

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность "Математическое образование"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018



Мамий Д.К.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	№ 544н от 18.10.2013 г.
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	№ 608н от 08.09.2015 г.

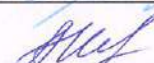
	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

 / Аракелов А.В./

Начальник УМУ

 / Нурахмедова А.А./

И.о. декана

 / Сташ А.Х./

Календарный учебный график

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									*									*	*	Э	Э	Э	К	У	У														Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	У	У	У	У					*									*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			П	П	П	П	П	П	*									*	*	Э	Э	Э	К	П	П														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV						П	П	П	П	П	П							*	*	Э	Э	Э	К															П	П	П	П	Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	12	29	13	13	26	11	10	21	11	4	15	93
Э	Экзаменационные сессии	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	2/6	4/6	2/6	4	2/6	22
У	Учебная практика	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	1 3/6	4 4/6	4/6
П	Производственная практика		4	4	4		4							8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6	6	12	6	8	14	32
К	Каникулы	1	9	10	1	6	7	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		2	1		2	1		2	1		2	9
		3/6	5/6	2/6	3/6	5/6	2/6	3/6	5/6	2/6	3/6	5/6	2/6	2/6
		(9)	(5)	(14)	(9)	(5)	(14)	(9)	(5)	(14)	(9)	(5)	(14)	(56)
	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
	Студентов													
	Групп													

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	34.3	34	38	35.7	3										27	Отечественной истории, историографии, теории и методологии		
+	Б1.О.02	Философия	2			3	3	108	108	24.3	24	48	35.7		3										48	Философии и социологии	
+	Б1.О.03	Культурология		5		2	2	72	72	22.25	22	49.75						2							48	Философии и социологии	
+	Б1.О.04	Права человека		4		2	2	72	72	24.25	24	47.75					2								41	Теории и истории государства и права и политологии	
+	Б1.О.05	Основы финансовой грамотности		4		2	2	72	72	24.25	24	47.75					2								52	Экономической теории и управления персоналом	
+	Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира		2		2	2	72	72	24.25	24	47.75			2											8	Ботаники
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	28.5	28	43.5		1	1											47	Физического воспитания
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	24.25	24	47.75			2											6	Безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	2	72	72	34.25	34	37.75		2												46	Физиологии
+	Б1.О.10	Основы медицинских знаний		2		2	2	72	72	24.25	24	47.75			2											46	Физиологии
+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12		7	7	252	252	86.8	86	129.5	35.7	2	2	3										15	Иностранных языков
+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	36.25	36	35.75		2												33	Русского языка
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1		2	2	72	72	36.25	36	35.75		2												31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.14	Педагогическая риторика		6		2	2	72	72	20.25	20	51.75						2								24	Общей педагогики
+	Б1.О.15	Психология	4	3		6	6	216	216	62.55	62	117.75	35.7			3	3									32	Психологии
+	Б1.О.16	Педагогика	5	4		8	8	288	288	70.55	70	181.75	35.7			3	5									24	Общей педагогики
+	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры		6		2	2	72	72	20.25	20	51.75						2								24	Общей педагогики
+	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования	5			4	4	144	144	32.3	32	76	35.7					4								24	Общей педагогики
+	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности		4		2	2	72	72	24.25	24	47.75					2									24	Общей педагогики
+	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	68	57		8	8	288	288	101.1	100	133.5	53.4					2	3	2	1				20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	Б1.О.21	Организация проектной деятельности		6		3	3	108	108	30.25	30	77.75						3								31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.22	Методы педагогических исследований		6		3	3	108	108	20.25	20	87.75						3								3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.23	Профессиональная этика		3		3	3	108	108	24.25	24	83.75				3										48	Философии и социологии
+	Б1.О.24	Введение в профессию		2		2	2	72	72	24.25	24	47.75			2											24	Общей педагогики
+	Б1.О.25	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	72	72	12.25	12	59.75							2							24	Общей педагогики
+	Б1.О.26	Математический анализ	1234	34		18	18	648	648	297.7	296	171.5	178.8	5	5	4	4									20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	123	3		12	12	432	432	157.15	156	131.75	143.1	5	4	3										3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.28	Аналитическая геометрия		12		6	6	216	216	88.5	88	127.5		3	3											3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.29	Алгоритмические языки и методы программирования	3			3	3	108	108	38.3	38	34	35.7				3									31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
						117	117	4212	4212	1448.3	1436	2138.5	625.2	25	26	19	16	13	13	4	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
+	Б1.В.01	Дифференциальные уравнения	4	3		5	5	180	180	76.55	76	58.75	44.7			2	3									20	Математического анализа и методики преподавания математики

