

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



44.03.05

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

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: 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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Аракелов А.В. / Аракелов А.В./

Начальник УМУ Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А./

И.о. декана Стаж А.Х. / Стаж А.Х./

### Календарный учебный график

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

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. 10	Всего	
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)	2 5/6 □ (5)	2 3/6 □ (14)	1 2/6 □ (9)	2 5/6 □ (5)	2 3/6 □ (14)	1 2/6 □ (9)	2 5/6 □ (5)	2 3/6 □ (14)	1 2/6 □ (9)	2 5/6 □ (5)	2 3/6 □ (14)	1 2/6 □ (9)	2 5/6 □ (5)	2 3/6 □ (14)	11 4/6 □ (70)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																
Групп																

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	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									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.О.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

+	Б1.О.32	Комплексный анализ	5			3	3	108	108	50.3	50	22	35.7									20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	Б1.О.33	Функциональный анализ	56			6	6	216	216	64.6	64	71	80.4									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									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	Алгебры и геометрии	
						161	161	5796	5796	2020.65	2006	2828.25	947.1	27	25	29	22	22	19	8	9			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
+	Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	5			2	2	72	72	50.25	50	21.75										3	Алгебры и геометрии	
+	Б1.В.02	Теория вероятностей, случайные процессы	4			3	3	108	108	36.3	36	36	35.7									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									20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	Б1.В.05	Математический практикум		78		4	4	144	144	76.5	76	67.5										20	Математического анализа и методики преподавания математики	
+	Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики		9А		5	5	180	180	68.5	68	111.5										31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	
+	Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике		А		2	2	72	72	24.25	24	47.75										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	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 информационной безопасности
+	Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование		А				3	3	108	108	36.25	36	71.75								3	31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности
+	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 информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>3456</b>				<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>	<b>328</b>													
+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>50.3</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>35.7</b>							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 информационной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>46.3</b>	<b>46</b>	<b>26</b>	<b>35.7</b>							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

+	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>7</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44.3</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>44.7</b>									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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>8</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>24.25</b>	<b>24</b>	<b>47.75</b>												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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>	<b>6</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>46.25</b>	<b>46</b>	<b>25.75</b>											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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	<b>8</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.3</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>44.7</b>												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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	<b>7</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66.3</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>53.7</b>											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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>	<b>8</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>32</b>	<b>75.75</b>													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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)</b>	<b>9</b>		4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66.3</b>	<b>66</b>	<b>33</b>	<b>44.7</b>												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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)</b>	<b>9</b>		5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>56.3</b>	<b>56</b>	<b>79</b>	<b>44.7</b>												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		
					231	231	8644	8644	3317.55	3296	3843.25	1483.2	29	25	29	25	27	24	20	19	20	13						

## Блок 2.Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01	Учебная практика			24	12	12	432	432	20		412															
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24	12	12	432	432	20		412												6		3	Алгебры и геометрии

+	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	78А		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	А		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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	9	324	324	15		309												9			
					9	9	324	324	15		309												9			
					9	9	324	324	15		309												9			
<b>ФТД. Факультативы</b>																										
+	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								





























Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции

9	Всеобщей истории	<b>УК-5</b>
48	Философии и социологии	<b>УК-5; ОПК-8</b>
48	Философии и социологии	<b>УК-5; ОПК-4; ОПК-8</b>
41	Теории и истории государства и права и политологии	<b>УК-2; ОПК-1</b>
52	Экономической теории и управления персоналом	<b>УК-2; ОПК-1</b>
8	Ботаники	<b>УК-1; ОПК-8</b>
47	Физического воспитания	<b>УК-6; ОПК-6</b>
6	Безопасности жизнедеятельности	<b>УК-8; ОПК-8</b>
46	Физиологии	<b>ОПК-3; ОПК-8</b>
46	Физиологии	<b>УК-7; УК-8; ОПК-5</b>
15	Иностранных языков	<b>УК-4; ОПК-7</b>
33	Русского языка	<b>УК-4; ОПК-7</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-2; ПК-2</b>
24	Общей педагогики	<b>УК-4; ОПК-7</b>
32	Психологии	<b>УК-3; УК-6; ОПК-7</b>
24	Общей педагогики	<b>УК-3; УК-6; ОПК-5</b>
24	Общей педагогики	<b>УК-2; УК-6</b>
24	Общей педагогики	<b>ОПК-3; ОПК-6</b>
24	Общей педагогики	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>УК-1; ОПК-8</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>УК-1; ОПК-8</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>УК-3; ОПК-7</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>УК-1; ОПК-8</b>
48	Философии и социологии	<b>ОПК-1</b>
24	Общей педагогики	<b>ОПК-1</b>
24	Общей педагогики	<b>УК-1; УК-6</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>

20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>УК-1; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>

