МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт физико-математического образование

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 26.03.2020

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *И.Р. Лазаренко*

"26" марта 20 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа : Информационные технологии в физико-математическом образовании

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2г 3м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	методический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и международной деятельности _____ */ А.В. Контев/*

Начальник учебно-методического управления _____ */ С.П. Волохов/*

Директор института физико-математического образования _____ */ Т.И. Новичихина/*

Руководитель образовательной программы _____ */ А.А.Веряев/*

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 Э Э	Э Э Э Э Э Э	У	У	П	* П П П П П	П	П	П					К К * * * *	* * * К К К	* ω ω ω ω ω	Э	Э ω ω		У	У	У У У У У	У	* У У У У У	У П П П П П	П	П	П	П П									Э	Э ω ω ω * Э	Э			К	К	К	К	К	К
II	Э	Э	П	П	П	П	П	П		*								К К К * * *	* * * К К К	Э	Э		Н	Н	Н Н Н Н Н Н	Н	* Н								*		*				Э	Э ω ω ω ω *	Э		К	К	К	К	К	К	К	К
III		Пд	Пд	Пд	Пд		Д	Д	Д	Д Д Д * Д Д	Д	Д	Д	К	К К К К К К	К	К	К =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**18 4/6**	**23 1/6**	**2 5/6**	44 4/6
Э	Экзаменационные сессии	**6**	**6 5/6**		12 5/6
У	Учебная практика	**6**			6
Н	Научно-исслед. работа		**4**		4
П	Производственная практика	**8**	**6**		14
Пд	Преддипломная практика			**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**6 5/6**	**9 5/6**	**4 3/6**	21 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1/6 (1 дн)**	4 3/6 (27 дн)
Итого		**47 4/6**	**52**	**17 3/6**	117 1/6