+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике	8	2	2	72	72	32.25	32	39.75								2	3	Алгебры и геометрии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике	8	2	2	72	72	32.25	32	39.75								2	3	Алгебры и геометрии	
				54	54	2272	2272	921.05	916	840.95	510	3	2	8	8	8	21	4			
				171	171	6484	6484	2369.35	2352	2979.45	1135.2	28	26	21	24	21	21	25	5		
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01	Учебная практика	23	12	12	432	432	20		412			6	6							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	23	12	12	432	432	20		412			6	6					3	Алгебры и геометрии	
+	Б2.О.02	Производственная практика	4567888	48	48	1728	1728	70		1658					9	9	9	9	12		
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	5678	33	33	1188	1188	40		1148					9	9	9	9	6	3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.02(П)	Летняя педагогическая практика	4	9	9	324	324	10		314					9					3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	8	3	3	108	108	10		98									3	3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика	8	3	3	108	108	10		98									3	3	Алгебры и геометрии
				60	60	2160	2160	90		2070			6	6	9	9	9	9	12		
				60	60	2160	2160	90		2070			6	6	9	9	9	9	12		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9	9	324	324	15		309									9		
				9	9	324	324	15		309									9		
				9	9	324	324	15		309									9		
ФТД.Факультативы																					
+	ФТД.01	Основы программирования и информатики	1	2	2	72	72	50.25	50	21.75		2							31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	
+	ФТД.02	Введение в математику	1	2	2	72	72	34.25	34	37.75		2							20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	ФТД.03	История и культура адыгов	3	2	2	72	72	12.25	12	59.75			2						2	Адыгейской филологии	
				6	6	216	216	96.75	96	119.25		4	2								
				6	6	216	216	96.75	96	119.25		4	2								

		Курс 4																		Закрепленная кафедра		
		Сем. 7									Сем. 8											
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																				27	Отечественной истории, историографии, теории и методологии	УК-5
																				48	Философии и социологии	УК-5; ОПК-8
																				48	Философии и социологии	УК-5; ОПК-4; ОПК-8
																				41	Теории и истории государства и права и политологии	УК-2; ОПК-1
																				52	Экономической теории и управления персоналом	УК-2; ОПК-1
																				8	Ботаники	УК-1; ОПК-8
																				47	Физического воспитания	УК-6; ОПК-6
																				6	Безопасности жизнедеятельности	УК-8; ОПК-6
																				46	Физиологии	ОПК-3; ОПК-8
																				46	Физиологии	УК-7; УК-8; ОПК-5
																				15	Иностранных языков	УК-4; ОПК-7
																				33	Русского языка	УК-4; ОПК-7
																				31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
																				24	Общей педагогики	УК-4; ОПК-7
																				32	Психологии	УК-3; УК-6; ОПК-7
																				24	Общей педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-5
																				24	Общей педагогики	УК-2; УК-6
																				24	Общей педагогики	ОПК-3; ОПК-6
																				24	Общей педагогики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
35.7	2	72	10		12		0.25	49.75		1	36	6		8		0.3	4	17.7	20	Математического анализа и методики преподавания математики	УК-1; ОПК-8	
																				31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-7; ПК-6
																				3	Алгебры и геометрии	УК-1; ОПК-8
																				48	Философии и социологии	ОПК-1
																				24	Общей педагогики	ОПК-1
	2	72	12				0.25	59.75												24	Общей педагогики	УК-1; УК-6
																				20	Математического анализа и методики преподавания математики	ПК-1; ПК-4
																				3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-4
																				3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-4
																				31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	УК-1; ПК-1
35.7	4	144	22		12		0.5	109.5		1	36	6		8		0.3	4	17.7				
																				20	Математического анализа и методики преподавания математики	ПК-1; ПК-4

										2	72			32		0.25	39.75		3	Алгебры и геометрии	ПК-3; ПК-6
										2	72			32		0.25	39.75		3	Алгебры и геометрии	ПК-3; ПК-6
125.4	21	756	46	44	88		1.4	424.5	152.1	4	144	10		32		0.55	101.45				
161.1	25	900	68	44	100		1.9	534	152.1	5	180	16		40		0.85	105.45	17.7			

																					ПК-1; ПК-2
																			3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-2
	9	324						324		12	432					40	392				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	9	324						324		6	216					20	196		3	Алгебры и геометрии	ПК-3; ПК-4; ПК-5
																			3	Алгебры и геометрии	ПК-3
										3	108					10	98		3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-6
										3	108					10	98		3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-2; ПК-6
	9	324						324		12	432					40	392				
	9	324						324		12	432					40	392				

										9	324					15	309				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
										9	324					15	309				
										9	324					15	309				

																				31	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-8; ПК-1
																				20	Математического анализа и методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-5
																				2	Адыгейской филологии	УК-5

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению
УК-1.2	Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения и определять рациональные идеи
УК-1.3	Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения
Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира
Б1.О.20	Теория и методика обучения математике
Б1.О.22	Методы педагогических исследований
Б1.О.25	Методика написания квалификационной работы
Б1.О.29	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и экспертные системы
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Формулирует задачи в соответствии с целью проекта
УК-2.2	Демонстрирует знание правовых норм достижения поставленной цели в сфере реализации проекта
УК-2.3	Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта
Б1.О.04	Права человека
Б1.О.05	Основы финансовой грамотности
Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры
Б1.В.ДВ.04.02	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
УК-3.2	Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности
УК-3.3	Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
Б1.О.15	Психология
Б1.О.16	Педагогика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на государственном языке РФ и иностранном языке

УК-4.2	Демонстрирует умение вести деловые отношения на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей
УК-4.3	Способен находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.12	Русский язык и культура речи
Б1.О.14	Педагогическая риторика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Осуществляет поиск и использует информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп для саморазвития и взаимодействия с другими коммуникантами
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения
УК-5.3	Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Культурология
Б1.В.ДВ.06.01	История математики
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.03	История и культура адыгов
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.15	Психология
Б1.О.16	Педагогика
Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры
Б1.О.25	Методика написания квалификационной работы
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка

Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности
УК-7.3	
Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б1.В,ДВ.01.01	Баскетбол
Б1.В,ДВ.01.02	Волейбол
Б1.В,ДВ.01.03	Лечебная физическая культура
Б1.В,ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
УК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
ОПК-1.1	Знает нормативно-правовые акты в сфере образования и норм профессиональной этики
ОПК-1.2	Строит образовательные отношения в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Организует образовательную среду в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности
Б1.О.04	Права человека
Б1.О.05	Основы финансовой грамотности
Б1.О.23	Профессиональная этика
Б1.О.24	Введение в профессию
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-2.1	Демонстрирует знание компонентов основных и дополнительных образовательных программ
ОПК-2.2	Осуществляет разработку программ отдельных учебных предметов, в том числе программ дополнительного образования (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)

ОПК-2.3	Разрабатывает программу формирования образовательных результатов, в том числе УУД, и системы их оценивания, в том числе с использованием ИКТ (согласно освоенному профилю (профилям) подготовки)
Б1.О.13	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.02.02	Телекоммуникации
Б1.В.ДВ.03.01	Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация управления образовательным процессом
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и экспертные системы
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-3.1	Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС
ОПК-3.2	Применяет различные приемы мотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
ОПК-3.3	Применяет формы, методы, приемы и средства организации учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Осуществляет отбор диагностических средств для определения уровня сформированности духовно-нравственных ценностей
ОПК-4.3	Применяет способы формирования и оценки воспитательных результатов в различных видах учебной и внеучебной деятельности
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ОПК-5.1	Демонстрирует знание планируемых образовательных результатов в соответствии с образовательными стандартами: формируемых в преподаваемом предмете предметных и метапредметных компетенций; личностных результатов образования на конкретном уровне образования
ОПК-5.2	Осуществляет отбор диагностических средств, форм контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся с целью их применения
ОПК-5.3	Выявляет трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов

Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б1.О.16	Педагогика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-6.1	Знает законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогические основы учебной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся
ОПК-6.2	Умеет использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять образовательные технологии для индивидуализации обучения, развития, воспитания, составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося
ОПК-6.3	Владеет действиями учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; действиями использования образовательных технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ОПК-7.1	Знает законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью; закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ
ОПК-7.2	Умеет выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации
ОПК-7.3	Владеет действиями выявления в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.12	Русский язык и культура речи
Б1.О.14	Педагогическая риторика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.21	Организация проектной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ОПК-8.1	Знает достижения научных исследований в сфере математического образования и закономерности проектирования и осуществления образовательного процесса; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьных предметов «алгебра» и «геометрия»
ОПК-8.2	Умеет использовать современные средства, методы и формы организации урочной и внеурочной деятельности по математике; использовать специальные научные знания по математике для организации урочной и внеурочной деятельности обучающихся, а также в дополнительном образовании детей

ОПК-8.3	Владеет методами, формами, средствами обучения и технологиями их использования с учетом результатов научных исследований, в том числе выходящими за рамки учебных занятий, для осуществления проектной деятельности обучающихся; действиями организации различных видов внеурочной деятельности
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира
Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.20	Теория и методика обучения математике
Б1.О.22	Методы педагогических исследований
Б1.В.ДВ.06.01	История математики
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы программирования и информатики
ФТД.02	Введение в математику
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий
ПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий
ПК-1.2	Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
ПК-1.3	Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
Б1.О.26	Математический анализ
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел
Б1.О.28	Аналитическая геометрия
Б1.О.29	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.В.01	Дифференциальные уравнения
Б1.В.02	Численные методы
Б1.В.03	Основы современной математики
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.05	Комплексный анализ
Б1.В.06	Функциональный анализ
Б1.В.07	Действительный анализ
Б1.В.08	Дискретная математика и математическая логика
Б1.В.ДВ.03.01	Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика

Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы программирования и информатики
ПК-2	Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметных методик и современных образовательных технологий
ПК-2.1	Знает концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по математике, определяемые ФГОС общего образования; особенности проектирования образовательного процесса по математике в образовательном учреждении общего образования, подходы к планированию образовательной деятельности; содержание курса математики в образовательном учреждении общего образования; формы, методы и средства обучения математике, современные образовательные технологии, методические закономерности их выбора; особенности частных методик обучения математике
ПК-2.2	Умеет проектировать элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по математике; формулировать дидактические цели и задачи обучения математике и реализовывать их в образовательном процессе по математике; планировать, моделировать и реализовывать различные организационные формы в процессе обучения математике; обосновывать выбор методов обучения математике и образовательных технологий, применять их в образовательной практике, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучающихся; планировать и комплексно применять различные средства обучения математике
ПК-2.3	Владеет умениями по планированию и проектированию образовательного процесса; методами обучения математике и современными образовательными технологиями
Б1.О.13	Информационные технологии
Б1.В.09	Математический практикум
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-технологии
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен осуществлять педагогическую поддержку и сопровождение обучающихся в процессе достижения метапредметных, предметных и личностных результатов
ПК-3.1	Знает характеристику личностных, метапредметных и предметных результатов учащихся в контексте обучения математике; методы и приемы контроля, оценивания и коррекции результатов обучения математике
ПК-3.2	Умеет оказывать индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разрабатывать индивидуально ориентированные программы, методические разработки и дидактические материалы с учетом индивидуальных особенностей обучающихся в целях реализации гибкого алгоритма управления процессом образовательной деятельности обучающихся; оценивать достижения обучающихся на основе взаимного дополнения количественной и качественной характеристик образовательных результатов
ПК-3.3	Владеет умениями по созданию и применению в практике обучения математике рабочих программ, методических разработок, дидактических материалов с учетом индивидуальных особенностей учащихся
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика

Б2.О.02.02(П)	Летняя педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса
ПК-4.1	Знает закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания математического образования; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного курса математики
ПК-4.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения математике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся
ПК-4.3	Владеет предметным содержанием математики; умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной формы обучения математике
Б1.О.26	Математический анализ
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел
Б1.О.28	Аналитическая геометрия
Б1.В.01	Дифференциальные уравнения
Б1.В.02	Численные методы
Б1.В.03	Основы современной математики
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.05	Комплексный анализ
Б1.В.06	Функциональный анализ
Б1.В.07	Действительный анализ
Б1.В.08	Дискретная математика и математическая логика
Б1.В,ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен участвовать в проектировании предметной среды образовательной программы
ПК-5.1	Знает компоненты образовательной среды и их дидактические возможности; принципы и подходы к организации предметной среды математики; научно-исследовательский и научно-образовательный потенциал конкретного региона, где осуществляется образовательная деятельность
ПК-5.2	Умеет обосновывать и включать научно-исследовательские и научно-образовательные объекты в образовательную среду и процесс обучения математике; использовать возможности социокультурной среды региона в целях достижения результатов обучения математике
ПК-5.3	Владеет умениями по проектированию элементов образовательной среды школьной математики на основе учета возможностей конкретного региона
Б1.В.09	Математический практикум
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Введение в математику
Тип задач проф. деятельности:	проектный

ПК-6	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
ПК-6.1	Знает способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении математике; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по математике
ПК-6.2	Умеет организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по математике; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса
ПК-6.3	Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении математике и приемами развития познавательного интереса
Б1.О.21	Организация проектной деятельности
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-

УК
-
-
-
УК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-

-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-

ПК
-
-
-
ПК
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.04	Права человека
Б1.О.05	Основы финансовой грамотности
Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.12	Русский язык и культура речи
Б1.О.13	Информационные технологии
Б1.О.14	Педагогическая риторика
Б1.О.15	Психология
Б1.О.16	Педагогика
Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры
Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б1.О.20	Теория и методика обучения математике
Б1.О.21	Организация проектной деятельности
Б1.О.22	Методы педагогических исследований
Б1.О.23	Профессиональная этика
Б1.О.24	Введение в профессию
Б1.О.25	Методика написания квалификационной работы
Б1.О.26	Математический анализ
Б1.О.27	Алгебра и теория чисел
Б1.О.28	Аналитическая геометрия
Б1.О.29	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Дифференциальные уравнения
Б1.В.02	Численные методы
Б1.В.03	Основы современной математики

Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.05	Комплексный анализ
Б1.В.06	Функциональный анализ
Б1.В.07	Действительный анализ
Б1.В.08	Дискретная математика и математическая логика
Б1.В.09	Математический практикум
Б1.В.10	Адыговедение
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.02.02	Телекоммуникации
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация управления образовательным процессом
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)
Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и экспертные системы
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	История математики
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика

Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б2.О.02.02(П)	Летняя педагогическая практика
Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Основы программирования и информатики
ФТД.02	Введение в математику
ФТД.03	История и культура адыгов

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6

УК-5

УК-5; ОПК-8

УК-5; ОПК-4; ОПК-8

УК-2; ОПК-1

УК-2; ОПК-1

УК-1; ОПК-8

УК-6; ОПК-6

УК-8; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-8

УК-7; УК-8; ОПК-5

УК-4; ОПК-7

УК-4; ОПК-7

ОПК-2; ПК-2

УК-4; ОПК-7

УК-3; УК-6; ОПК-7

УК-3; УК-6; ОПК-5

УК-2; УК-6

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

УК-1; ОПК-8

ОПК-7; ПК-6

УК-1; ОПК-8

ОПК-1

ОПК-1

УК-1; УК-6

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4

УК-1; ПК-1

УК-1; УК-2; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4

ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-1; ПК-4
ПК-2; ПК-5
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
ОПК-2
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2; ПК-1
ОПК-2
ОПК-2; ПК-2
ОПК-2; ПК-2
УК-2; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-2; ОПК-2
УК-5; ОПК-8
УК-5; ОПК-8
ПК-1; ПК-4
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-3; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2

ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ПК-3; ПК-4; ПК-5
ПК-3
ПК-1; ПК-6
ПК-1; ПК-2; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-5
ОПК-8; ПК-1
ОПК-8; ПК-5
УК-5