3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>УК-8; ОПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ПК-2; ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-3; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-3; ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-3; ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-1; ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-3; ПК-4</b>
		<b>УК-6; УК-7</b>
47	Физического воспитания	<b>УК-6; УК-7</b>
47	Физического воспитания	<b>УК-6; УК-7</b>
47	Физического воспитания	<b>УК-6; УК-7</b>
47	Физического воспитания	<b>УК-6; УК-7</b>
		<b>ОПК-2; ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
		<b>ОПК-2; ПК-1</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>УК-1; ОПК-2</b>

31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
		<b>УК-1; ОПК-2</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>УК-1; ОПК-2</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-2; ПК-3</b>
		<b>ПК-2; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-2; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-2; ПК-4</b>
		<b>УК-5</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>УК-5</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
		<b>ПК-3; ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-3; ПК-4</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-1</b>
		<b>ОПК-2; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-2; ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ОПК-2</b>
		<b>ОПК-8</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-8</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-8</b>
		<b>ОПК-8; ПК-1</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
		<b>ПК-2; ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-2; ПК-3</b>
31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ПК-2; ПК-3</b>
		<b>ПК-1</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-1</b>

		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>
3	Алгебры и геометрии	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4</b>

		<b>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</b>
--	--	---

31	Прикладной математики и информационных технологий и информационной безопасности	<b>ОПК-8; ПК-1</b>
20	Математического анализа и методики преподавания математики	<b>ОПК-8; ПК-4</b>
2	Адыгейской филологии	<b>УК-5</b>
2	Адыгейской филологии	<b>УК-4</b>

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

УК-4.2	Демонстрирует умение вести деловые отношения на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей
УК-4.3	Способен находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач
Б1.О.11	Иностранный язык
Б1.О.12	Русский язык и культура речи
Б1.О.14	Педагогическая риторика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.О.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
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-3.1	Умеет определять и формулировать цели и задачи учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями ФГОС
ОПК-3.2	Применяет различные приемы мотивации и рефлексии при организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
ОПК-3.3	Применяет формы, методы, приемы и средства организации учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями
Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности
ОПК-4.2	Осуществляет отбор диагностических средств для определения уровня сформированности духовно-нравственных ценностей
ОПК-4.3	Применяет способы формирования и оценки воспитательных результатов в различных видах учебной и внеучебной деятельности
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ОПК-5.1	Демонстрирует знание планируемых образовательных результатов в соответствии с образовательными стандартами: формируемых в преподаваемом предмете предметных и метапредметных компетенций; личностных результатов образования на конкретном уровне образования

ОПК-5.2	Осуществляет отбор диагностических средств, форм контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся с целью их применения
ОПК-5.3	Выявляет трудности в обучении и корректирует пути достижения образовательных результатов
Б1.О.10	Основы медицинских знаний
Б1.О.16	Педагогика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-6.1	Знает законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания; психолого-педагогические основы учебной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся
ОПК-6.2	Умеет использовать знания об особенностях гендерного развития обучающихся для планирования учебно-воспитательной работы; применять образовательные технологии для индивидуализации обучения, развития, воспитания составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого- педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося
ОПК-6.3	Владеет действиями учета особенностей гендерного развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий; действиями использования образовательных технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Б1.О.07	Физическая культура и спорт
Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.О.19	Основы вожатской деятельности
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ОПК-7.1	Знает законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития; основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью; закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально- психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ
ОПК-7.2	Умеет выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации
ОПК-7.3	Владеет действиями выявления в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития; 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
ОПК-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 внеурочной деятельности
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Культурология
Б1.О.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.О.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
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий
ПК-1.1	Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук, программирования и информационных технологий

ПК-1.2	Умеет находить, формулировать и решать стандартные задачи в собственной научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
ПК-1.3	Имеет практический опыт научно-исследовательской деятельности в области программирования и информационных технологий
Б1.О.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.В.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
Б2.О.01	Учебная практика
Б2.О.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
ПК-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.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-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 задач 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
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-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 к 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 задач 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
-







-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-













Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.0	Обязательная часть
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.0.02	Философия
Б1.0.03	Культурология
Б1.0.04	Права человека
Б1.0.05	Основы финансовой грамотности
Б1.0.06	Естественнонаучная картина мира
Б1.0.07	Физическая культура и спорт
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности
Б1.0.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
Б1.0.10	Основы медицинских знаний
Б1.0.11	Иностранный язык
Б1.0.12	Русский язык и культура речи
Б1.0.13	Информационные технологии
Б1.0.14	Педагогическая риторика
Б1.0.15	Психология
Б1.0.16	Педагогика
Б1.0.17	Основы планирования педагогической карьеры
Б1.0.18	Теория и практика инклюзивного образования
Б1.0.19	Основы вожатской деятельности
Б1.0.20	Теория и методика обучения математике
Б1.0.21	Теория и методика обучения информатике
Б1.0.22	Организация проектной деятельности
Б1.0.23	Методы педагогических исследований
Б1.0.24	Профессиональная этика
Б1.0.25	Введение в профессию
Б1.0.26	Методика написания квалификационной работы
Б1.0.27	Математический анализ
Б1.0.28	Алгебра
Б1.0.29	Аналитическая геометрия
Б1.0.30	Дифференциальные уравнения
Б1.0.31	Действительный анализ
Б1.0.32	Комплексный анализ
Б1.0.33	Функциональный анализ

