## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Адыгейский государственный университет"

математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор Мамий Д.К.

2020r.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность "Математика" и "Информатика"

Факультет:

математики и компьютерных наук

Кеалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

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

CO	TI		CO	DA	TIL	1
		A		25 A	н.	8

Проректор по образовательной деятельности

/ Аракелов А.В./

Начальник УМУ

/ Нурахмедова А.А./

И.о. декана

Chey

/ Сташ А.Х./

## Календарный учебный график

11031		7-24			_				-																																								
Mec	(	Сентя	ябрь		2	Oı	ктяб	рь	2			ябрь			Дека	абрь		4	Янв	арь	-	4	Ревр	аль	.   _			арт		2		ірель	m		M	ай			Июн	Њ	L	,	Ию	ЛЬ	2		Авг	густ	
Числа		8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	19 - 25	- 92	2 - 8	9 - 15	در ع <sub>ا</sub>	23 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 25	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9						15	16	17	18 1	.9 2	0 2:	1 22	2 23	3 24	1 2	5 26	27	28	29	30			33 3			37	38				42 4	3 4	4 45	5 4	6 47	48	49	50	51	52
I										*							F	- 1	* * * *	9 3	Э	К			*	*							*	*	У	У			Э	Э 3	3 9 k	К	: K	к	К	К	К	К	к
II										*	-						f	-	*	Э Э	Э	к			*	*							*	*	У	У	У		Э Э	Э 3	3 9 H	К	. K	К	К	К	К	К	К
III										*							f	7	*	9 3	Э	к			*	*							*	*				Э	Э	э г	7 .	1 П	Г	I K	К	К	К	К	К
IV		П	П	П	П	П	П			*	-							* :	*	9 3	Э	К	П	1 [	* П П П	П П П П	п			П			*	*					* Э								К		
V		П	П	П	П	П	п			*								* :	* * * *	9 3	Э	К			*	*			Э Э	Э Э П П	П	пг	1	П П *	П П П	Д Д Д	Д	Д	Д Д * Д	Д	<u>Д</u> Н Н	l C K	:	К	К	К	к	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2	2		Курс 3	3		Курс 4	1		Курс 5		Итого
		сем. 1	.сем. 2	Всего	сем. З	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	иного
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	12 2/6	29 4/6	17 2/6	12 2/6	29 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	11 2/6	8 2/6	19 4/6	11 2/6	6 1/6	17 3/6	129 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 1/6	3 1/6	6 2/6	3 1/6	3 1/6	6 2/6	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	2 5/6	6	3 1/6	1 2/6	4 3/6	29 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4										8
П	Производственная практика								4	4	6	8	14	6	6	12	30
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	6	7	1	9	10	1	8 4/6	9 4/6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9	5/6□ (5	2 2/6□ (14	11 4/6□ (70												
(не в	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	nee 39	нед	бол	iee 39	нед										
Итог	-o	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студ	центов		•														
Груг	ІП																

	ı													Kv	pc 1	Kvr	pc 2	Kvr	oc 3	Kva	oc 4	Kv	/pc 5		
-	-	-	Фор	рма контр	ооля	3.	.e.			Итого ан	кад.часов					-		Сем. 5		Сем. 7	Сем. 8	_	<del>-</del>	ł	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1.	Дисциплины	(модули)		•			•		•	•				•			•				•		•	•	
Обязат	ельная часть																								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	108	108	34.3	34	38	35.7	3										9	Всеобщей истории
+	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	34.25	34	37.75						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	94.8	94	121.5	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 и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.14	Педагогическая риторика		6		2	2	72	72	30.25	30	41.75							2					24	Общей педагогики
+	Б1.О.15	Психология	4	3		6	6	216	216	76.55	76	103.75	35.7			3	3							32	Психологии
+	Б1.О.16	Педагогика	5	4		8	8	288	288	88.55	88	163.75	35.7				3	5						24	Общей педагогики
+	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры		6		2	2	72	72	30.25	30	41.75							2					24	Общей педагогики
+	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования		5		2	2	72	72	52.25	52	19.75						2						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	6	5		8	8	288	288	80.55	80	171.75	35.7					4	4					20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.21	Теория и методика обучения информатике	8	7		12	12	432	432	76.55	76	301.75	53.7							6	6			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.22	Организация проектной деятельности		6		3	3	108	108			108							3					31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.23	Методы педагогических исследований		6		2	2	72	72	30.25	30	41.75							2			$oxed{oxed}$		3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.24	Профессиональная этика		3		3	3	108	108	34.25	34	73.75				3								48	Философии и социологии
+	Б1.О.25	Введение в профессию		2		2	2	72	72	24.25	24	47.75			2									24	Общей педагогики
+	Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	72	72	12.25	12	59.75								2				24	Общей педагогики
+	Б1.0.27	Математический анализ	1234	34		20	20	720	720	323.7	322	217.5	178.8	6	4	6	4							20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.28	Алгебра	123	3		15	15	540	540	203.15	202	211.75	125.1	5	4	6								3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.29	Аналитическая геометрия	2	1		7	7	252	252	76.55	76	130.75	44.7	4	3									3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	4	3		7	7	252	252	88.55	88	118.75	44.7			4	3							20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.31	Действительный анализ		4		3	3	108	108	36.25	36	71.75					3							20	Математического анализа и методики преподавания математики

									1		1		ı .									1	·	Математического анализа и методики
+	Б1.О.32	Комплексный анализ	5		3	3	108	108	50.3	50	22	35.7					3						20	преподавания математики
+	Б1.О.33	Функциональный анализ	56		6	6	216	216	64.6	64	71	80.4					3	3					20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.О.34	Теория чисел	3		4	4	144	144	52.3	52	56	35.7			4								3	Алгебры и геометрии
+	Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования		8	3	3	108	108	40.3	40	14	53.7								3			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология	56		6	6	216	216	80.6	80	55	80.4					3	3					3	Алгебры и геометрии
					161	161	<i>5796</i>	5796	2020.65	2006	2828.25	947.1	27	25	29	22	22	19	8	9				
Часть,		участниками образовательных отношен	ий							1	1											1	1	T
+	Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика		5	2	2	72	72	50.25	50	21.75						2						3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.02	Теория вероятностей, случайные процессы	4		3	3	108	108	36.3	36	36	35.7				3							3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.03	Основы современной математики	1		2	2	72	72	16.3	16	11	44.7	2										20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.В.04	Численные методы	7		3	3	108	108	44.3	44	19	44.7							3				20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.В.05	Математический практикум		78	4	4	144	144	76.5	76	67.5								2	2			20	Математического анализа и методики преподавания математики
+	Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики		9A	5	5	180	180	68.5	68	111.5										3	2	31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике		Α	2	2	72	72	24.25	24	47.75											2	3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики	А	9	5	5	180	180	58.55	58	85.75	35.7									2	3	31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.09	Интерактивные технологии в образовании		9	3	3	108	108	34.25	34	73.75										3		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.10	Внеурочная деятельность в области информатики	А		3	3	108	108	24.3	24	48	35.7										3	31	Прикладной математики и информационных технологий и информационных технологий и
+	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование		А	3	3	108	108	36.25	36	71.75											3	31	Прикладной математики и информационных технологий и информационных технологий и
+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов	9		3	3	108	108	34.3	34	38	35.7									3		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационных технологий и
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплине по физической культуре и спорту		3456			328	328	328	328														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		3456			328	328	328	328													47	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		3456			328	328	328	328													47	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		3456			328	328	328	328													47	Физического воспитания
-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456			328	328	328	328													47	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5		3	3	108	108	50.3	50	22	35.7					3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	5		3	3	108	108	50.3	50	22	35.7					3						31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных	5		3	3	108	108	50.3	50	22	35.7					3						31	Прикладной математики и информационных технологий и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6		3	3	108	108	46.3	46	26	35.7						3						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы	6		3	3	108	108	46.3	46	26	35.7						3					31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности

	I	I	ī		T		I	1	ı	1		1	ı		ī	1	1	1					1		Пошето в на в н
+	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных	6			3	3	108	108	46.3	46	26	35.7						3					31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7			3	3	108	108	44.3	44	19	44.7							3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети	7			3	3	108	108	44.3	44	19	44.7							3				31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации	7			3	3	108	108	44.3	44	19	44.7							3				31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8		2	2	72	72	24.25	24	47.75									2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике		8		2	2	72	72	24.25	24	47.75									2			3	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике		8		2	2	72	72	24.25	24	47.75									2			3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6		2	2	72	72	46.25	46	25.75							2						
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		6		2	2	72	72	46.25	46	25.75							2					3	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии		6		2	2	72	72	46.25	46	25.75							2					3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	8			3	3	108	108	32.3	32	31	44.7								3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации	8			3	3	108	108	32.3	32	31	44.7								3			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом	8			3	3	108	108	32.3	32	31	44.7								3			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	7			4	4	144	144	66.3	66	24	53.7							4					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании	7			4	4	144	144	66.3	66	24	53.7							4				3	Алгебры и геометрии
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обработки информации	7			4	4	144	144	66.3	66	24	53.7							4				3	Алгебры и геометрии
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8		3	3	108	108	32.25	32	75.75									3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса информатики в старшей школе		8		3	3	108	108	32.25	32	75.75									3			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших школьников		8		3	3	108	108	32.25	32	75.75									3			31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	9			4	4	144	144	66.3	66	33	44.7									4			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика	9			4	4	144	144	66.3	66	33	44.7									4		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы	9			4	4	144	144	66.3	66	33	44.7									4		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	9			5	5	180	180	56.3	56	79	44.7									5			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного обучения	9			5	5	180	180	56.3	56	79	44.7									5		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов	9			5	5	180	180	56.3	56	79	44.7									5		31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
						70	70	2848	2848	1296.9	1290	1015	536.1	2			3	5	5	12	10	20	13		
	Практичес					231	231	8644	8644	3317.55	3296	3843.25	1483.2	29	25	29	25	27	24	20	19	20	13		
	Практика ельная часть																								
+	52.O.01	Учебная практика			24	12	12	432	432	20		412			6		6								Τ
+	52.0.01.01(Y)	Ознакомительная практика	1	$\vdash$	24	12	12	432	432	20		412	1	$\vdash$	6	1	6	<del>                                     </del>					1	3	Алгебры и геометрии
т	D2.0.01.01(3)	ознаконительная практика			27	14	12	732	732	20		417			L <sup>U</sup>		Ů							ر	и теометрии

