МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Армавирский государственный педагогический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 18.06.2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ *Чиянова Э.В.*

«18» июня 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по основной образовательной программе магистратуры

44.04.01

по направлению подготовки 44.04.01 Педагогическое образование,
направленность (профиль) "Математика и информационные технологии"

Кафедра: математики, физики и методики их преподавания
Институт: прикладной информатики, математики и физики

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 126 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления академической политики и контроля _____ */ Насикан И.В./*

Директор _____ */ Бельченко В.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Немых О.А./*

Изменения, внесенные в ООП решением ученого совета университета от 18.06.2020 г., протокол №12:

Профессиональный стандарт «Педагог профессионального образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2015 г. №608н действует до признания его утратившим силу приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2019 г., №832н (вступил в силу 13 июня 2020 г.)

План Учебный план магистратуры 'М44.04.01_08-20-12Мат.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математика и информационные технологии, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																					Курс 2																					
														Сем. 1										Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																									
Обязательная часть																																																									
+	Б1.О.01	**Модуль 1 "Методология исследования в образовании"**	**2**	**2**	**1**		12	**12**	**432**	**432**	**151**	**248**	**33**	6	**216**	**36**		**36**	**2**	**142**				6	**216**	**36**		**36**	**2**	**106**	**2.7**	**0.3**	**33**																								
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	2				6	6	216	216	75	108	33	3	108	18		18		72				3	108	18		18		36	2.7	0.3	33																							
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования			1		3	3	108	108	38	70		3	108	18		18	2	70																																				
+	Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2			3	3	108	108	38	70												3	108	18		18	2	70																										
+	Б1.О.02	**Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"**	**1**	**1**	**2**		9	**9**	**324**	**324**	**61**	**239**	**24**	6	**216**	**10**	**18**	**8**	**2**	**151**	**2.7**	**0.3**	**24**	3	**108**	**8**	**10**		**2**	**88**																											
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2		3	3	108	108	20	88												3	108	8	10		2	88																											
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1				3	3	108	108	21	63	24	3	108		18			63	2.7	0.3	24																																	
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1			3	3	108	108	20	88		3	108	10		8	2	88																																				
+	Б1.О.03	**Модуль 3 "Предметный модуль"**	**12**	**1**	**1**		10	**10**	**360**	**360**	**88**	**242**	**30**	7	**252**	**24**		**30**	**4**	**176**	**2.7**	**0.3**	**15**	3	**108**	**12**		**12**		**66**	**2.7**	**0.3**	**15**																								
+	Б1.О.03.01	Современные способы презентации научной информации		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
+	Б1.О.03.02	Системно-деятельностный подход при изучении математики	1				3	3	108	108	21	72	15	3	108	8		10		72	2.7	0.3	15																																	
+	Б1.О.03.03	Реализация различных подходов в процессе обучения математике			1		2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
+	Б1.О.03.04	История и философия математики	2				3	3	108	108	27	66	15											3	108	12		12		66	2.7	0.3	15																								
							31	*31*	*1116*	*1116*	*300*	*729*	*87*	*19*	*684*	*70*	*18*	*74*	*8*	*469*	*5.4*	*0.6*	*39*	*12*	*432*	*56*	*10*	*48*	*4*	*260*	*5.4*	*0.6*	*48*																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
+	Б1.В.01	**Модуль 4 "Инновационные методики и технологии обучения математике"**	**34**	**114**	**2**	**3**	14	**14**	**504**	**504**	**169**	**269**	**66**	4	**144**	**16**		**20**	**4**	**104**				2	**72**	**12**		**12**	**2**	**46**				3	**108**	**8**		**24**	**3**	**37**	**2.7**	**0.3**	**33**	5	**180**	**4**		**56**	**2**	**82**	**2.7**	**0.3**	**33**
+	Б1.В.01.01	Инновационные процессы в математическом образовании	3			3	3	3	108	108	38	37	33																					3	108	8		24	3	37	2.7	0.3	33										