Б1.О.34	Теория чисел
Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования
Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика
Б1.В.02	Теория вероятностей, случайные процессы
Б1.В.03	Основы современной математики
Б1.В.04	Численные методы
Б1.В.05	Математический практикум
Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики
Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных задач по информатике
Б1.В.08	Дополнительные главы методики обучения информатики
Б1.В.09	Интерактивные технологии в образовании
Б1.В.10	Внеурочная деятельность в области информатики
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование
Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура
Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	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.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)
Б1.В.ДВ.06.01	История математики
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)
Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации
Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом
Б1.В.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.В.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.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерная графика
Б1.В.ДВ.10.02	Графические процессы
Б1.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.О.01	Учебная практика
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02	Производственная практика
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика
Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика
Б2.О.02.04(П)	Практика
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Основы программирования и информатики

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

Формируемые компетенции

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

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

УК-5

УК-5; ОПК-8

УК-5; ОПК-4; ОПК-8

УК-2; ОПК-1

УК-2; ОПК-1

УК-1; ОПК-8

УК-6; ОПК-6

УК-8; ОПК-8

ОПК-3; ОПК-8

УК-7; УК-8; ОПК-5

УК-4; ОПК-7

УК-4; ОПК-7

ОПК-2; ПК-2

УК-4; ОПК-7

УК-3; УК-6; ОПК-7

УК-3; УК-6; ОПК-5

УК-2; УК-6

ОПК-3; ОПК-6

ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

УК-1; ОПК-8

УК-1; ОПК-8

УК-3; ОПК-7

УК-1; ОПК-8

ОПК-1

ОПК-1

УК-1; УК-6

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-1

ОПК-8; ПК-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
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
УК-6; УК-7
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

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

ОПК-8; ПК-4
УК-5
УК-4



		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
					Не менее	Факт									
	Итого (с факультативами)				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
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.6	-	61.9	63.8	-	55.2	63.6	-	53.1	61.3
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.9	-	53.7	53.7	-	45.1	53.7	-	56.4	56.8
		в период гос. экзаменов					-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23.3	-	25.1	24.6	-	23	24.6	-	23.6	19.6
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-	3.2	4.6	-	3.2	4.4	-	3.2	3.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3317.55	-	488.7	358.7	-	452.45	356.7	-	462.5	346.2
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	54	56	-	54	54	-	54	56
		Блок Б2				110	-		10	-		10	-		20
		Блок Б3				15	-			-			-		
		Блок ФТД				117	-	84.5		-			-	16.25	16.25
		Итого по всем блокам				3559.55	-	573.2	368.7	-	452.45	366.7	-	478.75	382.45
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23	-	25	24.4	-	22.9	24.4	-	23.5	18.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	11	5	6	9	4	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.96%								
	Объем обязательной части от общего объема 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	-	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	3	2	5	3	2
7	3	4	6	3	3

---

---

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																		
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1242</b>											<b>33</b>	20 3/6		<b>###</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1098</b>										<b>29</b>			<b>###</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>61,9</b>														<b>64</b>			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>53,7</b>															<b>54</b>		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>															<b>24</b>		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25,1</b>															<b>25</b>		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3,2</b>															<b>4,6</b>		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1242</b>	<b>573,2</b>	<b>200</b>	<b>108</b>	<b>262</b>		<b>3,2</b>	<b>499</b>	<b>169,8</b>	<b>33</b>		ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		<b>956</b>	<b>358,7</b>	<b>144</b>		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	<b>108</b>	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3								
2	Б1.О.02	Философия														Эк	<b>108</b>	24,3	12		
3	Б1.О.06	Естественнонаучная картина мира														За	<b>72</b>	24,25	12		
4	Б1.О.07	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	16,25	16				0,25	19,8		1			За	<b>36</b>	12,25	12		
5	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности														За	<b>72</b>	24,25	12		
6	Б1.О.09	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	За	<b>72</b>	34,25	16		18		0,25	37,8		2								
7	Б1.О.10	Основы медицинских знаний														За	<b>72</b>	24,25	12		
8	Б1.О.11	Иностранный язык	За	<b>72</b>	36,25		36			0,25	35,8		2			За	<b>72</b>	24,25			
9	Б1.О.12	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	36,25		36			0,25	35,8		2								
10	Б1.О.13	Информационные технологии	За	<b>72</b>	36,25		36			0,25	35,8		2								
11	Б1.О.25	Введение в профессию														За	<b>72</b>	24,25	12		
12	Б1.О.27	Математический анализ	Эк	<b>216</b>	104,3	52		52		0,3	67	44,7	6			Эк	<b>144</b>	72,3	36		
13	Б1.О.28	Алгебра	Эк	<b>180</b>	68,3	34		34		0,3	67	44,7	5			Эк	<b>144</b>	48,3	24		
14	Б1.О.29	Аналитическая геометрия	За	<b>144</b>	52,25	34		18		0,25	91,8		4			Эк	<b>108</b>	24,3	12		