		1	ı					1	1		1	_	_	ı					ı	_			
+	Б2.О.02	Производственная практика		67788 9AA	48	48	1728	1728	90		1638						9	9	12	9	9		
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика		78A	21	21	756	756	40		716						6	6	3		6	3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа		789	21	21	756	756	30		726							3	9	9		3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика		Α	3	3	108	108	10		98										3	3	Алгебры и геометрии
+	Б2.О.02.04(П)	Практика		6	3	3	108	108	10		98						3					3	Алгебры и геометрии
	•	•			60	60	2160	2160	110		2050		6		6		9	9	12	9	9		•
					60	60	2160	2160	110		2050		6		6		9	9	12	9	9		
Блок 3	.Государствен	ная итоговая аттестация																					
+		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.Ф	акультативы																						
+	ФТД.01	Основы программирования и информатики		1	2	2	72	72	50.25	50	21.75	2										31	Прикладной математики и 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		6	2	2	72	72	16.25	16	55.75						2					2	Адыгейской филологии
+	ФТД.04	Адыгейский язык		5	2	2	72	72	16.25	16	55.75					2						2	Адыгейской филологии
					8	8	288	288	117	116	171	4				2	2						
		·			8	8	288	288	117	116	171	4				2	2						· ·

																						Kvr	oc 1						
-	-	-	Фор	ома контр	оля	3.	e.	-		Ито	го акад.ча	сов						Сем. 1				,,					Сем. 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР
	Дисциплины	(модули)																											
Обязат	эльная часть																					<b>.</b> .			ı				
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	3	108	16		18		0.3	38	35.7					$\vdash \vdash \vdash$		
+		Философия	2			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7										3	108	12		12		0.3
+	Б1.О.03	Культурология		5		2	2	36	72	72	34.25	37.75															$\vdash \vdash$		
+	Б1.О.04	Права человека		4		2	2	36	72	72	24.25	47.75															Ш		
+	Б1.О.05	Основы финансовой грамотности		4		2	2	36	72	72	24.25	47.75																	
+	Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира		2		2	2	36	72	72	24.25	47.75											2	72	12		12		0.25
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	28.5	43.5		1	36	16				0.25	19.75		1	36	12				0.25
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	24.25	47.75											2	72	12		12		0.25
+	Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	72	16		18		0.25	37.75								
+	Б1.О.10	Основы медицинских знаний		2		2	2	36	72	72	24.25	47.75											2	72	12		12		0.25
+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12		7	7	36	252	252	94.8	121.5	35.7	2	72		36			0.25	35.75		2	72		24			0.25
+	Б1.О.12	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	36.25	35.75		2	72		36			0.25	35.75						Ш		
+	Б1.О.13	Информационные технологии		1		2	2	36	72	72	36.25	35.75		2	72		36			0.25	35.75								
+	Б1.О.14	Педагогическая риторика		6		2	2	36	72	72	30.25	41.75																	
+	Б1.О.15	Психология	4	3		6	6	36	216	216	76.55	103.75	35.7																
+	Б1.О.16	Педагогика	5	4		8	8	36	288	288	88.55	163.75	35.7																
+	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры		6		2	2	36	72	72	30.25	41.75																	
+	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования		5		2	2	36	72	72	52.25	19.75																	
+	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности		4		2	2	36	72	72	24.25	47.75															Ш		
+	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	6	5		8	8	36	288	288	80.55	171.75	35.7																
+	Б1.О.21	Теория и методика обучения информатике	8	7		12	12	36	432	432	76.55	301.75	53.7																
+	Б1.О.22	Организация проектной деятельности		6		3	3	36	108	108		108																	
+	Б1.О.23	Методы педагогических исследований		6		2	2	36	72	72	30.25	41.75																	
+	Б1.О.24	Профессиональная этика		3		3	3	36	108	108	34.25	73.75																	
+	Б1.О.25	Введение в профессию		2		2	2	36	72	72	24.25	47.75											2	72	12		12		0.25
+	Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	36	72	72	12.25	59.75																	
+	Б1.О.27	Математический анализ	1234	34		20	20	36	720	720	323.7	217.5	178.8	6	216	52		52		0.3	67	44.7	4	144	36		36		0.3
+	Б1.О.28	Алгебра	123	3		15	15	36	540	540	203.15	211.75	125.1	5	180	34		34		0.3	67	44.7	4	144	24		24		0.3
+	Б1.О.29	Аналитическая геометрия	2	1		7	7	36	252	252	76.55	130.75	44.7	4	144	34		18		0.25	91.75		3	108	12		12		0.3
+	Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	4	3		7	7	36	252	252	88.55	118.75	44.7																
+	Б1.О.31	Действительный анализ		4		3	3	36	108	108	36.25	71.75																	

	54.0.33	L. v	_		l				400	400	50.0		25.7														$\neg \tau$	$\neg$
+	Б1.О.32	Комплексный анализ	5			3	3	36	108	108	50.3	22	35.7													<del>                                     </del>		
+	Б1.О.33	Функциональный анализ	56			6	6	36	216	216	64.6	71	80.4															
+	Б1.О.34	Теория чисел	3			4	4	36	144	144	52.3	56	35.7													<b></b>		
+	Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования		8		3	3	36	108	108	40.3	14	53.7															
+	Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология	56			6	6	36	216	216	80.6	55	80.4															
						161	161		5796	5796	2020.65	2828.25	947.1	27	972	168	108	140	2.4	428.5	125.1	25	900	144	24	132		2.7
	формируемая Б1.В.01	участниками образовательных отношен	ии Г	5	I	2	2	36	72	72	50.25	21.75												1		П	$\overline{}$	$\overline{}$
+	Б1.В.02	Дискретная математика и математическая логика	4	3		3	3	36	108	108	36.3	36	35.7													1	$\dashv$	
+	Б1.В.03	Теория вероятностей, случайные процессы Основы современной математики	1			2	2	36	72	72	16.3	11	44.7	2	72	16			0.3	11	44.7						$\dashv$	
+	Б1.В.04	Численные методы	7			3	3	36	108	108	44.3	19	44.7	-	,,,	10			0.5	- 11	11.7						-+	
+	Б1.B.05	Математический практикум		78		4	4	36	144	144	76.5	67.5															$\dashv$	
<u> </u>	5115165	. a.c. a.v. caav.npattinty.				<u> </u>					70.5	07.5															$\dashv$	
+	Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики		9A		5	5	36	180	180	68.5	111.5																
+	Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике		А		2	2	36	72	72	24.25	47.75																
+	Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики	A	9		5	5	36	180	180	58.55	85.75	35.7															
+	Б1.В.09	Интерактивные технологии в образовании		9		3	3	36	108	108	34.25	73.75																
+	Б1.В.10	Внеурочная деятельность в области информатики	A			3	3	36	108	108	24.3	48	35.7															
+	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование		A		3	3	36	108	108	36.25	71.75																
+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов	9			3	3	36	108	108	34.3	38	35.7															
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплине по физической культуре и спорту		3456					328	328	328				54			54					56			56		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		3456					328	328	328				54			54					56			56		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		3456					328	328	328				54			54					56			56		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		3456					328	328	328				54			54					56			56		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456					328	328	328				54			54					56			56		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5			3	3		108	108	50.3	22	35.7															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	5			3	3	36	108	108	50.3	22	35.7															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных	5			3	3	36	108	108	50.3	22	35.7															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	6			3	3		108	108	46.3	26	35.7															
-	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы	6			3	3	36	108	108	46.3	26	35.7															

_	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных	6		3	3	36	108	108	46.3	26	35.7															
T							30																				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	7		3	3		108	108	44.3	19	44.7														<u> </u>	<b> </b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети	7		3	3	36	108	108	44.3	19	44.7															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации	7		3	3	36	108	108	44.3	19	44.7															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		8	2	2		72	72	24.25	47.75																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике		8	2	2	36	72	72	24.25	47.75																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике		8	2	2	36	72	72	24.25	47.75																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6	2	2		72	72	46.25	25.75																
+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		6	2	2	36	72	72	46.25	25.75														$\neg \neg$		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии		6	2	2	36	72	72	46.25	25.75														$\neg \neg$		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	8		3	3		108	108	32.3	31	44.7													-	$\overline{}$	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации	8		3	3	36	108	108	32.3	31	44.7															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом	8		3	3	36	108	108	32.3	31	44.7															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	7		4	4		144	144	66.3	24	53.7															
+	Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании	7		4	4	36	144	144	66.3	24	53.7															
-	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обработки информации	7		4	4	36	144	144	66.3	24	53.7															
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8	3	3		108	108	32.25	75.75																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса информатики в старшей школе		8	3	3	36	108	108	32.25	75.75																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших школьников		8	3	3	36	108	108	32.25	75.75																
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	9		4	4		144	144	66.3	33	44.7															
+	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика	9		4	4	36	144	144	66.3	33	44.7															
-	Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы	9		4	4	36	144	144	66.3	33	44.7															
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	9		5	5		180	180	56.3	79	44.7													$\Box$	$\neg \neg$	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного обучения	9		5	5	36	180	180	56.3	79	44.7															
-	Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов	9		5	5	36	180	180	56.3	79	44.7															
					70	70		2848	2848	1296.9	1015	536.1	2	126	16		54	0.3	11	44.7		56			56		
					231	231		8644	8644	3317.55	3843.25	1483.2	29	1098	184	108	194	2.7	439.5	169.8	25	956	144	24	188		2.7
Блок 2.	.Практика																										

**216** 

Обязательная часть

Б2.О.01

Б2.О.01.01(У)