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				189	246	64	32	32	62	29	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	42.5%	120	171	54	28	26	45	21	24	42	21	21
Б1.О	Обязательная часть					117	51	25	26	35	19	16	26	13	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	3	3		10	2	8	16	8	8
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	6		6	15	6	9	18	9	9
Б2.О	Обязательная часть					60	6		6	15	6	9	18	9	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
ФТД	Факультативы					6	4	4		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.7	-	59.8	67.4	-	55.5	57.5	-	55.7	63
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.1	-	53.7	56.9	-	45.1	53.6	-	56.5	56.9
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.9	-	25.1	23.6	-	21.4	23.8	-	19.3	21.9
		элективные дисциплины по физ.к.				3.6	-	3.2	4.6	-	4.1	4.1	-	4.8	5.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2369.35	-	488.7	346.65	-	338.45	370.7	-	271.95	282.15
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	54	56	-	54	54	-	54	56
		Блок Б2				90	-		10	-	10	10	-	10	10
		Блок Б3				15	-			-			-		
		Блок ФТД				96.75	-	84.5		-	12.25		-		
		Итого по всем блокам				2571.1	-	573.2	356.65	-	360.7	380.7	-	281.95	292.15
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.7	-	25	23.4	-	21.2	23.6	-	19.1	21.7
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	11	5	6	8	3	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.21%								
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						73.8%								

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	36.5%	
--	-------	--

Курс 4		
Всего	Сем 7	Сем 8
60	34	26
60	34	26
30	25	5
5	4	1
25	21	4
21	9	12
21	9	12
9		9
-	66	40.6
-	48.1	11.8
-		
-	18.9	14.3
-		
-	213.9	56.85
-		
-		40
-		15
-		
-	213.9	111.85
-	18.8	14
4	3	1
6	4	2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																			
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек				
ИТОГО (с факультативами)				1206											32	20 3/6		###				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062										28			###					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59,8														67				
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53,7															57			
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25																23		
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	25,1																24		
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3,2																4,6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1206	573,2	200	126	244		3,2	463	169,8	32		ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		992	346,65	120			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3									
2	Б1.О.02	Философия															Эк	108	24,3	12		
3	Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира															За	72	24,25	12		
4	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	36	16,25	16				0,25	19,8		1			За	36	12,25	12			
5	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности															За	72	24,25	12		
6	Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	72	34,25	16	18			0,25	37,8		2									
7	Б1.О.10	Основы медицинских знаний															За	72	24,25	12		
8	Б1.О.11	Иностранный язык	За	72	36,25		36			0,25	35,8		2			За	72	24,25				
9	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	За	72	36,25		36			0,25	35,8		2									
10	Б1.О.13	Информационные технологии	За	72	36,25		36			0,25	35,8		2									
11	Б1.О.24	Введение в профессию															За	72	24,25	12		
12	Б1.О.26	Математический анализ	Эк	180	104,3	52		52		0,3	31	44,7	5			Эк	180	60,3	24			
13	Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	Эк	180	68,3	34		34		0,3	67	44,7	5			Эк	144	36,3	12			

14	Б1.О.28	Аналитическая геометрия	За	108	52,25	34		18		0,25	55,8		3	За	108	36,25	12		
15	Б1.В.03	Основы современной математики	Эк	108	16,3	16				0,3	47	44,7	3						
16	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		54	54			54							56	56			
17	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		54	54			54							56	56			
18	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		54	54			54							56	56			
19	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		54	54			54							56	56			
20	ФТД.01	Основы программирования и информатики	За	72	50,25	16		34		0,25	21,8		2						
21	ФТД.02	Введение в математику	За	72	34,25			34		0,25	37,8		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)																
ПРАКТИКИ			(План)													216		10	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												За 216		10			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ														1					

Семестр 2								Итого за курс											Каф.	Семестры	
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР					Контроль
						32	19 1/6		2414									64	39 4/6		
						32			2270									60			
									63,6												
									55,3												
									24,2												
									24,4												
									3,9												
24	200		2,7	484,25	161,1	26	ТО: 12 1/3□ Э: 2 5/6		2198	919,85	320	150	444		5,9	947,25	330,9	58	ТО: 29 2/3□ Э: 6		
								Эк	108	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3		27	1
	12		0,3	48	35,7	3		Эк	108	24,3	12		12		0,3	48	35,7	3		48	2
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		8	2
			0,25	23,75		1		За(2)	72	28,5	28				0,5	43,5		2		47	12
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		6	2
								За	72	34,25	16	18			0,25	37,75		2		46	1
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		46	2
24			0,25	47,75		2		За(2)	144	60,5		60			0,5	83,5		4		15	123
								За	72	36,25		36			0,25	35,75		2		33	1
								За	72	36,25		36			0,25	35,75		2		31	1
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		24	2
	36		0,3	57	62,7	5		Эк(2)	360	164,6	76		88		0,6	88	107,4	10		20	1234
	24		0,3	45	62,7	4		Эк(2)	324	104,6	46		58		0,6	112	107,4	9		3	123

	24		0,25	71,75		3
	56					
	56					
	56					
	56					

3a(2)	216	88,5	46		42		0,5	127,5		6
Эк	108	16,3	16				0,3	47	44,7	3
	110	110			110					
	110	110			110					
	110	110			110					
	110	110			110					
3a	72	50,25	16		34		0,25	21,75		2
3a	72	34,25			34		0,25	37,75		2