+	Б1.В.01.02	Технологии и методики обучения решению олимпиадных задач по математике			2		2	2	72	72	26	46												2	72	12		12	2	46																								
+	Б1.В.01.03	Технологии реализации прикладной направленности в обучении математике	4				3	3	108	108	33	42	33																															3	108	2		28		42	2.7	0.3	33
+	Б1.В.01.04	Избранные вопросы алгебры		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																		
+	Б1.В.01.05	Цифровизация образования и моделирование электронных образовательных ресурсов по математике		4			2	2	72	72	32	40																															2	72	2		28	2	40			
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 4.1 (ДВ.4.1)**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**20**	**52**		2	**72**	**8**		**10**	**2**	**52**																																				
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Методики и технологии проведения педагогического исследования		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Методики и технологии проведения педагогического эксперимента		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
+	Б1.В.02	**Модуль 5 "Методика уровневого обучения по предметам"**		**1334**	**233**		14	**14**	**504**	**504**	**142**	**362**		2	**72**	**8**		**10**	**2**	**52**				2	**72**	**12**		**12**	**2**	**46**				8	**288**	**8**		**48**	**8**	**224**				2	**72**	**2**	**28**		**2**	**40**			
+	Б1.В.02.01	Организационно-методическое аспекты обучения в профильной школе			3		2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.02.02	Методика обучения математике в школе и профессиональных образовательных организациях			2		2	2	72	72	26	46												2	72	12		12	2	46																								
+	Б1.В.02.03	Методика подготовки учащихся к различным формам государственной аттестации			3		2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 5.1 (ДВ.5.1)**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**32**	**40**																															2	**72**	**2**	**28**		**2**	**40**			
+	Б1.В.02.ДВ.01.0	Дистанционные образовательные технологии		4			2	2	72	72	32	40																															2	72	2	28		2	40			
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Управление информационными системами в образовании		4			2	2	72	72	32	40																															2	72	2	28		2	40			
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 5.2 (ДВ.5.2)**		**1**			2	**2**	**72**	**72**	**20**	**52**		2	**72**	**8**		**10**	**2**	**52**																																				
+	Б1.В.02.ДВ.02.0	Избранные вопросы математического анализа		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Избранные вопросы геометрии		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
+	Б1.В.02.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 5.3 (ДВ.5.3)**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**56**																						2	**72**	**2**		**12**	**2**	**56**														
+	Б1.В.02.ДВ.03.0	Методика преподавания алгебры в профильной школе		3			2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
-	Б1.В.02.ДВ.03.0	Методика преподавания геометрии в профильной школе		3			2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.02.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 5.4 (ДВ.5.4)**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**56**																						2	**72**	**2**		**12**	**2**	**56**														
-	Б1.В.02.ДВ.04.0	Стохастическая линия в преподавании математики в школе		3			2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.02.ДВ.04.0	Методика изучения элементов теории чисел в школьном курсе математики		3			2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.03	**Модуль 6 "Организация творческой деятельности обучающихся"**		**234**	**13**		10	**10**	**360**	**360**	**98**	**262**		2	**72**	**8**		**10**	**2**	**52**				2	**72**	**12**		**12**	**2**	**46**				4	**144**	**4**		**24**	**4**	**112**				2	**72**	**2**		**16**	**2**	**52**			
+	Б1.В.03.01	Организация исследовательской деятельности учащихся при обучении математике			1		2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
+	Б1.В.03.02	Практикум решения задач повышенной трудности			3		2	2	72	72	16	56																						2	72	2		12	2	56														
+	Б1.В.03.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 6.1 (ДВ.6.1)**		**2**			2	**2**	**72**	**72**	**26**	**46**												2	**72**	**12**		**12**	**2**	**46**																										
+	Б1.В.03.ДВ.01.0	Методика обучения информатике детей с различными образовательными возможностями		2			2	2	72	72	26	46												2	72	12		12	2	46																										