Учебная практика

Ознакомительная практика

+	Б2.О.02	Производственная практика	67788 9AA	48	48		1728	1728	90	1638											
+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	78A	21	21	36	756	756	40	716											
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	789	21	21	36	756	756	30	726											
+	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	Α	3	3	36	108	108	10	98											
+	Б2.О.02.04(П)	Практика	6	3	3	36	108	108	10	98											
	•		•	60	60		2160	2160	110	2050							6	216			10
				60	60		2160	2160	110	2050							6	216			10
Блок 3	3.Государстве	нная итоговая аттестация																			 
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9	9	36	324	324	15	309											
				9	9		324	324	15	309											
				9	9		324	324	15	309											
ФТД.Ф	акультативы																				
	1																				
+	ФТД.01	Основы программирования и информатики	1	2	2	36	72	72	50.25	21.75	2	72	16	34	0.25	21.75					
+	ФТД.02	Введение в математику	1	2	2	36	72	72	34.25	37.75	2	72		34	0.25	37.75					
+	ФТД.03	История и культура адыгов	6	2	2	36	72	72	16.25	55.75											
+	ФТД.04	Адыгейский язык	5	2	2	36	72	72	16.25	55.75											
				8	8		288	288	117	171	4	144	16	68	0.5	59.5					
				8	8		288	288	117	171	4	144	16	68	0.5	59.5				1	

										Kvi	oc 2																	Kvr	oc 3							
						Сем. 3				,					Сем. 4									Сем. 5				,,					Сем. 6			
СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР
								1						l			l							I												$\overline{}$
40	35.7																																			$\vdash$
48	35.7																			2	72	16		18		0.25	37.75									Н
											2	72	12		12		0.25	47.75		_	,,,	10		10		0.23	37.73									$\Box$
											2	72	12		12		0.25	47.75																		
47.75																																				
23.75																																				П
47.75																																				
47.75																																				Ш
47.75		3	108		34			0.3	38	35.7																										Ш
																																				igspace
																													2	72	14		16		0.25	41.75
		3	108	34		18		0.25	55.75		3	108	12		12		0.3	48	35.7																	
											3	108	24		12		0.25	71.75		5	180	34		18		0.3	92	35.7								
																													2	72	14		16		0.25	41.75
																				2	72	34		18		0.25	19.75									Ш
											2	72	12		12		0.25	47.75																		Ш
																				4	144	16		18		0.25	109.75		4	144	14		32		0.3	62
																													-	100						100
																													3	108						108
																													2	72	14		16		0.25	41.75
47.75	$\vdash$	3	108	16		18		0.25	73.75																-											$\vdash\vdash$
47.75																								-												$\vdash\vdash\vdash$
27	44.7	6	216	34		52		0.55	93.75	35.7	4	144	24		36		0.55	29.75	53.7																	$\vdash \vdash$
51	44.7	6	216	34		52			93.75																										$\overline{}$	$\vdash \vdash$
39	44.7																																			Ħ
		4	144	18		34		0.25	91.75		3	108	12		24		0.3	27	44.7																	
											3	108	12		24		0.25	71.75																		

		<u> </u>		I					ı										100	16		24		0.2	22	25.7							
																		3	108	16		34		0.3	22	35.7					4.5	0.0	
		4	144	10		24		0.3	F.C.	25.7								3	108	16		18		0.3	38	35.7	3	108	14		16	0.3	33
		4	144	18		34		0.3	56	35.7																							
																		3	108	16		34		0.3	22	35.7	3	108	14		16	0.3	33
427.5	169.8	29	1044	154	34	208		2.45	502.75	142.8	22	792	120	144	2.4	391.5	134.1	22	792	148		158		1.95	341.25	142.8	19	684	84		112	1.65	361.25
_	ı		T .	I	ı	Г	Ι	ı	ı -	I				T .	Ι			2	72	16	I	34	T .	0.25	21.75				T .	Π	1		
											3	108	12	24	0.3	36	35.7	2	72	10		34		0.23	21./3								
											-																						
																																	$\vdash$
	1																																
																																	$\vdash$
			54			54						54		54					54			54						56			56		
			54			54						54		54					54			54						56			56		
			54			54						54		54					54			54						56			56		
-	-		54			54						54		54					54			54						56		-	56		igwdap
			54			54						54		54					54			54						56			56		Ш
-	-			_					_									3	108	16	34			0.3	22	35.7				-			$\vdash \vdash \vdash$
																		3	108	16	34			0.3	22	35.7							
																																	$\square$
																		3	108	16	34			0.3	22	35.7							
																											3	108	14	32		0.3	26
																											3	108	14	32		0.3	26

																									3	108	14	32			0.3	26
																									,	100	14	32			0.5	20
																																$\vdash$
																																1
																																$oxed{oxed}$
																									2	72	14		32		0.25	25.75
																									2	72	14		32		0.25	25.75
																									2	72	14		32		0.25	25.75
																																<u> </u>
																																$\vdash$
																																Ь
																																₩
																																+
																														$\vdash$		$\vdash$
		1	54			54		-		3	162	12	78	0.3	36	35.7	5	234	32	34	88	0.55	43.75	<i>35.7</i>	5	236	28	32	88	$\vdash\vdash\vdash$	0.55	51.75
427.5	169.8	29	1098	154	34		2.45	502.75	142.8			132	222			169.8													200	H	2.2	413

206						6	216			10	206									
206						6	216			10	206									

		1		_			_																	$\overline{}$		
																				9	324				20	304
																				6	216				10	206
	Ì																									
																				3	108				10	98
206								6	216			10	206							9	324				20	304
206								6	216			10	206							9	324				20	304
																								Ш		
																								ш		
		1				1																_				
																								igsquare		
																				2	72		16		0.25	55.75
														2	72		16	0.25	55.75							
														2	72		16		<i>55.75</i>	2	72	1	16	$\vdash$	0.25	55.75
		t												2	72		16		55.75	2	72		16			55.75

	ı								Kvi	pc 4																	Kv	pc 5								
					Сем. 7				.,,,					Сем. 8									Сем. 9				,	,				Сем. А				
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Ла6	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль
		1														1								ı			I	I				1				
																																				<u> </u>
35.7																																				
	6	216	22		22		0.25	171.75		6	216	16		16		0.3	130	53.7																		
	2	72	12				0.25	59.75																												
									-															_			_									

	I			ı	I	I	1	I	I	1		I		I		I					<u> </u>	ı	l											
																														$\vdash \vdash$	$\vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash$
44.7																																	igwdapprox	
																														$\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash$
										3	108	16	24		0.3	14	53.7																	
44.7																																		
125.1	8	288	34		22		0.5	231.5		9	324	32	24	16	0.6	144	107.4																	
	3	108	22		22		0.3	19	44.7																									
	2	72			44		0.25	27.75		2	72			32	0.25	39.75																		
																		3	108		44		0.25	63.75		2	72			24		0.25	47.75	
																															igwdapprox igwedge			
																										2	72			24	igwdapprox igwedge	0.25	47.75	
																		2	72	12	22		0.25	37.75		3	108	12		12		0.3	48	35.7
																		3	108	12	22		0.25	73.75										
																															$\vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash$
																										3	108	12		12		0.3	48	35.7
																										3	108	12	24			0.25	71.75	
																																	$\vdash \vdash$	
																		3	108	12	22		0.3	38	35.7									
						_																									igsqcup		igspace	$\square$
																															$\vdash\vdash\vdash$		$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash\vdash$
																															$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$
																															$\vdash \vdash$		$\vdash$	$\vdash\vdash$
																														<sup> </sup>				
35.7																																		
35.7																																		

35.7	
3 108 22 22 0.3 19 44.7	
3       108       22       22       0.3       19       44.7 </th <th></th>	
3       108       22       22       0.3       19       44.7 </th <th></th>	
2     72     24     0.25     47.75     3     4     3     3     4     3     4     3     4	
2       72       24       0.25       47.75       1	
3 108 16 16 0.3 31 44.7	
3 108 16 16 0.3 31 44.7 S	
3 108 16 16 0.3 31 44.7	
3 108 16 16 0.3 31 44.7	
3 108 16 0.3 31 44.7	
3 108 16 16 0.3 31 44.7	
4 144 22 44 0.3 24 53.7	
4 144 22 44 0.3 24 53.7	
4 144 22 44 0.3 24 53.7	
3 108 16 16 0.25 75.75	
3 108 16 16 0.25 75.75	
3 108 16 16 0.25 75.75	<del>                                     </del>
4 144 22 44 0.3 33 44.7	
4 144 22 44 0.3 33 44.7	
4 144 22 44 0.3 33 44.7	
5 180 22 34 0.3 79 44.7	<del>                                     </del>
	<del>                                     </del>
5 180 22 34 0.3 79 44.7	
5 180 22 34 0.3 79 44.7	
35.7 12 432 66 66 66 66 1.15 89.75 143.1 10 360 32 88 1.05 194.25 44.7 20 720 80 78 110 1.65 325.25 125.1 13 468 36	24 72 1.35 263.25 71.4
160.8 20 720 100 66 88 1.65 321.25 143.1 19 684 64 24 104 1.65 338.25 152.1 20 720 80 78 110 1.65 325.25 125.1 13 468 36	24         72         1.35         263.25         71.4

					 			_		 											 						
	9	324			20	304		12	432			20	412		9	324			10	314	9	324				20	304
	6	216			10	206		3	108			10	98								6	216				10	206
	3	108			10	98		9	324			10	314		9	324			10	314							
																					3	108				10	98
	9	324			20	304		12	432			20	412		9	324			10	314	9	324				20	304
	9	324			20	304		12	432			20	412		9	324			10	314	9	324				20	304
•		•	•				•	•	•		•	•		•	•		•		•		•		•	•	•		
																					9	324				15	309
																					9	324				15	309
																					9	324				15	309
																					9	324				15	309
																										,	
																										,	
																										$\overline{}$	