3	12
20	1
47	123456
47	123456
47	123456
47	123456
31	1
20	1

Эк(3) 3a(7)							Эк(7) 3a(15)						
-------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--

			10	206		6	4		216	10					10	206		6	4	
			10	206		6	4	3a	216	10					10	206		6	4	
9							10													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3																		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек			
ИТОГО (с факультативами)				###											29	20 3/6		###			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###											27			###			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56														58			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45														54			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21														24			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21														24			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,1														4,1			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				882	350,7	114	52	182		2,7	388,5	142,8	23	ТО: 13 1/3□ Э: 3 1/6		918	370,7	136			
1	Б1.О.04	Права человека														За	72	24,25	12		
2	Б1.О.05	Основы финансовой грамотности														За	72	24,25	12		
3	Б1.О.11	Иностранный язык	Эк	108	26,3		26			0,3	46	35,7	3								
4	Б1.О.15	Психология	За	108	38,25	26		12		0,25	69,75		3		Эк	108	24,3	12			
5	Б1.О.16	Педагогика													За	108	38,25	26			
6	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности													За	72	24,25	12			
7	Б1.О.23	Профессиональная этика	За	108	24,25	12		12		0,25	83,75		3								
8	Б1.О.26	Математический анализ	Эк За	144	66,55	26		40		0,55	41,75	35,7	4		Эк За	144	66,55	26			
9	Б1.О.27	Алгебра и теория чисел	Эк За	108	52,55	26		26		0,55	19,75	35,7	3								
10	Б1.О.29	Алгоритмические языки и методы программирования	Эк	108	38,3	12	26			0,3	34	35,7	3								
11	Б1.В.01	Дифференциальные уравнения	За	72	38,25	12		26		0,25	33,75		2		Эк	108	38,3	12			
12	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика													Эк	108	38,3	12			

13	Б1.В.07	Действительный анализ												3а	72	38,25	12		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	3а	54	54			54						3а	54	54			
15	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	3а	54	54			54						3а	54	54			
16	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	3а	54	54			54						3а	54	54			
17	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	3а	54	54			54						3а	54	54			
18	ФТД.03	История и культура адыгов	3а	72	12,25			12		0,25	59,75		2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) 3а(7)																
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	3а	216	10					10	206		6	4		324	10		
	Б2.О.02.02(П)	Летняя педагогическая практика													3а	324	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ														1					

Семестр 4							Итого за курс											Каф.	Семестры		
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.					
Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль			Всего	Неделя
						33	22 1/6		2340								62	42 4/6			
						33			2268								60				
									56,5												
									49,4												
									22,4												
									22,6												
									4,1												
									1800	721,4	250	52	414		5,4	784	294,6	47	ТО: 26 2/3□ Э: 6		
	232		2,7	395,5	151,8	24	ТО: 13 1/3□ Э: 2 5/6														
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,8		2		41	4
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,8		2		52	4
								Эк	108	26,3		26			0,3	46	35,7	3		15	123
	12		0,3	48	35,7	3		Эк За	216	62,55	38		24		0,55	118	35,7	6		32	34
	12		0,25	69,75		3		За	108	38,25	26		12		0,25	69,8		3		24	45
	12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,8		2		24	4
								За	108	24,25	12		12		0,25	83,8		3		48	3
	40		0,55	41,75	35,7	4		Эк(2) За(2)	288	133,1	52		80		1,1	83,5	71,4	8		20	1234
								Эк За	108	52,55	26		26		0,55	19,8	35,7	3		3	123
								Эк	108	38,3	12	26			0,3	34	35,7	3		31	3
	26		0,3	25	44,7	3		Эк За	180	76,55	24		52		0,55	58,8	44,7	5		20	34
	26		0,3	34	35,7	3		Эк	108	38,3	12		26		0,3	34	35,7	3		3	4

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Контроль	Всего	Кон такт.	
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль							
ИТОГО (с факультативами)				###											30	20 3/6		###	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###											30			###	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56														63	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			57														57	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19														22	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19														22	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,8														5,5	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	271,95	106		164		2	359,25	178,8	21	ТО: 11 1/3□ Э: 3 1/6		812	282,15		
1	Б1.О.03	Культурология	За	72	22,25	10		12		0,25	49,75		2						
2	Б1.О.14	Педагогическая риторика													За	72	20,25		
3	Б1.О.16	Педагогика	Эк	180	32,3	22		10		0,3	112	35,7	5						
4	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры													За	72	20,25		
5	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования	Эк	144	32,3	22		10		0,3	76	35,7	4						
6	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	За	72	34,25	22		12		0,25	37,75		2		Эк	108	30,3		
7	Б1.О.21	Организация проектной деятельности													За	108	30,25		
8	Б1.О.22	Методы педагогических исследований													За	108	20,25		
9	Б1.В.02	Численные методы													За	72	40,25		
10	Б1.В.05	Комплексный анализ	Эк	108	32,3	10		22		0,3	22	53,7	3						

