

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 06.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Информатика и информационные технологии в образовании, Математическое образование

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	педагогический;
+	+	проектный;
+	+	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Груздев М.В.

"06" 06 * 2017 г.

/ Завойстый В.П./

/ Харисова И.Г./

/ Жохова Е.Ю./

/ Корнилов П.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3									
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	54	54	36	4	22		32	54	36																
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			8	8	288	288	126	126	36	2			36	36		2			36	36		4				54	54	36			
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	144	144	54	54	36																						
+	Б1.Б.04	Педагогическая риторика		1			2	2	72	72	36	36		2	14		22	36																	
+	Б1.Б.05	Экономика образования		8			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании		1			2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																	
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира		6			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации. Элементы абстрактной и компьютерной алгебры		2			2	2	72	72	36	36							2	12	12	12	36												
+	Б1.Б.09	Педагогика	4	23			10	10	360	360	162	162	36						3	22		32	54		3	22		32	54			4	22		
+	Б1.Б.10	Психология	5	34			10	10	360	360	162	162	36											3	22		32	54			3	22			
+	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области информатики	5	67			10	10	360	360	162	162	36																						
+	Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36		2	10	26		36																	
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36							2	14		22	36												
+	Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	72	72	36	36												2	14	22		36							
+	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	144	144	54	54	36																		4	18			
+	Б1.Б.16	Социология и политология		7			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.17	Право в сфере образования		6			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.18	Культурология		5			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	72			0.5			18			0.5	8		10			0.5	8		10			0.5	8		
							74	74	2664	2664	1242	1170	252	12.5	60	48	108	198	36	9.5	56	12	112	162		12.5	66	22	128	198	36	11.5	70		
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Теоретические основы информатики	3				4	4	144	144	54	54	36												4	18		36	54	36					
+	Б1.В.02	Информационные системы	9				4	4	144	144	52	56	36																						
+	Б1.В.03	Математический анализ	18	26			17	17	612	612	282	258	72	4.25	22		42	53	36	1.25	14		22	9											
+	Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	9				4	4	144	144	54	54	36																						
+	Б1.В.05	Теория чисел и числовые системы		7			3	3	108	108	54	54																							
+	Б1.В.06	Геометрия	17	68			15	15	540	540	234	234	72	4	22		32	54	36																
+	Б1.В.07	Алгоритмы на графах		1			3	3	108	108	54	54		3	18		36	54																	
+	Б1.В.08	Математическая логика и теория алгоритмов	2				4	4	144	144	54	54	36						4	22		32	54	36											
+	Б1.В.09	Численные методы и исследование операций	5	4			10	10	360	360	162	162	36																		4	22			
+	Б1.В.10	Компьютерное моделирование	6	5		6	8	8	288	288	126	126	36																						
+	Б1.В.11	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ		9			3	3	108	108	50	58																							
+	Б1.В.12	Языки программирования и методы трансляции	2	3			9	9	324	324	144	144	36						6	28	62		90	36	3	18	36		54						
+	Б1.В.13	Программирование и решение прикладных задач	3	4			11	11	396	396	180	180	36						2.25		26		55		3.25	16	28		37	36	5.5	44			
+	Б1.В.14	Программное обеспечение	8			8	8	8	288	288	126	126	36																						
+	Б1.В.15	Дополнительные главы школьного курса информатики	8	6			6	6	216	216	86	94	36																						
+	Б1.В.16	Информационные и коммуникационные технологии в образовании		8			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.В.17	Физика	2	3			9	9	324	324	144	144	36	2.75	16	16	16	51		3.5	16	16	16	42	36	2.75	16	16	16	51					
+	Б1.В.18	Алгебра		2			2	2	72	72	36	36							2	14		22	36												
+	Б1.В.19	Алгебра многочленов	6				5	5	180	180	72	72	36																						