15	Б1.В.03	Основы современной математики	Эк	72	16,3	16				0,3	11	44,7	2				
16	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		54	54			54							56	56	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		54	54			54							56	56	
18	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		54	54			54							56	56	
19	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		54	54			54							56	56	
20	ФТД.01	Основы программирования и информатики	За	72	50,25	16		34		0,25	21,8		2				
21	ФТД.02	Введение в математику	За	72	34,25			34		0,25	37,8		2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(8)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)														
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика													3аО	216	10
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1		

Семестр 2							Итого за курс											Каф.	Семестры		
Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя	
Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего
						<b>31</b>	19 3/6		<b>2414</b>								<b>64</b>	40			
						<b>31</b>			<b>2270</b>								<b>60</b>				
									<b>62,9</b>												
									<b>53,7</b>												
									<b>24,7</b>												
									<b>24,9</b>												
									<b>3,9</b>												
<b>24</b>	<b>188</b>		<b>2,7</b>	<b>427,5</b>	<b>169,8</b>	<b>25</b>	ТО: 12 1/3□ Э: 3 1/6		<b>2198</b>	<b>931,9</b>	<b>344</b>	<b>132</b>	<b>450</b>		<b>5,9</b>	<b>926,5</b>	<b>339,6</b>	<b>58</b>	ТО: 29 2/3□ Э: 6 1/3		
								Эк	<b>108</b>	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3		9	1
	12		0,3	48	35,7	3		Эк	<b>108</b>	24,3	12		12		0,3	48	35,7	3		48	2
	12		0,25	47,75		2		За	<b>72</b>	24,25	12		12		0,25	47,75		2		8	2
			0,25	23,75		1		За(2)	<b>72</b>	28,5	28				0,5	43,5		2		47	12
	12		0,25	47,75		2		За	<b>72</b>	24,25	12		12		0,25	47,75		2		6	2
								За	<b>72</b>	34,25	16		18		0,25	37,75		2		46	1
	12		0,25	47,75		2		За	<b>72</b>	24,25	12		12		0,25	47,75		2		46	2
24			0,25	47,75		2		За(2)	<b>144</b>	60,5		60		0,5	83,5		4			15	123
								За	<b>72</b>	36,25		36		0,25	35,75		2			33	1
								За	<b>72</b>	36,25		36		0,25	35,75		2			31	1
	12		0,25	47,75		2		За	<b>72</b>	24,25	12		12		0,25	47,75		2		24	2
	36		0,3	27	44,7	4		Эк(2)	<b>360</b>	176,6	88		88		0,6	94	89,4	10		20	1234
	24		0,3	51	44,7	4		Эк(2)	<b>324</b>	116,6	58		58		0,6	118	89,4	9		3	123
	12		0,3	39	44,7	3		Эк За	<b>252</b>	76,55	46		30		0,55	130,8	44,7	7		3	12

	56					
	56					
	56					
	56					

Эк	72	16,3	16				0,3	11	44,7	2
	110	110			110					
	110	110			110					
	110	110			110					
	110	110			110					
3а	72	50,25	16		34		0,25	21,75		2
3а	72	34,25			34		0,25	37,75		2

20	1
47	123456
47	123456
47	123456
47	123456
31	1
20	1

Эк(4) 3а(6)							Эк(8) 3а(14)						
-------------	--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	--

			10	206		6	4		216	10					10	206		6	4	
--	--	--	----	-----	--	---	---	--	-----	----	--	--	--	--	----	-----	--	---	---	--