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
9	Всеобщей истории	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-8
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 и 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
20	Математического анализа и методики преподавания математики	ук-1; опк-8
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ук-1; ОПК-8
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	УК-3; ОПК-7
3	Алгебры и геометрии	УК-1; ОПК-8
48	Философии и социологии	ОПК-1
24	Общей педагогики	ОПК-1
24	Общей педагогики	УК-1; УК-6
20	Математического анализа и методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
20	Математического анализа и методики преподавания математики	опк-8; пк-1
20	Математического анализа и методики преподавания математики	опк-8; пк-1

20	Математического анализа и методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-1
20	Математического анализа и методики преподавания математики	ОПК-8; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ук-1; пк-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
20	Математического анализа и методики	ОПК-8; ПК-1
	преподавания математики Математического анализа и методики	·
20	преподавания математики	УК-8; ОПК-1
20	Математического анализа и методики преподавания математики	ПК-2; ПК-4
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-3; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-3; ПК-4
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	пк-3; пк-4
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	пк-з
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	пк-4
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-1; ПК-3
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-3; ПК-4
		ук-6; ук-7
47	Физического воспитания	УК-6; УК-7
47	Физического воспитания	УК-6; УК-7
47	Физического воспитания	УК-6; УК-7
47	Физического воспитания	ук-6; ук-7
		ОПК-2; ПК-3
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	опк-2; пк-3
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	опк-2; пк-3
		ОПК-2; ПК-1
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	УК-1; ОПК-2

31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1
		УК-1; ОПК-2
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	УК-1; ОПК-2
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-2; ПК-3
		ПК-2; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-2; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	пк-2; пк-4
		ук-5
3	Алгебры и геометрии	УК-5
3	Алгебры и геометрии	ОПК-8; ПК-1
		ПК-3; ПК-4
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-3; ПК-4
31	Прикладной математики и и информационных технологий и информационной безопасности	опк-1
		ОПК-2; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-2; ПК-1
3	Алгебры и геометрии	ОПК-2
		ОПК-8
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	опк-8
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	опк-8
		ОПК-8; ПК-1
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-8; ПК-1
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-8; ПК-1
		ПК-2; ПК-3
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-2; ПК-3
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ПК-2; ПК-3
		пк-1
3	Алгебры и геометрии	ПК-1
ь		!

		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-2; ПК-3; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3	Алгебры и геометрии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	·	
		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
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	ОПК-8; ПК-1
31 20	информационных технологий и	
	информационных технологий и информационной безопасности Математического анализа и методики	ОПК-8; ПК-1

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 рациональны 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.21	Теория и методика обучения информатике
Б1.О.23	Методы педагогических исследований
Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы
Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
/K-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
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
′K-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
Б1.О.22	Организация проектной деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	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 язык

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
51.O.11	Иностранный язык
Б1.O.12	Русский язык и культура речи
Б1.О.14	Педагогическая риторика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.04	Адыгейский язык
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.26	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
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.O.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б1.В.04	Численные методы
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.24	Профессиональная этика
Б1.О.25	Введение в профессию
Б1.В.04	Численные методы
Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом
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	Интернет-технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации
Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании
Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обработки информации
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
DUK-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
)ПК-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
ОП	K-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.O.07	Физическая культура и спорт
	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
	53.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОП	K-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 детсковзрослых 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; действиями взаимодействия с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума
	Б1.О.11	Иностранный язык
	Б1.О.12	Русский язык и культура речи
	Б1.О.14	Педагогическая риторика
	Б1.О.15	Психология
	Б1.О.22	Организация проектной деятельности
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОП	K-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
	ОПК-8.1	Знает достижения научных исследований в сфере иноязычного образования и закономерности проектирования и осуществления образовательного процесса; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьных предметов «математика» и «информатика»

ОПК-8.2	Умеет использовать современные средства, методы и формы организации урочной и внеурочной деятельности по математике и информатике; использовать специальные научные знания по математике и информатике 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 внеурочно деятельности
Б1.О.02	Философия
Б1.0.03	Культурология
Б1.0.06	Естественнонаучная картина мира
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.20	Теория и методика обучения математике
Б1.О.21	Теория и методика обучения информатике
Б1.0.23	Методы педагогических исследований
Б1.О.27	Математический анализ
Б1.О.28	Алгебра
Б1.О.29	Аналитическая геометрия
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения
Б1.О.31	Действительный анализ
Б1.О.32	Комплексный анализ
Б1.О.33	Функциональный анализ
Б1.О.34	Теория чисел
Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика
Б1.В.02	Теория вероятностей, случайные процессы
Б1.В.03	Основы современной математики
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса информатики в старшей школе
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших школьников
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы программирования и информатики
ФТД.02	Введение в математику
дач проф. деятельности:	педагогический
-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.27	Математический анализ
Б1.О.28	Алгебра
Б1.О.29	Аналитическая геометрия
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения
Б1.О.31	Действительный анализ
Б1.О.32	Комплексный анализ
Б1.О.33	Функциональный анализ
Б1.О.34	Теория чисел
Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика
Б1.B.02	Теория вероятностей, случайные процессы
Б1.В.03	Основы современной математики
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы
52.0.01	Учебная практика
Б2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика
Б2.О.02.04(П)	Практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Основы программирования и информатики
-2	Способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области
ПК-2.1	Совместно с обучающимися формулирует проблемную тематику учебного проекта
ПК-2.2	Определяет содержание и требования к результатам индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности
ПК-2.3	Планирует и осуществляет руководство действиями обучающихся в индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности
Б1.О.13	Информационные технологии
Б1.В.05	Математический практикум

Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного обучения
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов
Б2.O.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
i-3	Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в учебном процессе
ПК-3.1	Разрабатывает и реализует часть учебной дисциплины средствами электронного образовательного ресурса
ПК-3.2	Применяет электронные средства сопровождения образовательного процесса
ПК-3.3	Создает необходимые для осуществления образовательной деятельности документы с помощью соответствующих редакторов
Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики
Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике
Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики
Б1.В.09	Интерактивные технологии в образовании
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии
Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных
Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации
Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации
Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного обучения
Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика
Б2.О.02.04(П)	Практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
дач проф. деятельности:	проектный
-4	Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
ПК-4.1	Знает способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении математике и информатике; приемы мотивации школьников учебной и учебно-исследовательской работе по математике и информатике
ПК-4.2	Умеет организовывать различные виды деятельности обучающихся в образовательном процессе по математике и информатике; применять приемы, направленные на поддержание познавательного интереса

ПК-4.3	Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении математике и информатике и приемами развития познавательного интереса
Б1.В.05	Математический практикум
Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики
Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике
Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики
Б1.В.10	Внеурочная деятельность в области информатики
Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике
Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике
Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика
Б2.О.02.04(П)	Практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Введение в математику

Тип УК УК УК УК

	•
-	*
	ı
	i
\/(c	
УК	<b>1</b> 1
-	'
-	
ı	
	•
	,
	•
УК	
-	•
-	
-	
	1
	,
	1
	•

УК ОПК ОПК ОПК ОПК ОПК

-	
-	
ОПК	
-	
-	
-	
ОПК	
-	
-	
-	
<u> </u>	
-	
ОПК	
-	

-	
-	
ПК	
-	

_	_	
-		
-	]	
	4	
	4	
	4	
	+	
	1	
	]	
	4	
	4	
	+	
	1	
	1	
	]	
	4	
	-	
	+	
	1	
	1	
	4	
	4	
	+	
	1	
ПК		
-	]	
-	]	
-	4	
	4	

ПК ПК

-			

Индекс	Наименование					
	Дисциплины (модули)					
51.0	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	Теория и методика обучения информатике					
Б1.О.22	Организация проектной деятельности					
Б1.О.23	Методы педагогических исследований					
Б1.О.24	Профессиональная этика					
Б1.О.25	Введение в профессию					
Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы					
Б1.О.27	Математический анализ					
Б1.О.28	Алгебра					
Б1.О.29	Аналитическая геометрия					
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения					
Б1.О.31	Действительный анализ					
Б1.О.32	Комплексный анализ					
Б1.О.33	Функциональный анализ					

51	.0.34	Теория чисел						
	.0.35	Алгоритмические языки и методы программирования						
	.0.36							
Б1.В	.0.30	Дифференциальная геометрия и топология Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1	.B.01	Дискретная математика и математическая логика						
Б1	.B.02	Теория вероятностей, случайные процессы						
Б1	.B.03	Основы современной математики						
Б1	.B.04	Численные методы						
Б1	.B.05	Математический практикум						
Б1	.B.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики						
Б1	.B.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике						
Б1	.B.08	Дополнительные главы методики обучения информатики						
Б1	.B.09	Интерактивные технологии в образовании						
Б1	.B.10	Внеурочная деятельность в области информатики						
Б1	.B.11	Объектно-ориентированное программирование						
Б1	.B.12	Современные средства оценивания результатов						
Б1	.В.ДВ.01	Элективные дисциплине 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	Интернет-технологии						
	Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных						
Б1	.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)						
	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы						
	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных						
Б1	.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)						
	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети						
	Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации						
Б1	.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)						
	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике						
	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению олимпиадных задач по математике						

Б1	I.B.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	I.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)						
	Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации						
	Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом						
Б1	L.B.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)						
	Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании						
	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обработки информации						
Б1	<b>В.</b> ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)						
	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса информатики в старшей школе						
	Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших школьников						
Б1	l.B.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)						
	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика						
	Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы						
Б1	l.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)						
	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного обучения						
	Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов						
Б2		Практика						
Б2.О		Обязательная часть						
Б2	2.0.01	Учебная практика						
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика						
Б2	2.0.02	Производственная практика						
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика						
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа						
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика						
_	Б2.О.02.04(П)	Практика						
Б2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б3		Государственная итоговая аттестация						
Б3.01	(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						
ФТД		Факультативы						
ФТД.0	D1	Основы программирования и информатики						

ФТД.02	Введение в математику
ФТД.03	История и культура адыгов
ФТД.04	Адыгейский язык