Сем. 4				Курс 3								Курс 4								Курс 5								Закрепленная							
Лаб	Пр	СР	Конт роль	Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8				Сем. 9				Сем. А											
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	
																																	20		
										4	22		32	54	36																			10	
																																	49		
																																	44		
																	2	14		22	36												52		
																																	38		
										2	14	22		36																			48		
																																	38		
	32	54	36																														36		
	32	54		4	22		32	54	36																								22		
				6.25	28	18	44	99	36	2.25	18		18	45		1.5	18		18	18												38			
																																	47		
																																	2		
																																	17		
	36	54	36																														5		
																2	14		22	36												26			
										2	14		22	36																			20		
				2	14		22	36																									13		
	10																																21		
	110	162	72	12.25	64	18	99	189	72	10.25	68	22	72	171	36	3.5	32		40	54		2	14		22	36									
																																	38		
										4	22		48	74		2.5	14		22	54		5	22		54	68	36		4	18	34		56	36	38
																																	15		
																																	15		
										1.5	14		20	20		1.5			20	34													5		
										4	22		48	74		4	22		34	52	36	3	22		32	54							5		
																																	38		
																																	5		
24		98		6	36	80		64	36																								38		
				3.75	28	40		67		4.25	20	38		59	36																		38		
																																	48		
																																	38		
	66	88																															38		
																3	18	36		54		5	26	46		72	36						38		
										1		18		18		1		18		18		4	10	40		58	36						38		
																						2	10	26		36							38		
																																	48		
																																	5		
										5	30		42	72	36																		5		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12356					328	328	328						54						54					54					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5	А			5	5	180	180	90	90																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса		5	А			5	5	180	180	90	90																				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса		5	А			5	5	180	180	90	90																				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4					5	5	180	180	72	72	36																	5	28	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	4					5	5	180	180	72	72	36																	5	28	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы методологии логического программирования	4					5	5	180	180	72	72	36																	5	28	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7				1	1	36	36	18	18																				
+	Б1.В.ДВ.03.01	История математики		7				1	1	36	36	18	18																				
-	Б1.В.ДВ.03.02	История математического образования		7				1	1	36	36	18	18																				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Информатика		1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ		1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы теории игр		7				2	2	72	72	36	36																				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Развивающие игры		7				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7					5	5	180	180	74	70	36																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные сети	7					5	5	180	180	74	70	36																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии	7					5	5	180	180	74	70	36																			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Внеклассная работа по информатике		А				2	2	72	72	36	36																				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация соревнований по информатике		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7				3	3	108	108	54	54																				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Современные школьные алгоритмические языки		7				3	3	108	108	54	54																				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Исполнители		7				3	3	108	108	54	54																				
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики		А				2	2	72	72	36	36																				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	А	89			9	10	10	360	360	162	162	36																			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Теория и методика обучения математике	А	89			9	10	10	360	360	162	162	36																			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Дополнительные главы школьного курса математики	А	89			9	10	10	360	360	162	162	36																			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Пропедевтический курс информатики		А				2	2	72	72	36	36																				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Дидактические основы изучения информатики в начальной школе		А				2	2	72	72	36	36																				
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	А	9				7	7	252	252	106	110	36																			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Вычислительная геометрия	А	9				7	7	252	252	106	110	36																			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Геометрические алгоритмы и их реализация	А	9				7	7	252	252	106	110	36																			
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	9	345678				15	15	540	540	252	252	36											2			48	24			2	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Элементарная математика	9	345678				15	15	540	540	252	252	36											2			48	24			2	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Практикум по решению математических задач	9	345678				15	15	540	540	252	252	36											2			48	24			2	
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		А				2	2	72	72	36	36																				

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2							
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						з.е.	Лек
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
+	Б1.В.ДВ.14.01	Психологические основы обучения программированию		А			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.14.02	Актуальные вопросы развития образования		А			2	2	72	72	36	36																					
							190	190	7168	7168	3372	3040	756	16	92	39	180	248	72	19	94	104	146	286	108	15	88	80	154	220	72	16.5	94
							264	264	9832	9832	4614	4210	1008	28.5	152	86	288	446	108	28.5	150	116	258	448	108	27.5	134	102	282	418	108	28	164

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3		3	3	108	108		108							3				108									
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			59		10.5	10.5	378	378		378																				4.5
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		7.5	7.5	270	270		270																				
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			9		3	3	108	108		108																				
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	108	108		108																				
							27	27	972	972		972						3				108									4.5	
							27	27	972	972		972						3				108									4.5	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики					3	3	108	108		108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---	------------	---	--	--	--	--	---	---	-----	-----	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ФТД.Факультативы**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Школа водителей		46			4	4	144	144	72	72																				2	
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		34567			3	3	108	108	50	58														0.5			8	10		0.5	
							7	7	252	252	122	130														0.5			8	10		2.5	
							7	7	252	252	122	130														0.5			8	10		2.5	