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Закрепленная
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
К.М.Комплексные модули																																				
К.М.01	**Модуль "Организация образовательного процесса"**	**К.М**	**2**	**11**	**1**	**11**	**396**	**396**	**42**	**337**	**17**	**8**	**288**	**10**		**12**	**6**	**252**	**8**	**3**	**108**	**6**		**6**	**2**	**85**	**9**										
К.М.01.01	Управление образовательными системами	Б1.О	2			3	108	108	14	85	9									3	108	6		6	2	85	9										108
К.М.01.02	Технологии проектирования образовательного процесса	Б1.О			1	3	108	108	14	90	4	3	108	6		6	2	90	4																	103
К.М.01.03	Мониторинг образовательной деятельности	Б1.О		1		2	72	72	12	56	4	2	72	4		6	2	56	4																	103
К.М.01.04(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О		1		3	108	108	2	106		3	108				2	106																		103
К.М.02	**Модуль "Методологические основы науки и образования"**	**К.М**	**1**	**111**	**2**	**20**	**720**	**720**	**42**	**661**	**17**	**14**	**504**	**14**		**18**	**8**	**447**	**17**	**6**	**216**				**2**	**214**										
К.М.02.01	Современные проблемы науки и образования	Б1.О		1		3	108	108	14	90	4	3	108	4		8	2	90	4																	103
К.М.02.02	Методология и методы научного исследования	Б1.О	1			3	108	108	14	85	9	3	108	6		6	2	85	9																	103
К.М.02.03	Философия научного познания	Б1.О		1		2	72	72	10	58	4	2	72	4		4	2	58	4																	27
К.М.02.04(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В		1		6	216	216	2	214		6	216				2	214																		103
К.М.02.05(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.О			2	6	216	216	2	214										6	216				2	214										103
К.М.03	**Модуль "Профессиональная**	**К.М**	**11**	**11**		**11**	**396**	**396**	**48**	**322**	**26**	**11**	**396**	**10**	**4**	**28**	**6**	**322**	**26**																		
К.М.03.01	Информационные и коммуникационные технологии в физико-математической предметной области	Б1.О	1			3	108	108	12	87	9	3	108	4	4	4		87	9																	103
К.М.03.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.В		1		3	108	108	14	90	4	3	108			12	2	90	4																	74
К.М.03.03	Технологии профессиональной коммуникации	Б1.В		1		2	72	72	10	58	4	2	72	4		4	2	58	4																	103
К.М.03.04	Информационно-коммуникационная среда образовательного учреждения	Б1.О	1			3	108	108	12	87	9	3	108	2		8	2	87	9																	103
К.М.04	**Модуль "Современные средства и технологии физико-математического образования"**	**К.М**	**112222**	**122**	**2222**	**42**	**1512**	**1512**	**200**	**1230**	**82**	**9**	**324**	**20**	**20**	**8**	**6**	**248**	**22**	**33**	**1188**	**36**	**28**	**62**	**20**	**982**	**60**										
К.М.04.01	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	Б1.О	2	1		6	216	216	34	169	13	3	108	8	16		2	78	4	3	108		6		2	91	9									103
К.М.04.02	Информационное моделирование и проектирование информационно-образовательных систем	Б1.О	2			6	216	216	24	183	9									6	216	4		16	4	183	9									103
К.М.04.03	Математические основания архитектуры и топологии информационных сетей	Б1.В	1			3	108	108	14	85	9	3	108	6	4	2	2	85	9																	103
К.М.04.04	Теория информационных процессов и систем	Б1.В	2			3	108	108	16	83	9									3	108	6	8		2	83	9									103
К.М.04.05	Математические методы и модели педагогического исследования	Б1.В			2	3	108	108	18	86	4									3	108	4		12	2	86	4									103
К.М.04.06	Технологии создания электронных образовательных ресурсов	Б1.В			2	3	108	108	14	90	4									3	108		12		2	90	4									103
К.М.04.07	Информатика и информационные технологии в профильной школе	Б1.В	1			3	108	108	14	85	9	3	108	6		6	2	85	9																	103
К.М.04.07	Информационные технологии в управлении образованием	Б1.В			2	3	108	108	12	92	4									3	108	4	2	6		92	4									103
К.М.04.08	Современные проблемы физико-математического образования	Б1.В	2			3	108	108	14	85	9									3	108	6		6	2	85	9									103
К.М.04.08	Информационная безопасность образовательного учреждения	Б1.В			2	3	108	108	14	90	4									3	108	6		6	2	90	4									103
К.М.04.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**	**Б1.В**		**2**		**3**	**108**	**108**	**14**	**90**	**4**									**3**	**108**	**4**		**8**	**2**	**90**	**4**									
К.М.04.ДВ.01.01	Сетевые операционные системы и их применение	Б1.В		2		3	108	108	14	90	4									3	108	4		8	2	90	4									103
К.М.04.ДВ.01.02	Проектирование сетевой инфраструктуры учреждений образования	Б1.В		2		3	108	108	14	90	4									3	108	4		8	2	90	4									103
К.М.04.ДВ.02	**Дисциплины по выбору**	**Б1.В**		**2**		**3**	**108**	**108**	**12**	**92**	**4**									**3**	**108**	**2**		**8**	**2**	**92**	**4**									
К.М.04.ДВ.02.01	Основы сетевого Web-программирования	Б1.В		2		3	108	108	12	92	4									3	108	2		8	2	92	4									103
К.М.04.ДВ.02.02	Проектирование содержания, технологии и методик обучения	Б1.В		2		3	108	108	12	92	4									3	108	2		8	2	92	4									103
						84	*3024*	*3024*	*332*	*2550*	*142*	*42*	*1512*	*54*	*24*	*66*	*26*	*1269*	*73*	*42*	*1512*	*42*	*28*	*68*	*24*	*1281*	*69*									
						84	*3024*	*3024*	*332*	*2550*	*142*	*42*	*1512*	*54*	*24*	*66*	*26*	*1269*	*73*	*42*	*1512*	*42*	*28*	*68*	*24*	*1281*	*69*									

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1								Курс 2								Курс 3								Закрепленная
Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код
Блок 2.Практика																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(П)	Производственная практика: педагогическая практика	Б2.О			112	21	756	756	8	748		12	432				4	428		9	324				4	320											103
Б2.О.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.О			3	6	216	216	2	214																	6	216				2	214		103
						27	*972*	*972*	*10*	*962*		*12*	*432*				*4*	*428*		*9*	*324*				*4*	*320*		*6*	*216*				*2*	*214*		
						27	*972*	*972*	*10*	*962*		*12*	*432*				*4*	*428*		*9*	*324*				*4*	*320*		*6*	*216*				*2*	*214*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	324	324	27	297																		9	324				27	297		
						9	*324*	*324*	*27*	*297*																		*9*	*324*				*27*	*297*		
						9	*324*	*324*	*27*	*297*																		*9*	*324*				*27*	*297*		
ФТД.Факультативные дисциплины																																				
ФТД.01	Тренинг профессионального саморазвития	ФТД		1		2	72	72	10	58	4	2	72	2		6	2	58	4																	93
ФТД.02	Инновационные процессы в образовании	ФТД		2		2	72	72	8	60	4									2	72	2		4	2	60	4									92
						4	*144*	*144*	*18*	*118*	*8*	*2*	*72*	*2*		*6*	*2*	*58*	*4*	*2*	*72*	*2*		*4*	*2*	*60*	*4*									
						4	*144*	*144*	*18*	*118*	*8*	*2*	*72*	*2*		*6*	*2*	*58*	*4*	*2*	*72*	*2*		*4*	*2*	*60*	*4*									