Формируемые компетенции	
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-
К-2; ПК-3; ПК-4	
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-
K-2	
5	
5; ОПК-8	
5; ОПК-4; ОПК-8	
2; ОПК-1	
2; ОПК-1	
1; ОПК-8	
6; ОПК-6	
8; ОПК-8	
С-3; ОПК-8	
7; УК-8; ОПК-5	
4; ОПК-7	
4; ОПК-7	
C-2; ΠK-2	
4; ОПК-7	
3; УК-6; ОПК-7	
3; УК-6; ОПК-5	
2; YK-6	
С-3; ОПК-6	
С-3; ОПК-4; ОПК-6	
1; ОПК-8	
1; ОПК-8	
3; ОПК-7	
1; ОПК-8	
(-1	
G-1	
1; YK-6	
С-8; ПК-1	
C-8; ΠK-1	
C-8; ΠK-1	
C-8; ΠK-1	
Σ-8; ΠK-1	
C-8; ΠK-1	
C-8; ΠK-1	

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

YK-5	
YK-5	
ОПК-8; ПК-1	
ПК-3; ПК-4	
ПК-3; ПК-4	
ОПК-1	
ОПК-2; ПК-1	
ОПК-2; ПК-1	
ОПК-2	
ОПК-8	
опк-8	
ОПК-8	
ОПК-8; ПК-1	
ОПК-8; ПК-1	
ОПК-8; ПК-1	
ПК-2; ПК-3	
ПК-2; ПК-3	
ПК-2; ПК-3	
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ПК-1	
ПК-1	
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ПК-1; ПК-3; ПК-4	
ПК-1; ПК-3; ПК-4	
ПК-1; ПК-3; ПК-4	
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; 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
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; 1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	, ОПК-7; ОПК-8; ПК-
УК-4; УК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4	
ОПК-8; ПК-1	

ОПК-8; ПК-4			
УК-5			
УК-4			

				Итс	ГО		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		F 0/	/ <sub>Ват 0</sub> / ДВ(от		3.e.	D	Cov. 1	C211.2	D	Cou 2	Cou. 4	Peoro	Cov. F	Coure	
		Баз.%	Bap.%		Не менее	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
	Итого (с факультативами)				229	308	64	33	31	60	29	31	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				229	300	60	29	31	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	45.7%	160	231	54	29	25	54	29	25	51	27	24
Б1.О	Обязательная часть					161	52	27	25	51	29	22	41	22	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	2	2		3		3	10	5	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	60	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					60	6		6	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений														
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9									
ФТД	Факультативы					8	4	4					4	2	2
		ОП, факультативы (в период ТО)		58.6	-	61.9	63.8	-	55.2	63.6	-	53.1	61.3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период экз. сессий)		50.9	-	53.7	53.7		45.1	53.7	1	56.4	56.8		
		в период	д гос. экз	аменов			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	СЦИПЛИН	по физ.к.	23.3	-	25.1	24.6	-	23	24.6	-	23.6	19.6
•		электив	ные дисц	иплины і	по физ.к.	2.6	-	3.2	4.6	-	3.2	4.4	-	3.2	3.7
		Блок Б1				3317.55	-	488.7	358.7	-	452.45	356.7	-	462.5	346.2
				лект. дис	ц. по ф.к.	328	-	54	56	-	54	54	-	54	56
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				110	-		10	-		10	-		20
	-,	Блок Б3			15	-			-			-			
			Блок ФТД Итого по всем блокам		117	-	84.5	260.7	-	452.45	266.7	-	16.25	16.25	
						3559.55	- 	573.2	368.7	-	452.45	366.7	-		382.45
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			сциплин	по физ.к.	23	-	25	24.4	-	22.9	24.4	-	23.5	18.8
	Обязательные формы контроля	-	ЕН (Эк)				8	4	7	8	4	4	9	5	4
		3A4ET (3a)				12	6	6	11	5	6	9	4	5	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.96%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				73.7%										

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)	38.4%	
(%)		

	Курс 4			Курс 5	
Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
60	29	31	60	29	31
60	29	31	60	29	31
39	20	19	33	20	13
17	8	9			
22	12	10	33	20	13
21	9	12	18	9	9
21	9	12	18	9	9
			9		9
-	51	63.9	-	52.5	64.4
•	45.2	53.7	1	39.6	53.6
-			-		
-	22.6	23.3	-	23.8	21.7
-			-		
-	255.65	193.65	-	269.65	133.35
-			-		
-	20	20	-	10	20
-			-		15
-	275.65	213.65	-	279.65	168.35
-	22.5	23.1	-	23.7	21.5
5 7	3	2	5	3	2
7	3	4	6	3	3

								Семес	стр 1									
						Al	адеми	ически	х часо	В								
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек
ито	ГО (с факультати	вами)		1242									33	20.276		###		
ИТО	ГО по ОП (без фа	культативов)		1098									29	20 3/6		###		
		ОП, факультативы (в период ТО)		61,9												64		
\/LIE		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,7												54		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25												24		
(aka	д. ис/педу	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,1												25		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2												4,6		
дис	сциплины (мо	дули)		1242	573,2	200	108	262		3,2	499	169,8	33	TO: 17 1/3□ Э: 3 1/6		956	358,7	144
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													3a	72	24,25	12
4	Б1.O.07	Физическая культура и спорт	За	36	16,25	16				0,25	19,8		1		3a	36	12,25	12
5	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности													<b>3</b> a	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													3a	72	24,25	12
8	Б1.О.11	Иностранный язык	За	72	36,25		36			0,25	35,8		2		3a	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	3a	72	36,25		36			0,25	35,8		2					
11	Б1.О.25	Введение в профессию													За	72	24,25	12
12	Б1.О.27	Математический анализ	Эк	216	104,3	52		52		0,3	67	44,7	6		Эк	144	72,3	36
13	Б1.O.28	Алгебра	Эк	180	68,3	34		34		0,3	67	44,7	5		Эк	144	48,3	24
14	Б1.О.29	Аналитическая геометрия	За	144	52,25	34		18		0,25	91,8		4		Эк	108	24,3	12

15	Б1.В.03	Основы современной матема	этики	Эк	72	16,3	16			0,3	11	44,7	2					
16	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол			54	54		54								56	56	
	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол			54	54		54								56	56	
18	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культ	ура		54	54		54								56	56	
19	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профе прикладная подготовка	ССИОНАЛЬНО-		54	54		54								56	56	
20	ФТД.01	Основы программирования і	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					
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	1						Эк(4) 3	3a(8)									
ПРА	ктики		(План)													216	10	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													3aO	216	10	
ГОС	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ	(План)															
KAH	икулы			_	-							_		1		-		

	Семе	естр 2										ı	Итого	за курс	3						
- ∖кадеи	иическ	их час	ОВ								Δ	кадем	ическ	их час	ОВ			3.e.			
Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
				l		31			2414								l	64			
						31	19 3/6		2270									60	40		
									62,9												
									53,7												
									24,7												
									24,9												
							TO: 12		3,9										TO: 29		
24	188		2,7	427,5	169,8	25	10: 12 1/3□ Э: 3 1/6		2198	931,9	344	132	450		5,9	926,5	339,6	58	2/3□ 9: 6 1/3		
								Эк	108	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3		9	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		3а	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		8	2
			0,25	23,75		1		3a(2)	72	28,5	28				0,5	43,5		2		47	12
	12		0,25	47,75		2		3a	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		3а	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		46	2
24			0,25	47,75		2		3a(2)	144	60,5		60			0,5	83,5		4		15	123
								3a	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		3a	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		24	2
	36		0,3	27	44,7	4		Эк(2)	360	176,6	88		88		0,6	94	89,4	10		20	1234
	24		0,3	51	44,7	4		Эк(2)	324	116,6	58		58		0,6	118	89,4	9		3	123
	12		0,3	39	44,7	3		Эк За	252	76,55	46		30		0,55	130,8	44,7	7		3	12

						Эк	72	16,3	16			0,3	11	44,7	2		20	1
56							110	110		110							47	123456
56							110	110		110							47	123456
56							110	110		110							47	123456
56							110	110		110							47	123456
						За	72	50,25	16	34		0,25	21,75		2		31	1
						За	72	34,25		34		0,25	37,75		2		20	1
Эк(4)	3a(6)										Э	к(8) За	(14)					
		10	206	6	4		216	10				10	206		6	4		
		10	206	6	4	3aO	216	10				10	206		6	4		
					8 4/6											9 4/6		

								Семе	естр 3								
						Α	кадем	ическ	их час	ОВ							
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.
ИТС	ГО (с факультати	вами)		1098									29	20.276		###	
ИТС	ГО по ОП (без фа	культативов)		1098									29	20 3/6		###	
		ОП, факультативы (в период ТО)		55,2												64	
VIII		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45,1												54	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,9												24	
(and	д. ис/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												25	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2												4,4	
ди	сциплины (мо	дули)		1098	452,45	154	34	262		2,5	502,75	142,8	29	TO: 17 1/3□ Э: 3 1/6		954	356,7
1	Б1.О.04	Права человека													3a	72	24,25
2	Б1.О.05	Основы финансовой грамотности													За	72	24,25
3	Б1.О.11	Иностранный язык	Эк	108	34,3		34			0,3	38	35,7	3				
4	Б1.О.15	Психология	За	108	52,25	34		18		0,25	55,75		3		Эк	108	24,3
5	Б1.О.16	Педагогика													3a	108	36,25
6	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности													3a	72	24,25
7	Б1.О.24	Профессиональная этика	3a	108	34,25	16		18		0,25	73,75		3				
8	Б1.О.27	Математический анализ	Эк За	216	86,55	34		52		0,55	93,75	35,7	6		Эк За	144	60,55
9	Б1.О.28	Алгебра	Эк За	216	86,55	34		52		0,55	93,75	35,7	6				
10	Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	3a	144	52,25	18		34		0,25	91,75		4		Эк	108	36,3
11	Б1.О.31	Действительный анализ													3a	108	36,25
12	Б1.О.34	Теория чисел	Эк	144	52,3	18		34		0,3	56	35,7	4				

