого по всем блокам					4212	-	504	619	-	390.5	448.5	-	519	561	-	319	284.5	-	273	293.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	1		1	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)						19	6	13	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					31.97%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						77%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.73%															