План Учебный план магистратуры 'М44.04.01_08-20-12Мат.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математика и информационные технологии, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																				Курс 2																			
														Сем. 1										Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ККI	СР	ККII	ИК	Контроль
-	Б1.В.03.ДВ.01.(	Методика обучения математике детей с различными образовательными возможностями		2			2	2	72	72	26	46												2	72	12		12	2	46																									
+	Б1.В.03.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 6.2 (ДВ.6.2)**		**3**			2	**2**	**72**	**72**	**16**	**56**																					2	**72**	**2**		**12**	**2**	**56**															
+	Б1.В.03.ДВ.02.(	Методика организации исследовательской деятельности по математике учащихся с различными образовательными возможностями		3			2	2	72	72	16	56																					2	72	2		12	2	56															
-	Б1.В.03.ДВ.02.(	Методика организации проектной деятельности по информатике учащихся с различными образовательными возможностями		3			2	2	72	72	16	56																					2	72	2		12	2	56															
+	Б1.В.03.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 6.3 (ДВ.6.3)**		**4**			2	**2**	**72**	**72**	**20**	**52**																															2	**72**	**2**		**16**	**2**	**52**			
+	Б1.В.03.ДВ.03.(	Мультимедиа технологии в математическом образовании		4			2	2	72	72	20	52																															2	72	2		16	2	52			
-	Б1.В.03.ДВ.03.(	Образовательная робототехника		4			2	2	72	72	20	52																															2	72	2		16	2	52			
							38	*38*	*1368*	*1368*	*409*	*893*	*66*	*8*	*288*	*32*		*40*	*8*	*208*				*6*	*216*	*36*		*36*	*6*	*138*				*15*	*540*	*20*		*96*	*15*	*373*	*2.7*	*0.3*	*33*	*9*	*324*	*8*	*28*	*72*	*6*	*174*	*2.7*	*0.3*	*33*
							69	*69*	*2484*	*2484*	*709*	*1622*	*153*	*27*	*972*	*102*	*18*	*114*	*16*	*677*	*5.4*	*0.6*	*39*	*18*	*648*	*92*	*10*	*84*	*10*	*398*	*5.4*	*0.6*	*48*	*15*	*540*	*20*		*96*	*15*	*373*	*2.7*	*0.3*	*33*	*9*	*324*	*8*	*28*	*72*	*6*	*174*	*2.7*	*0.3*	*33*
Блок 2.Практика																																																								
Обязательная часть																																																								
+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**1**			3	**3**	**108**	**108**	**1**	**107**		3	**108**					**107**		**1**																																		
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1			3	3	108	108	1	107		3	108					107		1																																		
+	Б2.О.02	**Производственная практика**		**4**	**2**		15	**15**	**540**	**540**	**2**	**538**												9	**324**					**323**		**1**												6	**216**					**215**		**1**	
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		4			6	6	216	216	1	215																															6	216					215		1	
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			2		9	9	324	324	1	323												9	324					323		1																						
							18	*18*	*648*	*648*	*3*	*645*		*3*	*108*					*107*		*1*		*9*	*324*					*323*		*1*												*6*	*216*					*215*		*1*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																								
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**			3	**3**	**108**	**108**	**1**	**107**												3	**108**					**107**		**1**																									
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		2			3	3	108	108	1	107												3	108					107		1																									
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**34**		21	**21**	**756**	**756**	**2**	**754**																						15	**540**					**539**		**1**		6	**216**					**215**		**1**	
+	Б2.В.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		15	15	540	540	1	539																						15	540					539		1													
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	1	215																															6	216					215		1	
							24	*24*	*864*	*864*	*3*	*861*												*3*	*108*					*107*		*1*								*539*		*1*		*6*	*216*					*215*		*1*	
							42	*42*	*1512*	*1512*	*6*	*1506*		*3*	*108*					*107*		*1*		*12*	*432*					*430*		*2*		*15*	*540*					*539*		*1*		*12*	*432*					*430*		*2*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																								
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	2	322																															9	324					322		2	
							9	*9*	*324*	*324*	*2*	*322*																															*9*	*324*					*322*		*2*	
							9	*9*	*324*	*324*	*2*	*322*																															*9*	*324*					*322*		*2*	
ФТД.Факультативные дисциплины																																																								
+	ФТД.01	Особенности разработки и ведения документации учителя математики в соответствии с ФГОС		2			2	2	72	72	14	58												2	72	6		6	2	58																									
+	ФТД.02	Организация внеурочной деятельности по математике в школе		1			2	2	72	72	20	52		2	72	8		10	2	52																																				
							4	*4*	*144*	*144*	*34*	*110*		*2*	*72*	*8*		*10*	*2*	*52*				*2*	*72*	*6*		*6*	*2*	*58*																									
							4	*4*	*144*	*144*	*34*	*110*		*2*	*72*	*8*		*10*	*2*	*52*				*2*	*72*	*6*		*6*	*2*	*58*																									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'М44.04.01_08-20-12Мат.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры: ММ-МатИ, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
Итого (с факультативами)				124	235	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				120	231	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	45%	55%	42.1%	69	111	69	45	27	18	24	15	9
Обязательная часть				31	111	31	31	19	12			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				38	111	38	14	8	6	24	15	9
Практика	43%	57%	0%	42	111	42	15	3	12	27	15	12
Обязательная часть				18	111	18	12	3	9	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	111	24	3		3	21	15	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	59.8	54	-	59.3	48.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.4	-	46	55	-	43.2	37
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.4	-	13.6	13.7	-	15.5	11.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					709	-	256	202	-	134	117
	Блок Б2					6	-	1	2	-	1	2
	Блок Б3					2	-			-		2
	Блок ФТД					34	-	20	14	-		
	Итого по всем блокам					751	-	277	218	-	135	121
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	3	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.48%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.5%						