

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Адыгейский государственный университет»
Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Направленность «Преподавание математики и информатики»

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

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.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Нурахмедова А.А./

И.о. декана _____ / Сташ А.Х./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1.Дисциплины (модули)							218	218		8176	8176	1934.5	5252.1	989.3	658	30	1134
Обязательная часть							133	133		4788	4788	950.95	3213.1	623.9	498	23	828
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>10</u>	3	108
+	Б1.О.02	Философия		4			3	3	36	108	108	10.25	97.75		<u>10</u>		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			13	13	36	468	468	57.05	366.25	44.7	<u>56</u>	2	72
+	Б1.О.04	Математические модели в экономике		3			3	3	36	108	108	16.25	91.75		<u>8</u>		
+	Б1.О.05	Теоретическая механика	8				4	4	36	144	144	26.3	82	35.7	<u>2</u>		
+	Б1.О.06	Математический анализ	1234	1234			23	23	36	828	828	216.2	460.2	151.6	<u>148</u>	7	252
+	Б1.О.07	Алгебра	123	123			16	16	36	576	576	113.65	355.45	106.9	<u>77</u>	4	144
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	2	12			8	8	36	288	288	48.8	212.5	26.7	<u>41</u>	2	72
+	Б1.О.09	Дискретная математика и математическая логика	2	8			9	9	36	324	324	56.55	222.75	44.7	<u>8</u>	3	108
+	Б1.О.10	Дифференциальные уравнения	4	34		4	8	8	36	288	288	62.8	198.5	26.7	<u>28</u>		
+	Б1.О.11	Комплексный анализ	5				4	4	36	144	144	34.3	83	26.7	<u>4</u>		
+	Б1.О.12	Функциональный анализ	56				8	8	36	288	288	54.6	180	53.4	<u>40</u>		
+	Б1.О.13	Дифференциальная геометрия и топология	56				7	7	36	252	252	59.6	139	53.4	<u>40</u>		
+	Б1.О.14	Теория вероятностей, случайные процессы	4	6		6	5	5	36	180	180	28.55	124.75	26.7	<u>20</u>		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	10.25	61.75		<u>6</u>		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	10.25	97.75			1	36
+	Б1.О.18	Физика	7				3	3	36	108	108	24.3	57	26.7			
+	Б1.О.19	Методика написания квалификационной работы		7			2	2	36	72	72	8.25	63.75				
+	Б1.О.20	Логика и теория аргументации		5			3	3	36	108	108	28.25	79.75				
+	Б1.О.21	Спецкурс по психологии		5			2	2	36	72	72	28.25	43.75				
+	Б1.О.22	Спецкурс по педагогике		6			2	2	36	72	72	10.25	61.75				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							85	85		3388	3388	983.6	2039	365.4	160	7	306
+	Б1.В.01	Основы программирования и информатики	2	1			8	8	36	288	288	54.55	206.75	26.7	<u>46</u>	3	108