Сем. 4				Курс 3								Курс 4												Курс 5												Закрепленная			
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код					
																													2	14		22	36		22				
																													2	14		22	36		28				
88	156	294	35	15.75	86	152	126	239	36	21.75	108	56	222	365	72	25	134	156	112	426	72	22	102	112	132	338	108	20.5	92	108	108	322	108	18.5	106	104	82	302	72
88	266	456	108	28	150	170	224	428	108	32	176	28	294	536	108	28.5	166	156	152	480	72	24	116	112	154	374	108	20.5	92	108	108	322	108	18.5	106	104	82	302	72
																																				38			
		162																				6					216									38			
																	7.5																			38			
																											3				108						38		
																												3						108			38		
		162															7.5					270					9				324		3			108			
		162															7.5					270					9				324		3			108			
																													3					108			38		
																													3					108			15		
																													3					108			38		
																												9					324						
																												9					324						
	36	36							2			36	36																							28			
	8	10		0.5			8	10	0.5			8	10		1			18	18																	22			
	44	46		0.5			8	10	2.5			44	46		1			18	18																				
	44	46		0.5			8	10	2.5			44	46		1			18	18																				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Экономика образования	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.08	Основы математической обработки информации. Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.10	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области информатики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; СК_И-2
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3; ПК-11; СК_М-1; СК_М-2
Б1.Б.16	Социология и политология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.17	Право в сфере образования	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.18	Культурология	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.01	Теоретические основы информатики	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.02	Информационные системы	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.03	Математический анализ	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.04	Теория функций комплексного переменного. Теория функций действительного переменного	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.05	Теория чисел и числовые системы	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.06	Геометрия	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.07	Алгоритмы на графах	ОК-3; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.08	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.09	Численные методы и исследование операций	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.10	Компьютерное моделирование	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.11	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	ПК-6; СК_И-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Языки программирования и методы трансляции	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.13	Программирование и решение прикладных задач	ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.14	Программное обеспечение	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.15	Дополнительные главы школьного курса информатик	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СК_И-2
Б1.В.16	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.17	Физика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.18	Алгебра	ОК-3; ПК-6
Б1.В.19	Алгебра многочленов	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы методологии логического программирования	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.03.01	История математики	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.03.02	История математического образования	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.04.01	Информатика	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы теории игр	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05.02	Развивающие игры	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные сети	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-8; СК_И-1
Б1.В.ДВ.07.01	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-8; СК_И-1
Б1.В.ДВ.07.02	Организация соревнований по информатике	ПК-1; ПК-8; СК_И-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.08.01	Современные школьные алгоритмические языки	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.08.02	Исполнители	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; СК_И-2
Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	ПК-2; СК_И-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	ПК-2; СК_И-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.10.01	Теория и методика обучения математике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.10.02	Дополнительные главы школьного курса математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Пропедевтический курс информатики	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Дидактические основы изучения информатики в начальной школе	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.12.01	Вычислительная геометрия	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.12.02	Геометрические алгоритмы и их реализация	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-4; ПК-10; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.13.01	Элементарная математика	ПК-4; ПК-10; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.13.02	Практикум по решению математических задач	ПК-4; ПК-10; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Психологические основы обучения программированию	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Актуальные вопросы развития образования	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2; СК_М-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК_И-1; СК_И-2
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Школа вожатых	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.02	Психологический тренинг	ОК-5; ОК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2							
			38	+	2							
Вид практики: Производственная практика												
Педагогическая практика	2	2			3							
			28	+	3							
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			5							
			38	+	5							
Педагогическая практика	5	1			4							
			38	+	2							
			15	+	2							
Научно-исследовательская работа	5	1			2							
			38	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	2			2							
			38	+	2							
Итого по факту					18							
Итого по плану					18							

	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)				292	319	307	60	28.5	31.5	63	28	35	63	28.5	34.5	61	29.5	31.5	60	29.5	30.5
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	28.5	31.5	60	29.5	30.5
Дисциплины (модули)	28%	72%	33.1%	264	270	264	57	28.5	28.5	55.5	27.5	28	60	28	32	52.5	28.5	24	39	20.5	18.5
Базовая часть				60	90	74	22	12.5	9.5	24	12.5	11.5	22.5	12.25	10.25	5.5	3.5	2			
Вариативная часть				180	204	190	35	16	19	31.5	15	16.5	37.5	15.75	21.75	47	25	22	39	20.5	18.5
Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3
Вариативная часть				21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Вариативная часть				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					32.81%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53	52.5	-	50.9	51.5	-	52	53.1	-	55.1	56	-	55.6	53.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.8	-	27.3	26.9	-	26.8	25.4	-	27.3	25.9	-	27.4	28.3	-	27.2	26.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	3.2	3.1	-	3.2	3.1	-	4.2	2.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	11	4	7	12	7	5	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1		1		1	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1	1	1	