11	Б1.В.06	Функциональный анализ	Эк	108	32,3	10		22		0,3	22	53,7	3				
12	Б1.В.08	Дискретная математика и математическая логика	За	72	32,25	10		22		0,25	39,75		2				
13	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	За	54	54			54						За	56	56	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	За	54	54			54						За	56	56	
15	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	За	54	54			54						За	56	56	
16	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	54	54			54						За	56	56	
17	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет-технологии												Эк	108	32,3	
18	Б1.В.ДВ.04.02	Языки разметки и передачи данных												Эк	108	32,3	
19	Б1.В.ДВ.05.01	Базы данных и экспертные системы												Эк	108	32,3	
20	Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления базами данных												Эк	108	32,3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4)														
ПРАКТИКИ			(План)	324	10					10	314		9	6	324	10	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	За	324	10					10	314		9	6	За	324	10
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ														1			

Семестр 6										Итого за курс												Каф.	Семестры	
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего					
							30	19 1/6		2270											60	39 4/6		
							30			2270											60			
										59,4														
										56,7														
										20,4														
										20,6														
										5,2														
90	44	146		2,2	368,75	161,1	21	ТО: 10 1/3□ Э: 2 5/6	1622	554,1	196	44	310		4,1	728	339,9	42	ТО: 21 2/3□ Э: 6					
									За	72	22,25	10		12		0,25	49,8		2		48	5		
10		10		0,25	51,75		2		За	72	20,25	10		10		0,25	51,8		2		24	6		
									Эк	180	32,3	22		10		0,3	112	35,7	5		24	45		
10		10		0,25	51,75		2		За	72	20,25	10		10		0,25	51,8		2		24	6		
									Эк	144	32,3	22		10		0,3	76	35,7	4		24	5		
10		20		0,3	42	35,7	3		Эк За	180	64,55	32		32		0,55	79,8	35,7	5		20	5678		
10		20		0,25	77,75		3		За	108	30,25	10		20		0,25	77,8		3		31	6		
10		10		0,25	87,75		3		За	108	20,25	10		10		0,25	87,8		3		3	6		
20		20		0,25	31,75		2		За	72	40,25	20		20		0,25	31,8		2		20	67		
									Эк	108	32,3	10		22		0,3	22	53,7	3		20	5		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Неделя					
			Контроль	Академических часов											з.е.	Контроль			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	
ИТОГО (с факультативами)				###								34	20 3/6		936				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###								34			936				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66										41					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										12					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19										14					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19										14					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	213,9	68	44	100		1,9	534	152,1	25	ТО: 11 1/3□ Э: 3 1/6	180	56,85	16		
1	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	За	72	22,25	10		12		0,25	49,8		2		Эк	36	14,3	6	
2	Б1.О.25	Методика написания квалификационной работы	За	72	12,25	12				0,25	59,8		2						
3	Б1.В.02	Численные методы	Эк	108	32,3	10		22		0,3	31	44,7	3						
4	Б1.В.09	Математический практикум	За	108	44,25			44		0,25	63,8		3						
5	Б1.В.10	Адыговедение													За	72	10,3	10	
6	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные сети	Эк	180	34,3	12	22			0,3	92	53,7	5						
7	Б1.В.ДВ.02.02	Телекоммуникации	Эк	180	34,3	12	22			0,3	92	53,7	5						
8	Б1.В.ДВ.03.01	Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании	Эк	252	34,3	12	22			0,3	164	53,7	7						
9	Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация управления образовательным процессом	Эк	252	34,3	12	22			0,3	164	53,7	7						

10	Б1.В.ДВ.06.01	История математики	За	108	34,25	12		22		0,25	73,8		3							
11	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии	За	108	34,25	12		22		0,25	73,8		3							
12	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике												За	72	32,25				
13	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике												За	72	32,25				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)																	
ПРАКТИКИ			(План)			324							324		9	6		432	40	
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	За	324									324		9	6	За	216	20	
	Б2.О.02.03(П)	Научно-исследовательская работа															За	108	10	
	Б2.О.02.04(П)	Преддипломная практика															За	108	10	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															324	15	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																324	15	
КАНИКУЛЫ														1						

Семестр 8							Итого за курс													Каф.	Семестры
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.				
Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Неделя		
						26	19 3/6		2160									60	40		
						26			2160									60			
									53,3												
									30												
									16,4												
									16,6												
									1080	270,75	84	44	140		2,8	639,45	169,8	30	ТО: 15 1/3□ Э: 4 2/3		
	40		0,9	105,45	18	5	ТО: 4□ Э: 1 1/2														
	8		0,3	4	17,7	1		Эк За	108	36,55	16		20		0,55	53,75	17,7	3		20	5678
								За	72	12,25	12				0,25	59,75		2		24	7
								Эк	108	32,3	10		22		0,3	31	44,7	3		20	67
								За	108	44,25			44		0,25	63,75		3		20	7
			0,3	61,7		2		За	72	10,3	10				0,3	61,7		2			8
								Эк	180	34,3	12	22			0,3	92	53,7	5		31	7
								Эк	180	34,3	12	22			0,3	92	53,7	5		31	7
								Эк	252	34,3	12	22			0,3	164	53,7	7		3	7
								Эк	252	34,3	12	22			0,3	164	53,7	7		31	7