			10	206		6	4	3аО	216	10					10	206		6	4	
--	--	--	----	-----	--	---	---	-----	-----	----	--	--	--	--	----	-----	--	---	---	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8 4/6							9 4/6						
-------	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.			
			Контроль	Академических часов														з.е.	Всего	Кон такт.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				<b>1098</b>											<b>29</b>	20 3/6		<b>###</b>		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1098</b>											<b>29</b>			<b>###</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>55,2</b>														<b>64</b>		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45,1</b>														<b>54</b>		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,9</b>														<b>24</b>		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>														<b>25</b>		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,2</b>														<b>4,4</b>		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1098</b>	<b>452,45</b>	<b>154</b>	<b>34</b>	<b>262</b>		<b>2,5</b>	<b>502,75</b>	<b>142,8</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		<b>954</b>	<b>356,7</b>			
1	Б1.О.04	Права человека														За	<b>72</b>	24,25		
2	Б1.О.05	Основы финансовой грамотности													За	<b>72</b>	24,25			
3	Б1.О.11	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	34,3		34			0,3	38	35,7	3							
4	Б1.О.15	Психология	За	<b>108</b>	52,25	34		18		0,25	55,75		3		Эк	<b>108</b>	24,3			
5	Б1.О.16	Педагогика													За	<b>108</b>	36,25			
6	Б1.О.19	Основы вожатской деятельности													За	<b>72</b>	24,25			
7	Б1.О.24	Профессиональная этика	За	<b>108</b>	34,25	16		18		0,25	73,75		3							
8	Б1.О.27	Математический анализ	Эк За	<b>216</b>	86,55	34		52		0,55	93,75	35,7	6		Эк За	<b>144</b>	60,55			
9	Б1.О.28	Алгебра	Эк За	<b>216</b>	86,55	34		52		0,55	93,75	35,7	6							
10	Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	За	<b>144</b>	52,25	18		34		0,25	91,75		4		Эк	<b>108</b>	36,3			
11	Б1.О.31	Действительный анализ													За	<b>108</b>	36,25			
12	Б1.О.34	Теория чисел	Эк	<b>144</b>	52,3	18		34		0,3	56	35,7	4							

13	Б1.В.02	Теория вероятностей, случайные 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	За	54	54			54						За	54	54
16	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	За	54	54			54						За	54	54
17	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	За	54	54			54						За	54	54
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6)													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)													216	10
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	10
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1		

Семестр 4									Итого за курс										Каф.	Семестры		
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР					СР	Контроль
							<b>31</b>	19 3/6		<b>2268</b>								<b>60</b>	40			
							<b>31</b>			<b>2268</b>								<b>60</b>				
										<b>59,4</b>												
										<b>49,4</b>												
										<b>23,7</b>												
										<b>23,8</b>												
										<b>3,8</b>												
<b>132</b>		<b>222</b>		<b>2,7</b>	<b>427,5</b>	<b>169,8</b>	<b>25</b>	ТО: 12 1/3□ Э: 3 1/6		<b>2052</b>	<b>809,15</b>	<b>286</b>	<b>34</b>	<b>484</b>		<b>5,2</b>	<b>930,25</b>	<b>312,6</b>	<b>54</b>	ТО: 29 2/3□ Э: 6 1/3		
12		12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		41	4
12		12		0,25	47,75		2		За	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		За	108	36,25	24		12		0,25	71,75		3		24	45
12		12		0,25	47,75		2		За	72	24,25	12		12		0,25	47,75		2		24	4
									За	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
									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	<b>108</b>	36,3	12		24		0,3	36	35,7	3		3	4	
		54							3а(2)	<b>108</b>	108			108								47	123456
		54							3а(2)	<b>108</b>	108			108								47	123456
		54							3а(2)	<b>108</b>	108			108								47	123456
		54							3а(2)	<b>108</b>	108			108								47	123456
Эк(4) 3а(7)									Эк(8) 3а(13)														
				10	206		6	4		216	10					10	206		6	4			
				10	206		6	4	3аО	216	10					10	206		6	4			
8 4/6								9 4/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	
			Контроль	Академических часов														з.е.
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1098</b>										<b>29</b>	20 3/6		<b>1316</b>	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>									<b>27</b>			<b>1244</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,1</b>													<b>61,3</b>	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>56,4</b>													<b>56,8</b>	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,5</b>													<b>18,8</b>	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23,6</b>													<b>19,6</b>	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,2</b>													<b>3,7</b>	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1098</b>	<b>478,75</b>	<b>180</b>	<b>34</b>	<b>262</b>		<b>2,8</b>	<b>440,75</b>	<b>178,5</b>	<b>29</b>	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		<b>1100</b>	<b>372,45</b>	
1	Б1.О.03	Культурология	За	<b>72</b>	34,25	16		18		0,25	37,75		2					
2	Б1.О.14	Педагогическая риторика													За	<b>72</b>	30,25	
3	Б1.О.16	Педагогика	Эк	<b>180</b>	52,3	34		18		0,3	92	35,7	5					
4	Б1.О.17	Основы планирования педагогической карьеры													За	<b>72</b>	30,25	
5	Б1.О.18	Теория и практика инклюзивного образования	За	<b>72</b>	52,25	34		18		0,25	19,75		2					
6	Б1.О.20	Теория и методика обучения математике	За	<b>144</b>	34,25	16		18		0,25	109,75		4		Эк	<b>144</b>	46,3	
7	Б1.О.22	Организация проектной деятельности													За	<b>108</b>		
8	Б1.О.23	Методы педагогических исследований													За	<b>72</b>	30,25	
9	Б1.О.32	Комплексный анализ	Эк	<b>108</b>	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3					
10	Б1.О.33	Функциональный анализ	Эк	<b>108</b>	34,3	16		18		0,3	38	35,7	3		Эк	<b>108</b>	30,3	
11	Б1.О.36	Дифференциальная геометрия и топология	Эк	<b>108</b>	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3		Эк	<b>108</b>	30,3	

