

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 04.06.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор Дружова М.В.

44.04.01

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование  
направленность (профиль) Теория и методика реализации программ углубленного изучения информатики

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	педагогический
+	+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

В.П. / Завойский В.П./

Начальник УМУ

И.Г. / Харисова И.Г./

Декан

Г.Ю. / Буракова Г.Ю./

Зав. кафедрой теории и методики обучения информатике

П.А. / Корнилов П.А./

Руководитель магистерской программой

П.А. / Корнилов П.А./





						Курс 2														Закрепленная	-	
Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4										
к	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Компетенции	
													9					324			38	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ППК-1; ППК-2
													9					324				
													9					324				
													2			36		36			10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
													1			18		18			38	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.4; ППК-2.4
													3			54		54				
													3			54		54				
2		48	1.5	226.5		14	8		40	4.5	415.5	36	8			24	3	261				<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</b>
			1.5	106.5																38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3	
						6				3	213		6				3	213		38	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
						3				1.5	106.5									38	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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	
																				36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
		20		48																15	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.3	
		12		24		2			24		48		2			24		48		38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
		16		48		2	8		16		48									36	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.5	



						Курс 2														Закрепленная	Компетенции
Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4									
к	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
						1						36								38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; 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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
		34	1.5	210.5	36																<b>УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>
			1.5	106.5																38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2
		22		50																10	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1
																				44	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
		12		54																38	УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
					36															38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
3		108	4	446		14	18		90	2.5	393.5		15	12		86	2.5	403.5	36		<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.4; 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; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4</b>
																				38	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; ППК-2.1; ППК-2.3
		30		72																38	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.1
		18		18																38	УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3
		30		36		4	6		30		108		3	6		30		72		38	УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
		30		36		3	6		30		72		2			18		54		38	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.3; УК-6.3; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
													2	6		20		46		38	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов							Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Эксперт ное	Эксперт ное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Сем. 1							з.е.	Ле	
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	Б1.О	4			1	36																	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.О			2	6	216					3	213											6
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	Б2.О			3	3	108					1.5	106.5											
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			1234	7	252					3.5	248.5	1				0.5	35.5				2	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			4	3	108					1.5	106.5											
К.М.03.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1</b>		3	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>20</b>		<b>82</b>		3	<b>6</b>		<b>20</b>		<b>82</b>					
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	Б1.В		1		3	108	6		20		82		3	6		20		82					
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	Б1.В		1		3	108	6		20		82		3	6		20		82					
К.М.03.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1</b>		3	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>30</b>		<b>72</b>		3	<b>6</b>		<b>30</b>		<b>72</b>					
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Б1.В		1		3	108	6		30		72		3	6		30		72					
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	Б1.В		1		3	108	6		30		72		3	6		30		72					
К.М.03.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	4	<b>144</b>	<b>6</b>		<b>48</b>		<b>90</b>												
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	Б1.В		3	4	4	144	6		48		90												
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	Б1.В		3	4	4	144	6		48		90												
						111	3996	118		686	20	3064	108	28	44		256	0.5	707.5			32	30	
						111	3996	118		686	20	3064	108	28	44		256	0.5	707.5			32	30	

						Курс 2														Закрепленная	-	
Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4										
к	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Компетенции	
													1							36	38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; 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-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.4; 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; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
			3	213																	38	ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.4; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
						3				1.5	106.5										38	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.4; 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
			1	71		2				1	71		2				1	71			38	УК-1.1; УК-2.6; УК-4.2; УК-6.1; ППК-2.1; ППК-2.3
													3				1.5	106.5			38	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
																						<b>УК-1.4; УК-1.5; ППК-1.1; ППК-2.1; ППК-2.3</b>
																					38	УК-1.4; УК-1.5; ППК-1.1; ППК-2.1; ППК-2.3
																						<b>УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3</b>
																					38	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3
																					38	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3
						2	6		30		36		2			18		54				<b>УК-3.3; УК-3.4; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4</b>
						2	6		30		36		2			18		54			38	УК-3.3; УК-3.4; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
						2	6		30		36		2			18		54			38	УК-3.3; УК-3.4; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4
5		190	7	883	36	28	26		130	7	809	36	23	12		110	5.5	664.5	36			
5		190	7	883	36	28	26		130	7	809	36	23	12		110	5.5	664.5	36			



