ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D70B8BBAD48EDF7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
Узденов Т.А.
29 06 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) программы: "Информационные и коммуникационные технологии в образовании"

Кафедра: Математики и методики ее преподавания

Факультет: Педагогический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР _____ /Чанкаев М.Х./

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Узденова А.А./

Зав. кафедрой _____ / Дзамыхов А.Х./

Руководитель магистерской программы _____ / Дзамыхов А.Х./

Направление: 44.04.01 Педагогическое образование
направленность (профиль) программы: "Информационные и коммуникационные технологии в образовании"

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по УР
_____ Чанкаев М.Х.
«29» 08 2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			К	Э	Э	К	К	У	У	П	П																	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К
II	П	П	П	П	П	П	П	П											К	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	34	10		10	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4	8	10	18	22
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	104
Студентов		6			6			
Групп		1			1			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	616	1760		208	27	54		198	720		24	32		192	640	
Обязательная часть							28	28		1008	1008	360	648		112	8	36		90	162		11	32		112	252	
+	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	2	1		2	4	4	36	144	144	68	76		28	2	18		18	36		2	16		16	40	
+	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования		1			2	2	36	72	72	36	36		24	2	18		18	36							
+	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании		1			2	2	36	72	72	18	54		8	2			18	54							
+	Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	36	72	72	20	52		8												
+	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	12				4	4	36	144	144	68	76			2			36	36		2			32	40	
+	Б1.О.06	История и философия науки	3	2			4	4	36	144	144	62	82		24							2	16		16	40	
+	Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ	3	2			4	4	36	144	144	52	92		20							2			32	40	
+	Б1.О.08	Информационные образовательные ресурсы		3			3	3	36	108	108	20	88														
+	Б1.О.09	Единое информационное пространство образовательных учреждений		2			3	3	36	108	108	16	92									3			16	92	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							38	38		1368	1368	256	1112		96	19	18		108	558		13			80	388	
+	Б1.В.01	Интерактивные средства обучения	1				4	4	36	144	144	36	108		16	4			36	108							
+	Б1.В.02	ИКТ-компетентность педагога	1				4	4	36	144	144	36	108		16	4	18		18	108							
+	Б1.В.03	Методы и технологии организации дистанционного обучения	23				4	4	36	144	144	46	98		18							1			16	20	
+	Б1.В.04	Технология мультимедиа в учебном процессе		3			3	3	36	108	108	20	88		8												
+	Б1.В.05	Основы информационной безопасности	2				3	3	36	108	108	16	92									3			16	92	
+	Б1.В.06	Базы данных и базы знаний	1				3	3	36	108	108	18	90			3			18	90							
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**		**6**							2			**16**	**56**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента в образовании		2			2	2	36	72	72	16	56		6							2			16	56	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организационные основы систем образования		2			2	2	36	72	72	16	56		6							2			16	56	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**			8	**8**		**288**	**288**	**36**	**252**		**16**	8			**36**	**252**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационное управление образовательным учреждением		1			8	8	36	288	288	36	252		16	8			36	252							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интернет - технологии в профессиональной деятельности		1			8	8	36	288	288	36	252		16	8			36	252							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**			7	**7**		**252**	**252**	**32**	**220**		**16**							7			**32**	**220**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование, обработка и визуализация экспериментальных данных с помощью средств ИКТ		2			7	7	36	252	252	32	220		16							7			32	220	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы математической статистики		2			7	7	36	252	252	32	220		16							7			32	220	
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620		1620									9				324	
Обязательная часть							45	45		1620	1620		1620									9				324	
+	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа		234			21	21	36	756	756		756									3				108	
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	36	108	108		108									3				108	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		3	3	36	108	108		108									3				108	
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			3		9	9	36	324	324		324														
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324		324														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	29	295														
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	12	96														

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
15	30	20	90	400										
9	20	10	60	234										
												31	Математики и методики ее преподавания	УК-1; ОПК-2
												31	Математики и методики ее преподавания	УК-1; ОПК-2
												31	Математики и методики ее	УК-3; ОПК-3
2		10	10	52								31	Математики и методики ее преподавания	УК-4
												34	Профессионального образования,	УК-4; ОПК-7
2	10		20	42								4	Педагогики и педагогических	УК-1; ОПК-8
2	10		10	52								31	Математики и методики ее преподавания	УК-1; ОПК-8
3			20	88								31	Математики и методики ее	УК-1; ОПК-2
												31	Математики и методики ее преподавания	УК-4; ОПК-4
6	10	10	30	166										
												31	Математики и методики ее	ПК-2
												31	Математики и методики ее	ПК-2
3	10	10	10	78								31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2
3			20	88								31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2
												31	Математики и методики ее	ПК-1
												31	Математики и методики ее	ПК-1
														ПК-2
												31	Математики и методики ее	ПК-2
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2
														ПК-1
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-1
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2
														ПК-1
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-1
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-1
12				432		24				864				
12				432		24				864				
3				108		15				540		31	Математики и методики ее	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
												31	Математики и методики ее	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-1; ПК-2
9				324								31	Математики и методики ее	ПК-1; ПК-2
						9				324		31	Математики и методики ее преподавания	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
						9	12		17	295				
						3	12			96		31	Математики и методики ее преподавания	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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	17	199														
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	52	92									2			32	40	
+	ФТД.01	Методические системы обучения информатике в начальной школе		2			2	2	36	72	72	32	40									2			32	40	
+	ФТД.02	Методические системы обучения информатике в основной школе		3			2	2	36	72	72	20	52														