13	Б1.В.02	Теория вероятностей, случа	йные процессы										Эк	108	36,3
14	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		За	54	54		54					За	54	54
15	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		3а	54	54		54					3а	54	54
16	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культ	ypa	3а	54	54		54					3а	54	54
17	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профес прикладная подготовка	ссионально-	3a	54	54		54					3a	54	54
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ							Эк(4)	3a(6)						
ПРА	КТИКИ		(План)											216	10
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика											3aO	216	10
ΓΟΟ	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ</b>	(План)												
KAH	<b>ІИКУЛЫ</b>											1			

		Семе	естр 4											∕того :	за курс	:						
	Академ	ическ	их час	ЮВ								А	кадеи	іическі	их час	ОВ			3.e.			
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
							31			2268									60			
							31	19 3/6		2268									60	40		
										59,4												
										49,4												
										23,7												
										23,8												
										3,8												
132		222		2,7	427,5	169,8	25	TO: 12 1/3□ Э: 3 1/6		2052	809,15	286	34	484		5,2	930,25	312,6	54	TO: 29 2/3□ Э: 6 1/3		
12		12		0,25	47,75		2		3a	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		41	4
12		12		0,25	47,75		2		3а	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		52	4
									Эк	108	34,3		34			0,3	38	35,7	3		15	123
12		12		0,3	48	35,7	3		Эк За	216	76,55	46		30		0,55	103,75	35,7	6		32	34
24		12		0,25	71,75		3		3а	108	36,25	24		12		0,25	71,75		3		24	45
12		12		0,25	47,75		2		3а	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		24	4
									3a	108	34,25	16		18		0,25	73,75		3		48	3
24		36		0,55	29,75	53,7	4		Эк(2) За(2)	360	147,1	58		88		1,1	123,5	89,4	10		20	1234
								1	Эк За	216	86,55	34		52		0,55	93,75	35,7	6		3	123
12		24		0,3	27	44,7	3		Эк За	252	88,55	30		58		0,55	118,75	44,7	7		20	34
12		24		0,25	71,75		3		За	108	36,25	12		24		0,25	71,75		3		20	4
									Эк	144	52,3	18		34		0,3	56	35,7	4		3	3

12	24		0,3	36	35,7	3		Эк	108	36,3	12	24		0,3	36	35,7	3		3	4
	54							3a(2)	108	108		108							47	123456
	54							3a(2)	108	108		108							47	123456
	54							3a(2)	108	108		108							47	123456
	54							3a(2)	108	108		108							47	123456
	Эк(4)	3a(7)											Эі	к(8) За	(13)					
			10	206		6	4		216	10				10	206		6	4		
			10	206		6	4	3aO	216	10				10	206		6	4		
							8 4/6											9 4/6		

								Семе	естр 5								
						A	кадем	ическ	их час	ОВ							
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.
1TC	ГО (с факультати	вами)		1098									29	20 3/6		1316	
1TC	ГО по ОП (без фа	культативов)		1026									27	20 3/6		1244	
		ОП, факультативы (в период ТО)		53,1												61,3	
/L I 🗆	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		56,4												56,8	
	впал пагрузка, ід.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,5												18,8	
unc	ді ісертеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,6												19,6	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,2												3,7	
дис	сциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1098	478,75	180	34	262		2,8	440,75	178,5	29	TO: 17 1/3□ Э: 3 1/6		1100	372,45
1	Б1.О.03	Культурология	3a	72	34,25	16		18		0,25	37,75		2				
2	Б1.О.14	Педагогическая риторика													3a	72	30,25
3	Б1.О.16	Педагогика	Эк	180	52,3	34		18		0,3	92	35,7	5				
4	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры													3a	72	30,25
5	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования	3a	72	52,25	34		18		0,25	19,75		2				
6	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	3a	144	34,25	16		18		0,25	109,75		4		Эк	144	46,3
7	Б1.О.22	Организация проектной деятельности													За	108	
8	Б1.О.23	Методы педагогических исследований													За	72	30,25
9	Б1.О.32	Комплексный анализ	Эк	108	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3				
10	Б1.О.33	Функциональный анализ	Эк	108	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3		Эк	108	30,3
	Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	108	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3		Эк	108	30,3

12	Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	3a	72	50,25	16		34		0,25	21,75		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	3a	54	54			54						За	56	56
17	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	Эк	108	50,3	16	34			0,3	22	35,7	3			
18	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	Языки разметки и передачи данных	Эк	108	50,3	16	34			0,3	22	35,7	3			
19	Б1.В.ДВ.03.01	Базы данных и экспертные системы												Эк	108	46,3
20	Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления базами данных												Эк	108	46,3
21	Б1.В.ДВ.06.01	История математики												3a	72	46,25
22	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии												За	72	46,25
23	Б2.О.02	Производственная практика												За	324	20
24	Б2.0.02.04(П)	Практика												3a	108	10
25	ФТД.03	История и культура адыгов												3a	72	16,25
26	ФТД.04	Адыгейский язык	3a	72	16,25			16		0,25	55,75		2			
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	Я						Эк(5)	3a(6)							
ПР	АКТИКИ	(План)													216	10
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика													216	10
ГО	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ (План)														
_																

		Сем	естр 6	;										Итого	за кур	C						
	Акаде	мичес	ких ча	СОВ									Акаде	мичес	ких час	СОВ			3.e.			
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
						I	35			2414									64			
							33	22 1/6		2270									60	42 4/6		
										57,2												
										56,6												
										21,2												
										21,6												
										3,5								•				
112	32	216		12,45	566,75	160,8	29	TO: 15 1/3□ Э: 2 5/6		2198	851,2	292	66	478		15	1007,5	339,3	58	TO: 32 2/3□ 9: 6		
									За	72	34,25	16		18		0,25	37,75		2		48	5
14		16		0,25	41,75		2		За	72	30,25	14		16		0,25	41,75		2		24	6
									Эк	180	52,3	34		18		0,3	92	35,7	5		24	45
14		16		0,25	41,75		2		За	72	30,25	14		16		0,25	41,75		2		24	6
									За	72	52,25	34		18		0,25	19,75		2		24	5
14		32		0,3	62	35,7	4		Эк За	288	80,55	30		50		0,55	171,75	35,7	8		20	56
					108		3		За	108							108		3		31	6
14		16		0,25	41,75		2		За	72	30,25	14		16		0,25	41,75		2		3	6
									Эк	108	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3		20	5
14		16		0,3	33	44,7	3		Эк(2)	216	64,6	30		34		0,6	71	80,4	6		20	56
14		16		0,3	33	44,7	3		Эк(2)	216	80,6	30		50		0,6	55	80,4	6		3	56

Second   S										За	72	50,25	16		34		0,25	21,75		2		3	5
3a(2)   110   11			56							3a(2)	110	110			110							47	123456
3a(2)   110   11			56							3a(2)	110	110			110							47	123456
3k   108   50,3   16   34   0,3   22   35,7   3   31   5     3k   108   50,3   16   34   0,3   22   35,7   3   31   5     3k   108   50,3   16   34   0,3   22   35,7   3   31   5     3k   108   50,3   16   34   0,3   22   35,7   3   31   5     3k   108   50,3   16   34   0,3   22   35,7   3   31   5     3k   108   46,3   14   32   0,3   26   35,7   3   31   6     3k   108   46,3   14   32   0,3   26   35,7   3   31   6     3k   108   46,3   14   32   0,3   26   35,7   3   31   6     3k   108   46,3   14   32   0,3   26   35,7   3   31   6     3k   3k   3k   3k   3k   3k   3k			56							3a(2)	110	110			110						•	47	123456
14   32   0,3   26   35,7   3   31   6   34   0,3   26   35,7   3   31   6   34   32   0,3   26   35,7   3   31   6   34   32   0,3   26   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   6   34   32   35,7   3   31   31   6   35,7   3   31   6   35,7   3   31   6   35,7   3   31   6   35,7   3   31   6   35,7   3   31   31   31   31   31   31   31			56							3a(2)	110	110			110							47	123456
14   32   0,3   26   35,7   3   3   3   6   3   4   32   0,3   26   35,7   3   3   6										Эк	108	50,3	16	34			0,3	22	35,7	3		31	5
14   32   32   0,25   25,75   2   33   72   46,25   14   32   32   0,25   25,75   2   33   6     14   32   0,25   25,75   2   33   72   46,25   14   32   0,25   25,75   2   33   6     14   32   0,25   25,75   2   33   6     14   32   0,25   25,75   2   33   6     15   16   0,25   55,75   2   33   72   46,25   14   32   0,25   25,75   2   33   6     16   0,25   55,75   2   33   72   46,25   14   32   0,25   25,75   2   3   6     16   0,25   55,75   2   33   72   16,25   16   0,25   55,75   2   2   2   6     16   0,25   55,75   2   2   5     16   0,25   55,75   2   2   5     16   0,25   55,75   2   2   5     16   0,25   55,75   2   2   5     16   0,25   55,75   2   2   5     16   0,25   55,75   2   2   5     17   10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     10   206   6   4     10   206   6   4   216   10     206   206   6   4      10   206   6   4   216   206   2										Эк	108	50,3	16	34			0,3	22	35,7	3		31	5
14   32   0,25   25,75   2   3a   72   46,25   14   32   0,25   25,75   2   3   6     14   32   0,25   25,75   2   3a   72   46,25   14   32   0,25   25,75   2   3   6     14   32   0,25   25,75   2   3   6     14   32   0,25   25,75   2   3   6     15   30   30   9   3   324   20     20   304   9     6789A     16   0,25   55,75   2   3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   6     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   6     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5     3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   2   6      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   2   6      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   2   5      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   2   6      3a   72   16,25     16   0,25   55,75   2   2   2   6      3a   7a   16,25     16   0   0   0   0   0   0   0      3a   7a   16,25     16   0   0   0   0   0   0   0      3a   7a   16,25   0   0   0   0   0   0   0   0   0	14	32			0,3	26	35,7	3		Эк	108	46,3	14	32			0,3	26	35,7	3		31	6
14 32 0,25 25,75 2 3a 72 46,25 14 32 0,25 25,75 2 3 6789A  3 10 98 3 3 108 10 10 98 3 3 6 6789A  16 0,25 55,75 2 5 2 3 6 3 72 16,25 16 0,25 55,75 2 5 2 5 5 75 2 5 5 75 2 5 5 75 5 2 5 75 5 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75	14	32			0,3	26	35,7	3		Эк	108	46,3	14	32			0,3	26	35,7	3		31	6
3a 324 20 20 304 9 3 6789A 10 98 3 16 0,25 55,75 2 3a 72 16,25 16 0,25 55,75 2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	14		32		0,25	25,75		2		3a	72	46,25	14		32		0,25	25,75		2		3	6
3a 108 10 98 3 3 3 6 3 4 6 4 5 6 4 5 6 4 5 6 4 6 4 6 6 4 6 6 6 4 6 6 6 6	14		32		0,25	25,75		2		За	72	46,25	14		32		0,25	25,75		2		3	6
16 0,25 55,75 2 3a 72 16,25 16 0,25 55,75 2 2 6 3a 72 16,25 16 0,25 55,75 2 5 5 3x(4) 3a(8)  3x					20	304		9		За	324	20					20	304		9			6789A
3a 72 16,25 16 0,25 55,75 2 2 5  3κ(4) 3a(8)  10 206 6 4 216 10 10 206 6 4  10 206 6 4 216 10 10 206 6 4					10	98		3		За	108	10					10	98		3		3	6
Эк(4) 3a(8)       10     206     6     4     216     10     10     206     6     4       10     206     6     4     216     10     10     206     6     4			16		0,25	55,75		2		За							-				•	2	
10         206         6         4         216         10         10         206         6         4           10         206         6         4         216         10         10         206         6         4										За	72	16,25			16					2		2	5
10 206 6 4 216 10 10 206 6 4			Эк(4	) 3a(8)												3	ж(9) З	a(14)					
					10	206		6	4		216	10					10	206		6	4		
					10	206		6	4		216	10					10	206		6	4		
6																							
									6												7		