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
УК-1.5	Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Характеризует этапы жизненного цикла проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.2	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-2.3	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-2.6	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
УК-3.4	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Называет общие и специфические характеристики академической и профессиональной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках в условиях межкультурного взаимодействия, в том числе с использованием современных коммуникативных технологий	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
УК-4.2	Характеризует особенности участия в академических и профессиональных дискуссиях на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-4.3	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-4.4	Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.5	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-4.6	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Строит межкультурный диалог с учетом правил межкультурного взаимодействия в повседневной жизни и в профессиональной деятельности: уважение к собеседнику; безоценочность суждений; проявление доброжелательности и интереса к собеседнику; недопущение дискриминации; субъектность позиции; открытость и доверие	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.2	Осуществляет надситуативное и конструктивное межкультурное взаимодействие в различных социальных контекстах	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
УК-5.3	Отбирает и использует в процессе взаимодействия эффективные и адекватные ситуации способы и средства	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Деловое и научное общение	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
УК-5.4	Оценивает эффективность процесса межкультурного взаимодействия	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	



Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Выбирает оптимальные пути решения профессиональных задач, опираясь на нормативно-правовые акты, регламентирующие образовательную и трудовую деятельность в РФ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
ОПК-1.2	Проектирует пути решения профессиональных задач с учетом правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Экзамены по модулю "Модуль коммуникативный"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
ОПК-1.3	Предлагает способы оптимизации профессиональной деятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-1.4	Проектирует процесс решения профессиональной задачи с учетом обеспечения защиты достоинства и интересов обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает требования к проектированию основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-2.2	Подбирает информационно-коммуникационные технологии для эффективной реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-2.3	Разрабатывает научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-2.4	Проектирует основные образовательные программы на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-2.5	Разрабатывает программу учебной дисциплины и технологические карты учебных занятий на основе интеграции современных методов и технологий обучения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает варианты использования в учебном процессе инновационных форм и методов обучения, в том числе выходящих за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты и полевые практики и т.п.	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
ОПК-3.2	Подбирает и обосновывает целесообразность использования для организации учебной и воспитательной деятельности специальных подходов к обучению и воспитанию в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-3.3	Проектирует и предлагает рекомендации по созданию ситуаций учебного сотрудничества и взаимодействия обучающихся в целях эффективного решения образовательных задач	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-3.4	Проектирует совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся на основе методики преподавания, деятельностного подхода, инновационных технологий, требований федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-3.5	Разрабатывает интерактивные формы и методы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Проектирует систему воспитательных целей и задач, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-4.2	Предлагает рекомендации по проектированию ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-4.3	Разрабатывает рекомендации по использованию воспитательных возможностей различных видов деятельности обучающихся для создания в образовательной организации воспитывающей образовательной среды	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-4.4	Проектирует систему мероприятий по духовно-нравственному воспитанию обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-4.5	Создает и реализует инновационные проекты в сфере организации духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Обосновывает требования к организации мониторинга результатов образовательной деятельности обучающихся	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-5.2	Осуществляет системный анализ результатов и эффективности организации образовательного процесса	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-5.3	Проектирует программы для обучающихся по преодолению трудностей в обучении	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-5.4	Разрабатывает систему контроля и оценки достижений обучающихся в соответствии с планируемыми результатами образовательной деятельности	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-5.5	Предлагает рекомендации по организации мониторинга результатов образования и использованию его результатов для совершенствования образовательного процесса в организации	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Подбирает и использует инновационные психолого-педагогические технологии для организации образовательной деятельности обучающихся, формирования мотивации к обучению	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