Курс 2												Закрепленная кафедра		-
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
						6			17	199		31	Математики и методики ее преподавания	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
2			20	52										
												31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2
2			20	52								31	Математики и методики ее преподавания	ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.06	История и философия науки	
Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ	
Б1.О.08	Информационные образовательные ресурсы	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	
Б1.О.09	Единое информационное пространство образовательных учреждений	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.08	Информационные образовательные ресурсы	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.09	Единое информационное пространство образовательных учреждений	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
Б1.О.06	История и философия науки	
Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ	
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	-
Б1.В.05	Основы информационной безопасности	
Б1.В.06	Базы данных и базы знаний	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное управление образовательным учреждением	
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование, обработка и визуализация экспериментальных данных с помощью средств ИКТ	
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы математической статистики	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	-
Б1.В.01	Интерактивные средства обучения	
Б1.В.02	ИКТ-компетентность педагога	
Б1.В.03	Методы и технологии организации дистанционного обучения	
Б1.В.04	Технология мультимедиа в учебном процессе	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента в образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Организационные основы систем образования	
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет - технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Методические системы обучения информатике в начальной школе	
ФТД.02	Методические системы обучения информатике в основной школе	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	УК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	УК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	УК-3; ОПК-3
Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.05	Деловой иностранный язык	УК-4; ОПК-7
Б1.О.06	История и философия науки	УК-1; ОПК-8
Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ	УК-1; ОПК-8
Б1.О.08	Информационные образовательные ресурсы	УК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Единое информационное пространство образовательных учреждений	УК-4; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Интерактивные средства обучения	ПК-2
Б1.В.02	ИКТ-компетентность педагога	ПК-2
Б1.В.03	Методы и технологии организации дистанционного обучения	ПК-2
Б1.В.04	Технология мультимедиа в учебном процессе	ПК-2
Б1.В.05	Основы информационной безопасности	ПК-1
Б1.В.06	Базы данных и базы знаний	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента в образовании	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Организационные основы систем образования	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационное управление образовательным учреждением	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет - технологии в профессиональной деятельности	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование, обработка и визуализация экспериментальных данных с помощью средств ИКТ	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Некоторые вопросы математической статистики	ПК-1
Б2	Практика	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
Б2.О	Обязательная часть	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
Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-2
ФТД.01	Методические системы обучения информатике в начальной школе	ПК-2
ФТД.02	Методические системы обучения информатике в основной школе	ПК-2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**27**	20		**1260**							**35**	24		**2232**							**62**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1188**							**33**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**14**										**14**										**14**										
		Контактная работа		**14**										**14**										**14**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**252**	**54**		**198**	**720**		**27**	ТО: 18 Э: 2		**864**	**224**	**32**		**192**	**640**		**24**	ТО: 16 Э: 2		**1836**	**476**	**86**		**390**	**1360**		**51**	ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.01	Современные проблемы науки и образования	За	**72**	36	18		18	36		2		Эк КР	**72**	32	16		16	40		2		Эк За КР	**144**	68	34		34	76		4		31	12
2	Б1.О.02	Методология и методы научного исследования	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		31	1
3	Б1.О.03	Инновационные процессы в образовании	За	**72**	18			18	54		2												За	**72**	18			18	54		2		31	1
4	Б1.О.05	Деловой иностранный язык	Эк	**72**	36			36	36		2		Эк	**72**	32			32	40		2		Эк(2)	**144**	68			68	76		4		34	12
5	Б1.О.06	История и философия науки											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		4	23
6	Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		31	23
7	Б1.О.09	Единое информационное пространство образовательных учреждений											За	**108**	16			16	92		3		За	**108**	16			16	92		3		31	2
8	Б1.В.01	Интерактивные средства обучения	Эк	**144**	36			36	108		4												Эк	**144**	36			36	108		4		31	1
9	Б1.В.02	ИКТ-компетентность педагога	Эк	**144**	36	18		18	108		4												Эк	**144**	36	18		18	108		4		31	1
10	Б1.В.03	Методы и технологии организации дистанционного обучения											Эк	**36**	16			16	20		1		Эк	**36**	16			16	20		1		31	23
