

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Галиакберова А.А.

"19" 03 2019 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили Математика и Информатика

Профили: Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и методик их обучения

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2019

Учебный год _____

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Заочная


Срок получения образования: 5л 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР _____

 / Гайфутдинов А.М./

Начальник УМО _____

 / Гарнышева Т.В./

Декан _____

 / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой МФИМО _____

 / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой Мии _____

 / Шакиров И.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	1	11			8	8	288	288	30	30	241	17	8							
+	Б1.О.01.01	Философия		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2						12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	16	16	119	9	4						12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	2	133	1		12	12	432	432	40	40	367	25	6	2	4					
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2						5	Русского языка и литературы
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2		1		6	6	216	216	18	18	185	13	4	2					13	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Социология		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2				12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.02.04	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	8	8	60	4			2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"		11111			8	8	616	616	34	34	562	20	8							
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1			2	2	72	72	6	6	62	4	2						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6	6	62	4	2						21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	328	10	10	314	4								
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		1					328	328	10	10	314	4							21	Физической культуры и спорта
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		1					328	328	10	10	314	4							21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.04	Модуль 4 " Психолого-педагогический"	122	22233			23	23	828	828	84	84	697	47	4	15	4					
+	Б1.О.04.01	Основы общей педагогики, история педагогики и введение в педагогическую деятельность	1				4	4	144	144	14	14	121	9	4						1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.02	Теория и технология воспитания		2			3	3	108	108	10	10	94	4		3					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.03	Теория и технология обучения	2				4	4	144	144	16	16	119	9		4					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.04	Общая и социальная психология		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.05	Возрастная и педагогическая психология	2				4	4	144	144	16	16	119	9		4					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.06	Организация внеучебной деятельности		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2				1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова
+	Б1.О.04.07	Методы психолого-педагогического исследования		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2				1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова

+	Б1.О.04.08	Психолого-педагогический практикум		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2				1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.05	Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"		33			4	4	144	144	12	12	124	8			4					
+	Б1.О.05.01	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2			1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.05.02	Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями		3			2	2	72	72	6	6	62	4			2			1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.06	Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"		22			4	4	144	144	16	16	120	8			4					
+	Б1.О.06.01	Правоведение		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.06.02	Образовательное право		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.07	Модуль 7 "Методический"	34445	3555			30	30	1080	1080	102	102	917	61			3	7	10	10		
+	Б1.О.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	34	3			12	12	432	432	44	44	366	22			3	5	4		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.02	Методика обучения предмету "Информатика"	44				8	8	288	288	34	34	236	18					2	6	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.07.03	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности		5			2	2	72	72	6	6	62	4						2	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.04	Технологии и средства цифрового обучения		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.07.05	Организация дополнительного образования (по первому профилю) Организация математических турниров и олимпиад	5				4	4	144	144	10	10	125	9						4	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Разработка онлайн-курсов		5			2	2	72	72	4	4	64	4						2	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.08	Модуль 8 "Алгебра"	234	1			12	12	432	432	44	44	357	31	2	4	3	3				
+	Б1.О.08.01	Начала алгебры	2	1			6	6	216	216	20	20	183	13	2	4					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.08.02	Теория чисел	3				3	3	108	108	10	10	89	9			3				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.08.03	Числовые системы	4				3	3	108	108	14	14	85	9				3			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09	Модуль 9 "Геометрия"	345	345			17	17	612	612	60	60	513	39			2	5	5	5		
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия	3				5	5	180	180	20	20	151	9			2	3			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.02	Теория преобразований плоскости		3			2	2	72	72	6	6	62	4				2			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.03	Конструктивная геометрия		4			2	2	72	72	8	8	60	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.04	Проективная геометрия	4				3	3	108	108	10	10	89	9				3			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		5			2	2	72	72	8	8	60	4						2	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.06	Дифференциальная геометрия	5				3	3	108	108	8	8	91	9						3	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10	Модуль 10 "Математический анализ"	13	45			13	13	468	468	48	48	394	26	5			4	2	2		