ОПК-6.2	Решает профессиональные задачи, связанные с использованием психолого-педагогических технологий, в том числе инклюзивных для индивидуализации образовательной деятельности обучающихся	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-6.3	Разрабатывает и использует психолого-педагогические технологии, в том числе инклюзивные для адресной работы с различными контингентами обучающихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-6.4	Проектирует индивидуальную образовательную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-6.5	Разрабатывает критерии и показатели для оценки эффективности использования психолого-педагогических технологий в том числе инклюзивных, для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.1	Планирует процесс организации взаимодействия с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении профессиональных задач	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-7.2	Организует деятельность разновозрастных детско-взрослых сообществ обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
ОПК-7.3	Взаимодействует с участниками образовательных отношений для решения задач психолого-педагогического сопровождения основных общеобразовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-7.4	Планирует процесс взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся в целях использования их конструктивных воспитательных усилий и оказания помощи семье в решении вопросов воспитания ребенка	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.5	Проектирует систему управления учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
ОПК-8.1	Подбирает варианты решения профессиональных задач, опираясь на теоретико-методологический анализ концепций и подходов к организации педагогической деятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-8.2	Проектирует педагогическую деятельность на основе закономерности и принципы построения и функционирования педагогических систем	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ОПК-8.3	Выделяет основные тенденции повышения эффективности педагогической деятельности на основе анализа результатов современных исследований	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	
ОПК-8.4	Проектирует систему работы с коллективом на основе современных теорий и концепций о развитии детско-взрослых сообществ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен организовывать образовательный процесс для обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании в рамках реализации основных и дополнительных образовательных программ	ПК
ПК-1.1	Планирует и организует учебную деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, в том числе с особыми потребностями в образовании	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ПК-1.2	Разрабатывает систему педагогического контроля и оценки результатов образовательной деятельности обучающихся	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ПК-1.3	Разрабатывает учебно-методическое обеспечение учебных предметов	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ПК-1.4	Решает профессиональные задачи, связанные с оказанием психолого-педагогической поддержки обучающихся в процессе освоения основных и дополнительных образовательных программ	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ПК-1.5	Разрабатывает и реализует систему профориентационных мероприятий с обучающимися и их родителями	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ППК-1	Способен анализировать содержание и методы школьную информатику с точки зрения вузовской, определять возможность применения теоретических положений информатики в конкретных педагогических условиях	ПК
ППК-1.1	Самостоятельно проектирует процесс решения профессиональных задач, опираясь на ведущие идеи и методы информатики, систему структур данных; осуществляет конкретизацию абстрактных знаний на вариативном уровне	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
ППК-1.2	Владеет способами планирования и проведения исследований, экспериментов по обнаружению закономерностей, доказательств частных случаев, построению информационных и математических моделей	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
ППК-1.3	Проектирует, накапливает и систематизирует различные методы и приемы решения задач, банки ключевых задач и задач повышенного уровня сложности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	
К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	

Индекс	Содержание	Тип
ППК-2	Способен осуществлять образовательный процесс в области информатики на основе традиционных и современных технологий и методик обучения в образовательных учреждениях разных профилей и уровней подготовки с учетом образовательных возможностей, потребностей и достижений обучающихся	ПК
ППК-2.1	Выбирает оптимальные пути решения профессиональных задач в области обучения информатике в образовательных учреждениях разных профилей и уровней подготовки	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
ППК-2.2	Проектирует и формирует материальную и информационную образовательную среду, содействующую развитию способностей обучающихся в области информатики с учетом их образовательных возможностей, потребностей и достижений	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
ППК-2.3	Способен эффективно использовать традиционные и современные технологии и методики обучения информатике в образовательных учреждениях разных профилей и уровней подготовки для решения профессиональных задач	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	