+	Б1.В.02	Алгоритмические языки и методы программирования	4	3			9	9	36	324	324	64.55	232.75	26.7	<u>28</u>		
+	Б1.В.03	Действительный анализ		4			3	3	36	108	108	42.25	65.75		<u>24</u>		
+	Б1.В.04	Уравнения с частными производными	6	5			7	7	36	252	252	60.55	138.05	53.4	<u>20</u>		
+	Б1.В.05	Теория чисел	3				3	3	36	108	108	30.3	42	35.7	<u>18</u>		
+	Б1.В.06	Основы современной математики	1				4	4	36	144	144	24.3	75	44.7	<u>24</u>	4	144
+	Б1.В.07	Методика преподавания математики		6			3	3	36	108	108	4.25	103.75				
+	Б1.В.08	Элементы стохастики в школьном курсе математики	5				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7			
+	Б1.В.09	Численные методы	8	7			8	8	36	288	288	74.55	177.75	35.7			
+	Б1.В.10	Методика преподавания информатики	7				3	3	36	108	108	41.3	31	35.7			
+	Б1.В.11	Адыговедение		8			2	2	36	72	72	10.25	61.75				
+	Б1.В.12	Базы данных и экспертные системы	6				4	4	36	144	144	28.3	89	26.7			
+	Б1.В.13	Интернет-технологии		5			3	3	36	108	108	16.25	91.75				
+	Б1.В.14	Компьютерные сети	7				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7			
+	Б1.В.15	Технологии дистанционного обучения	8				3	3	36	108	108	43.3	38	26.7			
+	Б1.В.16	История математики		6			2	2	36	72	72	14.25	57.75				
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456						328	328	328					54
+	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол		3456						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол		3456						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура		3456						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456						328	328	328					54
+	Б1.В.ДВ.02	спецкурс по выбору (5-го семестра)		5			3	3		108	108	18.3	89.7				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Избранные вопросы геометрии		5			3	3	36	108	108	18.3	89.7				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям		5			3	3	36	108	108	18.3	89.7				
-	Б1.В.ДВ.02.03	Математическое моделирование типовых экосистем		5			3	3	36	108	108	18.3	89.7				

-	Б1.В.ДВ.02.04	Избранные главы линейной алгебры		5			3	3	36	108	108	18.3	89.7				
-	Б1.В.ДВ.02.05	Эконометрические исследования числовых показателей		5			3	3	36	108	108	18.3	89.7				
+	Б1.В.ДВ.03	спекурс по выбору (6-го семестра)		6			3	3		108	108	18.25	89.75				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Элементы программирования в Python		6			3	3	36	108	108	18.25	89.75				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в теорию случайных графов		6			3	3	36	108	108	18.25	89.75				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Динамические системы и теория управления		6			3	3	36	108	108	18.25	89.75				
-	Б1.В.ДВ.03.04	Основы автоматизации офисных приложений		6			3	3	36	108	108	18.25	89.75				
+	Б1.В.ДВ.04	спекурс по выбору (7-го семестра)		7			5	5		180	180	19.25	160.75				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные концепции преподавания информатики		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Избранные вопросы криптографии		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
-	Б1.В.ДВ.04.03	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
-	Б1.В.ДВ.04.04	Веб-дизайн		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
-	Б1.В.ДВ.04.05	Введение в математическую теорию управления		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
-	Б1.В.ДВ.04.06	Избранные вопросы теории чисел		7			5	5	36	180	180	19.25	160.75				
+	Б1.В.ДВ.05	спекурс по выбору (8-го семестра)		8			6	6		216	216	18.25	197.75				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Олимпиадная математика с точки зрения высшей		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Асимптотические свойства решений систем дифференциальных уравнений		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
-	Б1.В.ДВ.05.03	Анимация		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
-	Б1.В.ДВ.05.04	Теория игр		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
-	Б1.В.ДВ.05.05	Введение в аналитическую теорию чисел		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
-	Б1.В.ДВ.05.06	Введение в теорию устойчивости		8			6	6	36	216	216	18.25	197.75				
Блок 2.Практика							16	16		576	576	40	536				
Обязательная часть							16	16		576	576	40	536				
+	Б2.О.01	Учебная практика		56			4	4		144	144	20	124				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56			4	4	36	144	144	20	124				
+	Б2.О.02	Производственная практика		79			12	12		432	432	20	412				
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		7			6	6	36	216	216	10	206				
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика		9			6	6	36	216	216	10	206				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	15	201				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	15	201				
ФТД. Факультативные дисциплины							10	10		360	360	110.25	249.75			3	108
+	ФТД.01	История и культура адыгов		6			2	2	36	72	72	10.25	61.75				
+	ФТД.02	Социология		3			2	2	36	72	72	37.25	34.75				
+	ФТД.03	Библиография		8			2	2	36	72	72	14.25	57.75			1	36
+	ФТД.04	Элементарная математика		12			4	4	36	144	144	48.5	95.5			2	72