								Семе	естр 7								
						/	4кадек	ическ	их час	ЮВ							
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.
ИТС	)ГО (с факультати	вами)		###									29	20.276		###	
итс	ОГО по ОП (без фа	культативов)		###									29	20 3/6		###	
		ОП, факультативы (в период ТО)		51												64	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45												54	
	БНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												23	
(aka	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23												23	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
						100								TO: 11			400.45
ди	сциплины (мо	מונעם)		720	255,65	100	66	88		1,7	321,25	143,1		1/3□ Э: 3 1/6		684	193,65
1	Б1.О.21	Теория и методика обучения информатике	3a	216	44,25	22		22		0,25	171,75		6		Эк	216	32,3
2	Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы	3a	72	12,25	12				0,25	59,75		2				
3	Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования													3a	108	40,3
4	Б1.В.04	Численные методы	Эк	108	44,3	22		22		0,3	19	44,7	3				
5	Б1.В.05	Математический практикум	За	72	44,25			44		0,25	27,75		2		3a	72	32,25
6	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети	Эк	108	44,3	22	22			0,3	19	44,7	3				
7	Б1.В.ДВ.04.02	Телекоммуникации	Эк	108	44,3	22	22			0,3	19	44,7	3				
8	Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по решению задач повышенной сложности по математике													За	72	24,25

9	Б1.В.ДВ.05.02	Практикум по решению оли задач по математике	мпиадных													3a	72	24,25
10	Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели предсучебной информации	тавления													Эк	108	32,3
11	Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управлени образовательным процессой														Эк	108	32,3
12	Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и и естественно-научном образо		Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4				
13	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обра информации	аботки	Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4				
14	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса и старшей школе	нформатики в													За	108	32,25
15	Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших	ШКОЛЬНИКОВ													3a	108	32,25
ФОІ	рмы контроля	Я							Эк(3)	3a(3)								
ПРА	ктики		(План)		324	20					20	304		9	6		432	20
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика		За	216	10					10	206		6	4	3a	108	10
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская	работа	3a	108	10					10	98		3	2	3a	324	10
ГОС	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ	(План)															
KAF	<b>ІИКУЛЫ</b>														1			

		Семе	естр 8											Итого :	за курс	:						
	Академ	лическ	их час	ЮВ								Α			их час				3.e.			
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
							31 31	19 1/6		2160 2160									60 60	39 4/6		
										57,5 49,5 22,8 23												_
64	24	104		1,7	338,25	152,1	19	TO: 8 1/3□ Э: 2 5/6		1404	449,3	164	90	192		3,3	659,5	295,2	39	TO: 19 2/3□ 3: 6		
16		16		0,3	130	53,7	6		Эк За	432	76,55	38		38		0,55	301,8	53,7	12		31	78
									3a	72	12,25	12				0,25	59,75		2		24	7
16	24			0,3	14	53,7	3		За	108	40,3	16	24			0,3	14	53,7	3		31	8
									Эк	108	44,3	22		22		0,3	19	44,7	3		20	7
		32		0,25	39,75		2		3a(2)	144	76,5			76		0,5	67,5		4		20	78
									Эк	108	44,3	22	22			0,3	19	44,7	3		31	7
									Эк	108	44,3	22	22			0,3	19	44,7	3		31	7
		24		0,25	47,75		2		3a	72	24,25			24		0,25	47,75		2		3	8

	24		0,25	47,75		2		За	72	24,25			24		0,25	47,75		2		3	8
16	16		0,3	31	44,7	3		Эк	108	32,3	16		16		0,3	31	44,7	3		31	8
16	16		0,3	31	44,7	3		Эк	108	32,3	16		16		0,3	31	44,7	3		31	8
								Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4		3	7
								Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4		3	7
16	16		0,25	75,75		3		За	108	32,25	16		16		0,25	75,75		3		31	8
16	16		0,25	75,75		3		За	108	32,25	16		16		0,25	75,75		3		31	8
	Эк(2)	3a(4)												3	Эк(5) З	a(7)					
			20	412		12	8		756	40					40	716		21	14		
			10 10	98 314		3 9	2 6	3a(2) 3a(2)	324 432	20 20					20 20	304 412		9	6 8		
							9												10		

								Семе	естр 9								
					,	ŀ	<b>Чкаде</b>	ическ	их час	ОВ		1					
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.
ито	ГО (с факультати	вами)		###									29	20.276		###	
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		###									29	20 3/6		###	
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		53 40 24												64 54 22	
(and	д. кој поду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												22	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
дис	сциплины (мо	дули)		720	269,65	80	78	110		1,7	325,25	125,1		TO: 11 1/3□ Э: 3 1/6		468	133,35
1	Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики	3a	108	44,25			44		0,25	63,75		3		<b>3</b> a	72	24,25
2	Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных зада по информатике													За	72	24,25
3	Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики	За	72	34,25	12		22		0,25	37,75		2		Эк	108	24,3
4	Б1.В.09	Интерактивные технологии в образовании	3a	108	34,25	12		22		0,25	73,75		3				
5	Б1.В.10	Внеурочная деятельность в области информатики													Эк	108	24,3
6	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование													За	108	36,25
7	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов	Эк	108	34,3	12		22		0,3	38	35,7	3				
8	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика	Эк	144	66,3	22	44			0,3	33	44,7	4				

9	Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы		Эк	144	66,3	22	44			0,3	33	44,7	4				
10	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии дистанционного	обучения	Эк	180	56,3	22	34			0,3	79	44,7	5				
11	Б1.В.ДВ.11.02	Технологии разработки элег обучающих ресурсов	стронных	Эк	180	56,3	22	34			0,3	79	44,7	5				
ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ	i							Эк(3)	3a(3)								
ПР	АКТИКИ		(План)		324	10					10	314		9	6		324	20
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика														За	216	10
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская і		0-	324	10					10	314		9	c			
		Tidy Tilo Viceriedoba Teribekari j	Dadora	3a	32 <del>4</del>	10					10	31 <del>4</del>		9	6			
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	)d001d	3a	324	10					10	314		9	0	3a	108	10
ГОС	Б2.О.02.03(П)			3a	324	10					10	314		9	0	3a	108 324	10 15
ГОС	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика	(План)	Sa	324	10					10	314		9	6	3a		

		Семе	стр А											Итого	за кур	С						
Α	кадемі	ически	іх часс	ОВ									Акадеі	иичес	ких час	СОВ			3.e.			
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
							31	10.2/6		2160									60	40		
							31	19 3/6		2160									60	40		
										58,5 46,6 22,6 22,8												
36	24	72		1,4	263,25	71	13	TO: 6 1/6□ Э: 1 1/3		1188	403	116	102	182		3	588,5	196,5	33	TO: 17 1/2□ Э: 4 1/2		
		24		0,25	47,75		2		3a(2)	180	68,5			68		0,5	111,5		5		31	9A
		24		0,25	47,75		2		За	72	24,3			24		0,25	47,75		2		3	А
12		12		0,3	48	35,7	3		Эк За	180	58,6	24		34		0,55	85,75	35,7	5		31	9A
									3a	108	34,3	12		22		0,25	73,75		3		31	9
12		12		0,3	48	35,7	3		Эк	108	24,3	12		12		0,3	48	35,7	3		31	А
12	24			0,25	71,75		3		За	108	36,3	12	24			0,25	71,75		3		31	А
									Эк	108	34,3	12		22		0,3	38	35,7	3		31	9
									Эк	144	66,3	22	44			0,3	33	44,7	4		31	9

							Эк	144	66,3	22	44		0,3	33	44,7	4		31	9
							Эк	180	56,3	22	34		0,3	79	44,7	5		31	9
							Эк	180	56,3	22	34		0,3	79	44,7	5		31	9
	Эк(2)	3a(3)											Эк(5) З	Ba(6)					
			20	304	9	6		648	30				30	618		18	12		
			20 10	304 206	9 6	6 4	За	648 216	30 10				30 10	618 206		18 6	12 4		
							3a 3a												
								216	10				10	206		6	4		
			10	206	6	4	3а	216 324	10 10				10 10	206 314		6 9	4 6		
			10	206 98	3	2	3а	216 324 108	10 10 10				10 10 10	206 314 98		6 9 3	4 6 2		

								Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолж ть (не	Студ.	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	2			4					
			20	+	4	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	3	2			4					
			20	+	4	0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	1			4					
			20	+	4	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	4	1			2					
			20	+	2	0	0	0	0	0
Педагогическая практика	4	2			2					
			20	+	2	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	4	2			6					
			20	+	6	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	5	1			6					
<u> </u>			20	+	6	0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	2			4					
			20	+	4	0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2					
			20	+	2	0	0	0	0	0
Итого по факту				_	38					
Итого по плану					38					

	Распределение з.е. по курсам и семестрам													
3.e.	Курс 1				Курс 2			Курс 3			Курс 4			
3.C.	Сем 1 Сем 2			Сем 3 Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7				
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого		(	64			(	50				64			6
Всего	33		31		29		31		29		35		29	
2	Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк]□	3	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ УК-5; ОПК-8	3	Б1.О.11□ Иностранный язык[ [Эк]□ УК-4; ОПК-7	3	Б1.О.04□ Права человека□ [3а]□ УК-2; ОПК-1	2	Б1.О.03□ Культурология□ [За]□ УК-5; ОПК-4; ОПК- 8	2	Б1.О.14□ Педагогическая риторика□ [3a]□ УК-4; ОПК-7	2		
3	УК-5						Б1.О.05□ Основы				Б1.О.17□ Основы		Б1.О.21□	
4	Б1.О.07□ Физическая культура и спорт□ [За]□ УК-6; ОПК-6	1	Б1.О.06□ Естественнонаучн ая картина мира□ [За]□ УК-1; ОПК-8	2	F1.0.15		финансовой грамотности□ [3a]□ УК-2; ОПК-1	2			планирования педагогической карьеры□ [3a]□ УК-2; УК-6	2	Теория и методика обучения информатике□ [3a]□ УК-1; ОПК-8	6 6
5	Б1.О.09□ Возрастная анатомия,				Б1.О.15□ Психология□ 3 УК-3; УК-6; ОПК-7  Б1.О.15□ Психология□ 3 [Эк]□ УК-3; УК-6; ОПК-7			Б1.О.16□ Педагогика□ [Эк]□ УК-3; УК-6; ОПК-5	5					
6	физиология и гигиена□ [За]□ ОПК-3; ОПК-8	2	Физическая	Б1.О.07□ Физическая культура и спорт□ 1 [За]□			Психология□ [Эк]□			3K-3, 3K-0, OHK-3	Б1.О.20□ Теория и методика обучения математике□	4		
7	Б1.О.11□ Иностранный язык[		Б1.О.08□ Безопасность жизнедеятельност						[Эк]□ УК-1; ОПК-8		Б1.О.26□ Методика написания			
8	иностранный язык: [За]□ УК-4; ОПК-7	2	жизнедеятельност и□ [3a]□ УК-8; ОПК-8	2	Б1.О.24□ Профессиональна я этика□ 3 [3a]□	3	51.0.16□		Б1.О.18□ Теория и практика инклюзивного	2			квалификационно й работы□ [3a]□ УК-1; УК-6	2
9	Б1.О.12□ Русский язык и культура речи□	2	Б1.О.10□ Основы медицинских знаний□ 2	Пе, [За		Педагогика□ гзэ1□ 3	образования□ [За]□ ОПК-3; ОПК-6	2	Б1.О.22□ - Организация		Б1.В.04□			
10	[За]□ УК-4; ОПК-7		[3a]□ УК-7; УК-8; ОПК-5								проектной деятельности □ [3a]□		Численные методыі [Эк]□ УК-8; ОПК-1	3
11	<sup>1</sup> Б1.О.13□ Информационные		51.O.11□				Б1.О.19□ Основы вожатской				УК-3; ОПК-7		THE STATE OF THE S	

	технологии□ 2 [3a]□ ОПК-2; ПК-2	иностранный язык. 2 [За]□ УК-4; ОПК-7	51.0.27□	деятельности⊔ 2 [3a]□ ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	Б1.О.20□ Теория и методика обучения 4 математике□ [3a]□ УК-1; ОПК-8	Б1.О.23□ Методы педагогических 2	Б1.В.05□ Математический практикум□ 2
13		Б1.О.25□ Введение в профессию□ 2 [3a]□	Математический анализ□ 6 [Эк, За]□ ОПК-8; ПК-1			исследований□ <sup>2</sup> [За]□ УК-1; ОПК-8	[3a]□ ΠK-2; ΠK-4
14		ОПК-1		Б1.О.27□ Математический анализ□ 4 [Эк, За]□			Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины (модули) по
15	Б1.О.27□ Математический анализ□ 6 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1			ОПК-8; ПК-1	Б1.О.32□ Комплексный анализ□ 3 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	Б1.О.33□ Функциональный анализ□ 3 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	выбору 4 (ДВ.4): Компьютерные сети□ 3 [Эк]□ (/ Телекоммуникаци
16		Б1.О.27□ Математический анализ□ 4 [Эк]□					и)□ УК-1; ОПК-2
17		ОПК-8; ПК-1		Б1.О.30□	Б1.О.33□	Б1.О.36□ Дифференциальна	Б1.В.ДВ.08.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8): Математические
18			Б1.О.28□ Алгебра□ [Эк, За]□ ОПК-8; ПК-1	Дифференциальн ые уравнения□ 3 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	Функциональный анализ□ 3 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	дифференциальна я геометрия и топология□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	пакеты и их применение в естественно- научном
19			,			ы.дв.∪з.∪г⊔	образовании□ [Эк]□ (/ Пакеты статистической
20	51.0.28□	Б1.О.28□ Алгебра□ 4 [Эк]□		Б1.О.31□ Действительный	Б1.О.36□ Дифференциальна	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Системы	обработки информации)□ ОПК-2; ПК-1
21	Алгебра□ 5 [Эк]□ 0ПК-8; ПК-1	ОПК-8; ПК-1		деиствительный анализ□ 3 [За]□ ОПК-8; ПК-1	я геометрия и топология□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	управления 3 базами данных□ [Эк]□ (/ Базы данных и	

23 24 25	Б1.О.29□ Аналитическая геометрия□	4	Б1.О.29□ Аналитическая геометрия□ 3 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	ые vравнения□ 4	Б1.В.02□ Теория вероятностей, случайные 3 процессы□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	Б1.В.01□ Дискретная математика и математическая логика□ [За]□ ОПК-8; ПК-1 Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по		экспертные системы) Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6): История математики  [За] (/ Дополнительные главы геометрии)	Б2.О.02□ Производственная практика□ 9 [23a]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
26	[3a]□ OΠK-8; ΠK-1			Б1.О.34□		выбору 2 (ДВ.2): Интернет- технологии□ [Эк]□ (/ Языки разметки и передачи	3		
28	Б1.В.03□ Основы современной математики□ [Эк]□	2	Б2.О.01□ Учебная практика□ 6 [ЗаО]□ ПК-1	Теория чисел□ 4 [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	Б2.О.01□ Учебная практика□ 6 [3aO]□ ПК-1	данных)□ ОПК-2: ПК-3 ФТД.04□ Адыгейский язык□ [За]□ УК-4	2	Б2.О.02□ Производственная практика□ 9 [За]□	
30	ОПК-8: ПК-1 ФТД:01⊔ Основы							ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
31	программирования и информатики□ [За]□ ОПК-8: ПК-1	2							
32	ФТД.02□ Введение в математику□	2		•		•			
33	[За]□ ОПК-8; ПК-4	_							
34								ФТД.03□ История и культура адыгов□ 2	
35								[3a]□ УK-5	

		llic =					
		Курс 5		la .			
Сем 8		Сем 9		Сем А			
Наименование з.е.		Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
0		60					
31		29		31			
		Б1.В.06□ Практикум по решению задач школьного курса информатики□ [За]□	3	Б1.В.06□ Практикум по решению задач школьного курса информатики□ [3a]□ ПК-3; ПК-4	2		
Б1.О.21□ Теория и методика обучения информатике□ [Эк]□ УК-1; ОПК-8	6	ПК-3; ПК-4 Б1.В.08□ Дополнительные главы методики обучения	2	Б1.В.О7□ Практикум по решению олимпиадных зада по информатике□ [За]□ ПК-3; ПК-4	2		
		информатики□ [3a]□ ПК-3; ПК-4 Б1.В.09□ Интерактивные		Б1.В.08□ Дополнительные главы методики обучения информатики□ [Эк]□	3		
Б1.О.35□ Алгоритмические языки и методы программирования [За]□	3	технологии в образовании□ [За]□ ПК-3	3	ПК-3; ПК-4 Б1.В.10□ Внеурочная			
[За]□ УК-1; ПК-1 Б1.В.05□ Математический практикум□ [За]□ ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.12□ Современные средства оценивания результатов□ [Эк]□ ПК-3; ПК-4	3	деятельность в области информатики□ [Эк]□ ПК-4	3		
Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины							

(модули) по выбору 5 (ДВ.5): Практикум по решению задач повышенной сложности по математике (Практикум по решению олимпиадных задач по математике) ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.ДВ.10.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10): Компьютерная графика □ [Эк] □ (/ Графические	4	Б1.В.11□ Объектно- ориентированное программирование[ [За]□ ПК-1; ПК-3	3
Б1.В.ДВ.07.01 ☐ Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7): Современные модели представления учебной информации ☐ [Эк] ☐ (/ Информатизация управления образовательным	3	процессы)□ ОПК-8; ПК-1 Б1.В.ДВ.11.01□			
процессом) □ Б1.В.ДВ.09.01 □ Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9): Избранные вопросы курса информатики в старшей школе □ [За] □ (/ Информатика для младших школьников) □ ОПК-8	3	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11): Технологии дистанционного обучения□ (/ Технологии разработки электронных обучающих ресурсов)□ ПК-2; ПК-3	5	Б2.О.02□ Производственная практика□ [23a]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9

Б2.О.02□ Производственная практика□ [23a]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	12	Б2.О.02□ Производственная практика□ [За]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9	Б3.01(Д)□ Выполнение и защита выпускной квалификационно й 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	9