Индекс	Содержание	Тип
ППК-2.4	Оценивает результаты образовательного процесса в области информатики в конкретных педагогических условиях; проектирует и реализует мероприятия, направленные на повышение его эффективности	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проектировать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает научно-методические и учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курсов информатики	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
ПК-2.2	Проводит анализ и экспертизу научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ПК-2.3	Решает профессиональные задачи, связанные с проектированием и организацией образовательной деятельности обучающихся по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам	-
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ПК-2.4	Разрабатывает систему мониторинга эффективности реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	
К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика	
ПК-2.5	Планирует организацию воспитательного процесса с обучающимися, осваивающими основные профессиональные образовательные программы	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Модуль предметно-содержательный	
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю	
К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					СРП	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19	2/6		1152								32	21	1/6		2160							60	10	3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28				1152								32				2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			58.2									59.4												58.8																	
			ОП, факультативы (в период за. сес.)												18												9																	
			Аудиторная нагрузка			17.4									15.2												16.3																	
			Контактная работа			17.4									15.2												16.3																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1008	300.5	44		256	0.5	707.5		28	ТО: 17 1/3 З: 2		936	230	36		190	4	670	36	26	ТО: 15 1/6 З: 2		1944	530.5	80		446	4.5	1377.5	36	54	ТО: 32 1/2 З: 4									
1	К.М.01	Модуль научно-методологический	Зач	108	36	14		22		72		3		Зач(2)	288	61.5	12		48	1.5	226.5		8		Зач(2)	388	97.5	26		70	1.5	298.5		11		1234								
2	К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)												Зач(2)	108	1.5				1.5	106.5		3		Зач(2)	108	1.5				1.5	106.5		3		38	2							
3	К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Зач	72	24	8		16		48		2													Зач	72	24	8		16		48		2		36	1							
4	К.М.01.05	Методология научного исследования		38	12	6		6		24		1		Зач(2)	72	24	4		20		48		2		Зач(2)	108	36	10		26		72		3		15	12							
5	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы													38	12			12		24		1			38	12			12		24		1		38	234							
6	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования													72	24	8		16		48		2			72	24	8		16		48		2		36	23							
7	К.М.02	Модуль коммуникативный	Зач	144	40			40		104		4		Зач(2) Зач(2)	288	41.5	6		34	1.5	210.5		36	8		Зач(2) Зач(2)	432	81.5	6		74	1.5	314.5		36	12		12						
8	К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика												Зач(2)	108	1.5				1.5	106.5		3			Зач(2)	108	1.5				1.5	106.5		3		38	2						
9	К.М.02.02	Иностраный язык в профессиональной коммуникации		72	22			22		50		2		Зач(2)	72	22			22		50		2			Зач(2)	144	44			44		100		4		10	12						
10	К.М.02.03	Деловое и научное общение	Зач	72	18			18		54		2														Зач	72	18			18		54		2		44	1						
11	К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности												Зач	72	18	6		12		54		2			Зач	72	18	6		12		54		2		38	2						
12	К.М.02.05(К)	Эссемены по модулю "Модуль коммуникативный"												Зач	36								36	1			Зач	36						36	1		38	2						
13	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	Зач(4) Зач(4)	768	224.5	30		194	0.5	531.5		21		Зач(7) Зач(7)	678	130	18		108	4	446		16			Зач(7) Зач(7)	1332	354.5	48		302	4.5	977.5		37		1234							
14	К.М.03.01	Пропедевтический курс информатики	Зач	72	36			36		36		2													Зач	72	36			36		36		2		38	1							
15	К.М.03.02	Взаимосвязь школьного и вузовского курса информатики	Зач	108	36	6		30		72		3		Зач(2)	108	36	6		30		72		3			Зач(2)	216	72	12		60		144		6		38	12						
16	К.М.03.03	Стратегии решения олимпиадных задач	Зач(2)	108	36	6		30		72		3		Зач	38	18			18		18		1			Зач(2)	144	54	6		48		90		4		38	12						
17	К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	Зач(2)	108	36	6		30		72		3		Зач	72	36	6		30		36		2			Зач(2)	180	72	12		60		108		5		38	1234						
18	К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	Зач(2)	108	18			18		90		3		Зач	72	36	6		30		36		2			Зач(2)	180	54	6		48		126		5		38	1234						
19	К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	Зач(2)	38	0.5			0.5		35.5		1		Зач(2)	72	1			1		71		2			Зач(2)	108	1.5			1.5		106.5		3		38	1234						
20	К.М.03.ДВ.01.01	Междисциплинарные связи школьного курса информатики	Зач	108	26	6		20		82		3														Зач	108	26	6		20		82		3		38	1						
21	К.М.03.ДВ.01.02	Глоссарийный компонент информатики	Зач	108	26	6		20		82		3														Зач	108	26	6		20		82		3		38	1						
22	К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Зач	108	36	6		30		72		3														Зач	108	36	6		30		72		3		38	1						
23	К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико-математического профиля	Зач	108	36	6		30		72		3														Зач	108	36	6		30		72		3		38	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Зач(6) Зач(1)										Эк Зач(1) Зач(6)										Эк Зач(10) Зач(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(Плани)																																									
	К.М.03.08(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												Зач(2)	216	3				3	213		6	4		Зач(2)	216	3				3	213		6	4								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(Плани)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1 2/6										8										9 2/6											