								3a	108	34,25	12		22		0,25	73,75		3		3	7
								3a	108	34,25	12		22		0,25	73,75		3		3	7
	32		0,25	39,75				3a	72	32,25			32		0,25	39,75		2		3	8
	32		0,25	39,75				3a	72	32,25			32		0,25	39,75		2		3	8
Эк 3a(2)								Эк(4) 3a(6)													
			40	392		12	8		756	40					40	716		21	14		
			20	196		6	4	3a(2)	540	20					20	520		15	10		
			10	98		3	2	3a	108	10					10	98		3	2		
			10	98		3	2	3a	108	10					10	98		3	2		
			15	309		9	6		324	15					15	309		9	6		
			15	309		9	6		324	15					15	309		9	6		
8 4/6							9 4/6														

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											
Ознакомительная практика	1	2			4						
			20	+	4		0	0	0	0	0
Ознакомительная практика	2	1			4						
			20	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Летняя педагогическая практика	2	2			6						
			20	+	6		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	3	1			6						
			20	+	6		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	3	2			6						
			20	+	6		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	1			6						
			20	+	6		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	2			4						
			20	+	4		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			20	+	2		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	4	2			2						
			20	+	2		0	0	0	0	0
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

10	Русский язык и культура речи □ [За] □ УК-4; ОПК-7	2	медицинских знаний □ [За] □ УК-7; УК-8; ОПК-5	2		[За] □ УК-3; УК-6; ОПК-5	4	теория и практика инклюзивного образования □ [Эк] □ ОПК-3; ОПК-6	4	деятельности □ [За] □ ОПК-7; ПК-6		[За] □ ПК-2; ПК-5	
11	Б1.О.13 □ Информационные технологии □ [За] □ ОПК-2; ПК-2	2	Б1.О.11 □ Иностранный язык □ [За] □ УК-4; ОПК-7	2	Б1.О.26 □ Математический анализ □ [Эк, За] □ ПК-1; ПК-4	4	Б1.О.19 □ Основы вожатской деятельности □ [За] □ ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	2		Б1.О.22 □ Методы педагогических исследований □ [За] □ УК-1; ОПК-8	3	Б1.В.ДВ.02.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Компьютерные сети □ [Эк] □ (/ Телекоммуникации) □ УК-1; ОПК-2	
12								Б1.О.20 □ Теория и методика обучения математике □ [За] □ УК-1; ОПК-8	2				
13			Б1.О.24 □ Введение в профессию □ [За] □ ОПК-1	2									
14					Б1.О.26 □ Математический анализ □ [Эк, За] □ ПК-1; ПК-4	4	Б1.О.26 □ Математический анализ □ [Эк, За] □ ПК-1; ПК-4	3	Б1.В.05 □ Комплексный анализ □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	3	Б1.В.02 □ Численные методы □ [За] □ ПК-1; ПК-4	2	
15	Б1.О.26 □ Математический анализ □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	5								Б1.В.ДВ.04.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Интернет-технологии □ [Эк] □ (/ Языки разметки и передачи данных) □ ОПК-2; ПК-2	3	Б1.В.ДВ.03.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Математические пакеты и их применение естественно-научном образовании □ [Эк] □ (/ Информатизация управления образовательным процессом) □ ОПК-2; ПК-1	
16			Б1.О.26 □ Математический анализ □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	5									
17					Б1.О.29 □ Алгоритмические языки и методы программирования □ [Эк] □ УК-1; ПК-1	3	Б1.В.01 □ Дифференциальные уравнения □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	3	Б1.В.06 □ Функциональный анализ □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	3			
18										Б1.В.ДВ.05.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5): Базы данных и экспертные системы □ [Эк] □ (/ Системы управления базами данных) □	3		
19	Б1.О.27 □ Алгебра и теория чисел □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	5			Б1.В.01 □ Дифференциальные уравнения □ [За] □ ПК-1; ПК-4	2	Б1.В.04 □ Теория вероятностей и математическая статистика □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	3					
20													
21			Б1.О.27 □ Алгебра и теория чисел □ [Эк] □ ПК-1; ПК-4	4									
22													
23	Б1.О.28 □ Аналитическая геометрия □ [За] □	3					Б1.В.07 □ Действительный анализ □ [За] □ ПК-1; ПК-4	2				Б1.В.ДВ.06.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6): История математики □ [За] □	
24			Б1.О.28 □		Б2.О.01 □ Учебная практика □	6							

Сем 8	
Наименование	з.е.
0	
26	
Б1.О.20□ Теория и методика обучения математике□ [Эк]□ УК-1; ОПК-8	1
Б1.В.10□ Адыговедение□ [За]	2
Б1.В.ДВ.07.01□ Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7): Практикум по решению задач повышенной сложности по математике□ [За]□ (/ Практикум по решению олимпиадных задач по математике)□ ПК-3; ПК-6	2

Б2.О.02□
Производственная
практика□
[33а]□
ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ПК-4; ПК-5; ПК-6

12

Б3.01(Д)□
Выполнение и
защита выпускной
квалификационн
ой работы□
УК-1; УК-2; УК-3;
УК-4; УК-5; УК-6;
УК-7; УК-8; ОПК-1;
ОПК-2; ОПК-3;
ОПК-4; ОПК-5;
ОПК-6; ОПК-7;
ОПК-8; ПК-1; ПК-
2; ПК-3; ПК-4; ПК-
5; ПК-6

9