11	Б1.В.05	Основы информационной безопасности											Эк	**108**	16			16	92		3		Эк	**108**	16			16	92		3		31	2
12	Б1.В.06	Базы данных и базы знаний	Эк	**108**	18			18	90		3												Эк	**108**	18			18	90		3		31	1
13	Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента в образовании											За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		31	2
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Организационные основы систем образования*											За	**72**	16			16	56		2		За	**72**	16			16	56		2		31	2
15	Б1.В.ДВ.02.01	Информационное управление образовательным учреждением	За	**288**	36			36	252		8												За	**288**	36			36	252		8		31	1
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Интернет - технологии в профессиональной деятельности*	За	**288**	36			36	252		8												За	**288**	36			36	252		8		31	1
17	Б1.В.ДВ.03.01	Моделирование, обработка и визуализация экспериментальных данных с помощью средств ИКТ											За	**252**	32			32	220		7		За	**252**	32			32	220		7		31	2
18	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Некоторые вопросы математической статистики*											За	**252**	32			32	220		7		За	**252**	32			32	220		7		31	2
19	ФТД.01	Методические системы обучения информатике в начальной школе											За	**72**	32			32	40		2		За	**72**	32			32	40		2		31	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4)										Эк(4) За(6) КР										Эк(8) За(10) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	31	2
	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2	31	234
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	31	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												2										6										8		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**							**29**	20		**1188**							**33**	22		**2232**							**62**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**27**			**1188**							**33**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**																				**27**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																
		Аудиторная нагрузка		**14**																				**7**										
		Контактная работа		**14**																				**7**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**140**	**30**	**20**	**90**	**400**		**15**	ТО: 10 Э: 2										ТО: Э:		**540**	**140**	**30**	**20**	**90**	**400**		**15**	ТО: 10 Э: 2		
1	Б1.О.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	**72**	20		10	10	52		2												За	**72**	20		10	10	52		2		31	3
2	Б1.О.06	История и философия науки	Эк	**72**	30	10		20	42		2												Эк	**72**	30	10		20	42		2		4	23
3	Б1.О.07	Современные педагогические технологии и методы обучения на основе ИКТ	Эк	**72**	20	10		10	52		2												Эк	**72**	20	10		10	52		2		31	23
4	Б1.О.08	Информационные образовательные ресурсы	За	**108**	20			20	88		3												За	**108**	20			20	88		3		31	3
5	Б1.В.03	Методы и технологии организации дистанционного обучения	Эк	**108**	30	10	10	10	78		3												Эк	**108**	30	10	10	10	78		3		31	23
6	Б1.В.04	Технология мультимедиа в учебном процессе	За	**108**	20			20	88		3												За	**108**	20			20	88		3		31	3
7	ФТД.02	Методические системы обучения информатике в основной школе	За	**72**	20			20	52		2												За	**72**	20			20	52		2		31	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4)																				Эк(3) За(4)											
ПРАКТИКИ		(План)		432					432		12	8		864					864		24	16		1296					1296		36	24		
	Б2.О.01(П)	Научно - исследовательская работа	За	108					108		3	2	За	540					540		15	10	За(2)	648					648		18	12	31	234
	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324					324		9	6											ЗаО	324					324		9	6	31	3
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	324					324		9	6	ЗаО	324					324		9	6	31	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)												324	29	12		17	295		9	6		324	29	12		17	295		9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	12	12			96		3		Эк	108	12	12			96		3		31	4
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216	17			17	199		6	4		216	17			17	199		6	4	31	4
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

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											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			31	+	2		18		1		
Вид практики: Производственная практика											
Научно - исследовательская работа	1	2			2						
			31	+	2						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			31	+	2		18		1		
Научно - исследовательская работа	2	1			2						
			31	+	2						
Педагогическая практика	2	1			6						
			31	+	6		18		1		
Научно - исследовательская работа	2	2			10						
			31	+	10						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			6						
			31	+	6		18		1		
Итого по факту					30						
Итого по плану					30						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Современные проблемы науки и образования					
КР	1	2	31	6	

		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)				124	124	124	62	27	35	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	44.7%	66	66	66	51	27	24	15	15	
Б1.О	Обязательная часть				28	28	28	19	8	11	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	38	38	32	19	13	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	45	45	9		9	36	12	24
Б2.О	Обязательная часть				45	45	45	9		9	36	12	24
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14	-	14	14	-	14	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					616	-	252	224	-	140	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3					29	-			-		29
		Блок ФТД					52	-		32	-	20	
		Итого по всем блокам					697	-	252	256	-	160	29
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					18.84%						
		в интерактивной форме					33.7%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.93%						