12	Б1.В.01	Дискретная математика и математическая логика	За	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	За	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	Б1.В.ДВ.02.02	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													За	72	46,25
22	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы геометрии													За	72	46,25
23	<b>Б2.О.02</b>	<b>Производственная практика</b>													За	324	20
24	<b>Б2.О.02.04(П)</b>	<b>Практика</b>													За	108	10
25	ФТД.03	История и культура адыгов													За	72	16,25
26	ФТД.04	Адыгейский язык	За	72	16,25			16		0,25	55,75		2				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(6)														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)														216	10
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика														216	10
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>															1		

Семестр 6										Итого за курс											Каф.	Семестры		
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.			Неделя	
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего					
							<b>35</b>	22 1/6		<b>2414</b>											<b>64</b>	42 4/6		
							<b>33</b>			<b>2270</b>											<b>60</b>			
										<b>57,2</b>														
										<b>56,6</b>														
										<b>21,2</b>														
										<b>21,6</b>														
										<b>3,5</b>														
<b>112</b>	<b>32</b>	<b>216</b>		<b>12,45</b>	<b>566,75</b>	<b>160,8</b>	<b>29</b>	ТО: 15 1/3□ Э: 2 5/6	<b>2198</b>	<b>851,2</b>	<b>292</b>	<b>66</b>	<b>478</b>		<b>15</b>	<b>1007,5</b>	<b>339,3</b>	<b>58</b>	ТО: 32 2/3□ Э: 6					
									За	<b>72</b>	34,25	16		18		0,25	37,75		2		48	5		
14		16		0,25	41,75		2		За	<b>72</b>	30,25	14		16		0,25	41,75		2		24	6		
									Эк	<b>180</b>	52,3	34		18		0,3	92	35,7	5		24	45		
14		16		0,25	41,75		2		За	<b>72</b>	30,25	14		16		0,25	41,75		2		24	6		
									За	<b>72</b>	52,25	34		18		0,25	19,75		2		24	5		
14		32		0,3	62	35,7	4		Эк За	<b>288</b>	80,55	30		50		0,55	171,75	35,7	8		20	56		
					108		3		За	<b>108</b>							108		3		31	6		
14		16		0,25	41,75		2		За	<b>72</b>	30,25	14		16		0,25	41,75		2		3	6		
									Эк	<b>108</b>	50,3	16		34		0,3	22	35,7	3		20	5		
14		16		0,3	33	44,7	3		Эк(2)	<b>216</b>	64,6	30		34		0,6	71	80,4	6		20	56		
14		16		0,3	33	44,7	3		Эк(2)	<b>216</b>	80,6	30		50		0,6	55	80,4	6		3	56		





№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Контроль	Всего	Кон такт.		
			Контроль	Академических часов											з.е.				Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				###												29	20 3/6		###	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###												29			###	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51															64	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45															54	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23															23	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23															23	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>255,65</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>88</b>		<b>1,7</b>	<b>321,25</b>	<b>143,1</b>	<b>20</b>	ТО: 11 1/3□ Э: 3 1/6		<b>684</b>	<b>193,65</b>			
1	Б1.О.21	Теория и методика обучения информатике	За	216	44,25	22		22		0,25	171,75		6		Эк	216	32,3			
2	Б1.О.26	Методика написания квалификационной работы	За	72	12,25	12				0,25	59,75		2							
3	Б1.О.35	Алгоритмические языки и методы программирования													За	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		За	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 олимпиадных задач по математике												За	72	24,25	
10	Б1.В.ДВ.07.01	Современные модели представления учебной информации												Эк	108	32,3	
11	Б1.В.ДВ.07.02	Информатизация управления образовательным процессом												Эк	108	32,3	
12	Б1.В.ДВ.08.01	Математические пакеты и их применение в естественно-научном образовании	Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4				
13	Б1.В.ДВ.08.02	Пакеты статистической обработки информации	Эк	144	66,3	22	44			0,3	24	53,7	4				
14	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные вопросы курса информатики в старшей школе												За	108	32,25	
15	Б1.В.ДВ.09.02	Информатика для младших школьников												За	108	32,25	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		324	20					20	304		9	6		432	20
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика	За	216	10					10	206		6	4	За	108	10
	Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	За	108	10					10	98		3	2	За	324	10
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1			

Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль	Всего					
							<b>31</b>	19 1/6		<b>2160</b>											<b>60</b>	39 4/6		
							<b>31</b>			<b>2160</b>											<b>60</b>			
										<b>57,5</b>														
										<b>49,5</b>														
										<b>22,8</b>														
										<b>23</b>														
<b>64</b>	<b>24</b>	<b>104</b>		<b>1,7</b>	<b>338,25</b>	<b>152,1</b>	<b>19</b>	ТО: 8 1/3□ Э: 2 5/6		<b>1404</b>	<b>449,3</b>	<b>164</b>	<b>90</b>	<b>192</b>		<b>3,3</b>	<b>659,5</b>	<b>295,2</b>	<b>39</b>	ТО: 19 2/3□ Э: 6				
16		16		0,3	130	53,7	6		Эк 3а	<b>432</b>	76,55	38		38		0,55	301,8	53,7	12		31	78		
									3а	<b>72</b>	12,25	12				0,25	59,75		2		24	7		
16	24			0,3	14	53,7	3		3а	<b>108</b>	40,3	16	24		0,3	14	53,7	3			31	8		
									Эк	<b>108</b>	44,3	22		22		0,3	19	44,7	3		20	7		
		32		0,25	39,75		2		3а(2)	<b>144</b>	76,5			76		0,5	67,5		4		20	78		
									Эк	<b>108</b>	44,3	22	22		0,3	19	44,7	3			31	7		
									Эк	<b>108</b>	44,3	22	22		0,3	19	44,7	3			31	7		
		24		0,25	47,75		2		3а	<b>72</b>	24,25			24		0,25	47,75		2		3	8		



№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Контроль	Всего	Кон такт.		
			Контроль	Академических часов											з.е.				Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контроль								
ИТОГО (с факультативами)				###												29	20 3/6		###	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				###												29			###	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53															64	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40															54	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24															22	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24															22	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>720</b>	<b>269,65</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>110</b>		<b>1,7</b>	<b>325,25</b>	<b>125,1</b>	<b>20</b>	ТО: 11 1/3□ Э: 3 1/6		<b>468</b>	<b>133,35</b>			
1	Б1.В.06	Практикум по решению задач школьного курса информатики	За	108	44,25			44		0,25	63,75		3		За	72	24,25			
2	Б1.В.07	Практикум по решению олимпиадных задач 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	За	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 электронных обучающих ресурсов	Эк	180	56,3	22	34			0,3	79	44,7	5				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3)														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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 работа	За	324	10					10	314		9	6			
	Б2.О.02.03(П)	Преддипломная практика													За	108	10
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)													324	15
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324	15
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1			

Семестр А									Итого за курс											Каф.	Семестры	
Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.					
Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КПР	ИКР	СР	Контро ль	Всего			Неделя
							<b>31</b>	19 3/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40			
							<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>				
										<b>58,5</b>												
										<b>46,6</b>												
										<b>22,6</b>												
										<b>22,8</b>												
<b>36</b>	<b>24</b>	<b>72</b>		<b>1,4</b>	<b>263,25</b>	<b>71</b>	<b>13</b>	ТО: 6 1/6□ Э: 1 1/3		<b>1188</b>	<b>403</b>	<b>116</b>	<b>102</b>	<b>182</b>		<b>3</b>	<b>588,5</b>	<b>196,5</b>	<b>33</b>	ТО: 17 1/2□ Э: 4 1/2		
		24		0,25	47,75		2		За(2)	<b>180</b>	68,5			68		0,5	111,5		5		31	9А
		24		0,25	47,75		2		За	<b>72</b>	24,3			24		0,25	47,75		2		3	А
12		12		0,3	48	35,7	3		Эк За	<b>180</b>	58,6	24		34		0,55	85,75	35,7	5		31	9А
									За	<b>108</b>	34,3	12		22		0,25	73,75		3		31	9
12		12		0,3	48	35,7	3		Эк	<b>108</b>	24,3	12		12		0,3	48	35,7	3		31	А
12	24			0,25	71,75		3		За	<b>108</b>	36,3	12	24			0,25	71,75		3		31	А
									Эк	<b>108</b>	34,3	12		22		0,3	38	35,7	3		31	9
									Эк	<b>144</b>	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) За(3)									Эк(5) За(6)											
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				20	304		9	6		648	30				30	618		18	12	
				10	206		6	4	3а	216	10				10	206		6	4	
									3а	324	10				10	314		9	6	
				10	98		3	2	3а	108	10				10	98		3	2	
				15	309		9	6		324	15				15	309		9	6	
				15	309		9	6		324	15				15	309		9	6	

								8 4/6												9 4/6	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			4						
			20	+	4		0	0	0	0	0
Ознакомительная практика	2	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						
			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						