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры																																												
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																																																											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП			СР	Конт роль	Всего																																																								
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	19	2/6		1260									35	21	1/6		2268							63	40	3/6																																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152									32				2160						60																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)				56.7									58.7													57.7																																																				
			ОП, факультативы (в период за. сес.)				18										24													21																																																			
			Аудиторная нагрузка				12										10.8													11.4																																																			
			Контактная работа				12										10.8													11.4																																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	160	26		130	4	596	36	22	ТО: 13 1/3 Э: 2		720	126	12		110	4	558	36	20	ТО: 11 2/3 Э: 1 1/2		1512	286	38		240	8	1154	72	42	ТО: 25 Э: 3 1/2																																														
1	ИГ.Д.В.01	Иностранный язык												Зач(2)	72	36			36		36		2			Зач(2)	72	36			36		36		2		10	4																																											
2	ИГ.Д.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования												Зач	38	18			18		18		1			Зач	38	18			18		18		1		38	4																																											
3	К.М.01	Модуль научно-методологический	Эк	Зач(3)	604	52.5	8		40	4.5	415.5	36	14		Зач(2)	288	27			24	3	261	8			Эк	Зач(5)	792	79.5	8		64	7.5	676.5	36	22		1234																																											
4	К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗачО	216	3				3	213		6		ЗачО	216	3				3	213		6			ЗачО(2)	432	6			6	426		12		38	34																																												
5	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы		72	24			24		48		2		ЗачО	72	24			24		48		2			ЗачО	144	48			48		96		4		38	234																																											
6	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	ЗачО	72	24	8		16		48		2									48		2			ЗачО	72	24	8		16		48		2		36	23																																											
7	К.М.01.08(С)	Экзамены по модулю "Модуль научно-методологический"	Эк	38								36	1													Эк	38						36	1		38	3																																												
8	К.М.03	Модуль предметно-содержательный	Эк	Зач(3) Зач(2)	604	110.5	18		90	2.5	593.5	36	14		Эк	Зач(3) Зач(2)	640	100.5	12		86	2.5	403.5	36	15		Эк	Зач(4) Зач(1)	1044	211	30		176	5	797	36	29		1234																																										
9	К.М.03.04	Методика обучения информатике в школах с углубленным изучением информатики	Зач	144	36	6		30		108		4		ЗачО	108	36	6		30		72		3			Зач	ЗачО	262	72	12		60		180		7		38	1234																																										
10	К.М.03.05	Современные концепции обучения информатике	Зач	108	36	6		30		72		3		ЗачО	72	18			18		54		2			Зач	ЗачО	180	54	6		48		126		5		38	1234																																										
11	К.М.03.06	Методы построения и реализации эффективных алгоритмов												Зач	72	26	6		20		46		2			Зач	72	26	6		20		46		2		38	4																																											
12	К.М.03.07(С)	Комплексный экзамен по предметно-содержательному модулю												Эк	38								36	1			Эк	38						36	1		38	4																																											
13	К.М.03.10(П)	Научно-исследовательская работа	ЗачО	72	1				1	71		2		ЗачО	72	1				1	71		2			ЗачО(2)	144	2			2	142		4		38	1234																																												
14	К.М.03.ДВ.03.01	Внеурочная деятельность учащихся в школах с углубленным изучением информатики	Зач	72	36	6		30		36		2		ЗачО	72	18			18		54		2			Зач	ЗачО	144	54	6		48		90		4		38	34																																										