12	технологии□ [За]□ ОПК-2; ПК-2	2	иностранный язык□ [За]□ УК-4; ОПК-7	2	деятельности□ [За]□ ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	2	Б1.О.20□ Теория и методика обучения математике□ [За]□ УК-1; ОПК-8	4	Б1.О.23□ Методы педагогических исследований□ [За]□ УК-1; ОПК-8	2	Б1.В.05□ Математический практикум□ [За]□ ПК-2; ПК-4	2
13	Б1.О.27□ Математический анализ□ [Эк, За]□ ОПК-8; ПК-1	6	Б1.О.25□ Введение в профессию□ [За]□ ОПК-1	2	Б1.О.27□ Математический анализ□ [Эк, За]□ ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.32□ Комплексный анализ□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.О.33□ Функциональный анализ□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Компьютерные сети□ [Эк]□ (/ Телекоммуникаци и)□ УК-1; ОПК-2	3
14												
15												
16	Б1.О.27□ Математический анализ□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	6	Б1.О.27□ Математический анализ□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.28□ Алгебра□ [Эк, За]□ ОПК-8; ПК-1	6	Б1.О.30□ Дифференциальн ые уравнения□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.О.33□ Функциональный анализ□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.В.ДВ.08.01□ Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8): Математические пакеты и их применение в естественно- научном образовании□ [Эк]□ (/ Пакеты статистической обработки информации)□ ОПК-2; ПК-1	4
17												
18												
19	Б1.О.28□ Алгебра□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	5	Б1.О.28□ Алгебра□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	4	Б1.О.31□ Действительный анализ□ [За]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.О.36□ Дифференциальна я геометрия и топология□ [Эк]□ ОПК-8; ПК-1	3	Б1.В.ДВ.03.02□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Системы управления базами данных□ [Эк]□ (/ Базы данных и	3		
20												
21												



		Курс 5			
Сем 8		Сем 9		Сем А	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>0</b>		<b>60</b>			
<b>31</b>		<b>29</b>		<b>31</b>	
Б1.О.21□ Теория и методика обучения информатике□ [Эк]□ УК-1; ОПК-8	6	Б1.В.06□ Практикум по решению задач школьного курса информатики□ [За]□ ПК-3; ПК-4	3	Б1.В.06□ Практикум по решению задач школьного курса информатики□ [За]□ ПК-3; ПК-4	2
				Б1.В.07□ Практикум по решению олимпиадных зада по информатике□ [За]□ ПК-3; ПК-4	2
Б1.О.35□ Алгоритмические языки и методы программирования[ [За]□ УК-1; ПК-1	3	Б1.В.08□ Дополнительные главы методики обучения информатики□ [За]□ ПК-3; ПК-4	2	Б1.В.08□ Дополнительные главы методики обучения информатики□ [Эк]□ ПК-3; ПК-4	3
Б1.В.05□ Математический практикум□ [За]□ ПК-2; ПК-4	2	Б1.В.12□ Современные средства оценивания результатов□ [Эк]□ ПК-3; ПК-4	3	Б1.В.10□ Внеурочная деятельность в области информатики□ [Эк]□ ПК-4	3
Б1.В.ДВ.05.01□ Дисциплины					

<p>(модули) по выбору 5 (ДВ.5): Практикум по решению задач повышенной сложности по математике□ [За]□ (/ Практикум по решению олимпиадных задач по математике)□ ПК-2; ПК-4</p>	<p>2</p>	<p>Б1.В.ДВ.10.01□ Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10): Компьютерная графика□ [Эк]□ (/ Графические процессы)□ ОПК-8; ПК-1</p>	<p>4</p>	<p>Б1.В.11□ Объектно-ориентированное программирование[ [За]□ ПК-1; ПК-3</p>	<p>3</p>
<p>Б1.В.ДВ.07.01□ Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7): Современные модели представления учебной информации□ [Эк]□ (/ Информатизация управления образовательным процессом)□</p>	<p>3</p>	<p>Б1.В.ДВ.11.01□ Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11): Технологии дистанционного обучения□ [Эк]□ (/ Технологии разработки электронных обучающих ресурсов)□ ПК-2; ПК-3</p>	<p>5</p>	<p>Б2.О.02□ Производственная практика□ [23а]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p>	<p>9</p>
<p>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</p>	<p>3</p>	<p>Б1.В.ДВ.11.01□ Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11): Технологии дистанционного обучения□ [Эк]□ (/ Технологии разработки электронных обучающих ресурсов)□ ПК-2; ПК-3</p>	<p>5</p>	<p>Б2.О.02□ Производственная практика□ [23а]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</p>	<p>9</p>

<p>Б2.О.02□          Производственная практика□          [23а]□          ПК-1; ПК-2; ПК-3;          ПК-4</p>	<p>12</p>	<p>Б2.О.02□          Производственная практика□          [3а]□          ПК-1; ПК-2; ПК-3;          ПК-4</p> <p>9</p>
		<p>Б3.01(Д)□          Выполнение и защита выпускной квалификационной 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</p> <p>9</p>