15	К.М.03.ДВ.03.02	Организация внеклассной работы учащихся в школах с углубленным изучением информатики	Зач	72	36	6		30		36		2		ЗачО	72	18			18		54		2			Зач	ЗачО	144	54	6		48		90		4		38	34																																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк											Зач(3) Зач(3)											Эк(2) Эк(7) Зач(9)																																																								
ПРАКТИКИ			(План)											216 3											3 213 6 4											108 1.5											1.5 106.5 3 2											324 4.5											4.5 319.5 9 6												
	К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	ЗачО	108	1.5				1.5	106.5		3	2													ЗачО	108	1.5			1.5	106.5		3	2																																														
	К.М.03.09(П)	Педагогическая практика	ЗачО	108	1.5				1.5	106.5		3	2													ЗачО	108	1.5			1.5	106.5		3	2																																														
	К.М.03.11(Пд)	Преддипломная практика												ЗачО	108	1.5				1.5	106.5		3	2		ЗачО	108	1.5			1.5	106.5		3	2																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324 324											324											9 6											324 324											324											9 6												
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	324					324						324	324					324						9	6																																										
КАНИКУЛЫ														1 2/6																						8																						9 2/6																							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (научно-исследовательская работа)	1	2			2					
			38	+	2					
Учебная (проектно-технологическая) практика	1	2			2					
			38	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Научно-исследовательская работа	1	1			0	2/3				
			38	+		2/3				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			4					
			38	+	4					
Научно-исследовательская работа	1	2			1	1/3				
			38	+	1	1/3				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	1			4					
			38	+	4					
Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	2	1			2					
			38	+	2					
Педагогическая практика	2	1			2					
			38	+	2					
Научно-исследовательская работа	2	1			1	1/3				
			38	+	1	1/3				
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	2			4					
			38	+	4					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Научно-исследовательская работа	2	2			1	1/3					
			38	+	1	1/3					
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			2						
			38	+	2						
Итого по факту					26	2/3					
Итого по плану					26	2/3					

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01\_19\_82\_8\_12.pbx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				100	140	123	60	28	32	63	28	35
Итого по ОП (без факультативов)				99	130	120	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	61%	39%	35.7%	50	71	71	45	27	18	26	14	12
Обязательная часть				25	71	43	28	13	15	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	28	17	14	3	11	5	6
Практика	82%	18%	0%	40	50	40	15	1	14	25	14	11
Обязательная часть				25	40	33	12		12	21	12	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	30	7	3	1	2	4	2	2
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				1	10	3				3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	10	3				3		3
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	58.2	59.4	-	56.7	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					14.4	-		18	-	18	24
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.2	-	17.4	15.2	-	12	10.8
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					804	-	300	226	-	156	122
	Блок Б2					20	-	0.5	7	-	7	5.5
	Блок Б3					324	-			-		324
	Блок ФТД					54	-			-		54
	Итого по всем блокам					1202	-	300.5	233	-	163	505.5
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	4	3	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						11	4	7	12	5	7
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					14.68%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						63.3%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						31.5%						