+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	1			5	5	180	180	14	14	157	9	5					4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.10.02	Дифференциальные уравнения	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4		2	2	72	72	6	6	62	4				2		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.10.04	Теория рядов		5		2	2	72	72	14	14	54	4					2	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.11	Модуль 11 "Информатика"	15	3445		5	17	17	612	612	60	58	518	34	3		3	4	7		
+	Б1.О.11.01	Программное обеспечение ЭВМ	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.02	Теоретические основы информатики		3		3	3	108	108	6	6	98	4			3			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.03	Архитектура компьютера		4		2	2	72	72	14	14	54	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.04	Операционные системы, среды и оболочки		4		2	2	72	72	12	12	56	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	5			3	3	108	108	10	10	89	9					3	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.06	Методы и средства защиты информации		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.07	Курсовая работа по информатике				5	2	2	72	72	2		70						2	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12	Модуль 12 "Программирование"	114	3555			19	19	684	684	78	78	563	43	7		2	4	6		
+	Б1.О.12.01	Алгоритмы и структуры данных	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.02	Основы алгоритмизации и программирования	1			4	4	144	144	12	12	123	9	4					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.03	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	4			4	4	144	144	24	24	111	9				4		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.05	Высокоуровневые методы программирования		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.06	Технологии программирования		5		2	2	72	72	10	10	58	4					2	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.07	Практикум по решению задач на ПК		5		2	2	72	72	10	10	58	4					2	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.13	Модуль 13 "Информационные системы"	5	556			11	11	396	396	42	42	333	21					8	3	
+	Б1.О.13.01	Базы данных		5		3	3	108	108	10	10	94	4						3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.13.02	Информационные системы		6		3	3	108	108	10	10	94	4						3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.13.03	Проектирование информационных систем	5	5		5	5	180	180	22	22	145	13					5		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.14	Модуль 12 " Математика"	36	2235		5	20	20	720	720	72	70	614	34	1	7	5		4	3	
+	Б1.О.14.01	Вводный курс математики		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.14.02	Математическая логика и теория алгоритмов		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				4	Математики, физики и методик их обучения

+	Б1.О.14.03	Элементарная математика	3	2		9	9	324	324	36	36	275	13	1	5	3			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.04	Дискретная математика		5		2	2	72	72	10	10	58	4					2	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.05	Теория вероятностей и математическая статистика	6			3	3	108	108	10	10	89	9					3	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.06	Курсовая работа по математике			5	2	2	72	72	2		70						2	4	Математики, физики и методик их обучения	
								198	198	7456	7456	722	718	6320	414	44	37	41	28	42	6

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1		1		4	4	144	144	16	16	124	4	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехника		1		4	4	144	144	16	16	124	4	4					3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мехатроники		1		4	4	144	144	8	8	132	4	4					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование Python	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4			3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	3			4	4	144	144	12	12	123	9			4			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	3	2		5	5	180	180	18	18	149	13		3	2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	3	2		5	5	180	180	18	18	149	13		3	2			3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	3	2		5	5	180	180	16	16	151	13		3	2			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6				
+	Б1.В.ДВ.04.01	История математики	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6		4	Математики, физики и методик их обучения	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.5		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4	4	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.6	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по математике	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4		4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы решения математических задач	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4		4	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.7		4		2	2	72	72	4	4	64	4					2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Численные методы		4		2	2	72	72	4	4	64	4					2		3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительная математика		4		2	2	72	72	4	4	64	4					2		3	
								33	33	1188	1188	88	88	1044	56	4	3	6	12	4	4
								231	231	8644	8644	810	806	7364	470	48	40	47	40	46	10

Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	2		102	4		3			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Практикум по решению математических задач			1		6	6	216	216	4		208	4	6				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.03(П)	Практика по воспитательной работе			2		4	4	144	144	2.6		137.4	4		4			1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика. Практика по программированию			2		6	6	216	216	4		208	4		6			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б2.О.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			44		6	6	216	216	4		204	8			6		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.06(П)	Летняя педагогическая практика			3		5	5	180	180	0.3		175.7	4			5		1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б2.О.07(П)	Педагогическая практика			45		15	15	540	540	5		527	8			6	9	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.08(У)	Учебная практика. Практикум по решению задач повышенной сложности			4		6	6	216	216	4		208	4			6		4	Математики, физики и методик их обучения	
									<i>51</i>	<i>51</i>	<i>1836</i>	<i>1836</i>	<i>25.9</i>		<i>1770.1</i>	<i>40</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>5</i>	<i>18</i>	<i>9</i>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			6		9	9	324	324	6		314	4					9	4	Математики, физики и методик их обучения
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>6</i>		<i>314</i>	<i>4</i>			<i>9</i>		
									<i>60</i>	<i>60</i>	<i>2160</i>	<i>2160</i>	<i>31.9</i>		<i>2084.1</i>	<i>44</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>5</i>	<i>18</i>	<i>9</i>
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
Обязательная часть																					
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	108	108	2	2	97	9					3	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6				6	6	216	216	15		192	9					6	4	Математики, физики и методик их обучения
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>17</i>	<i>2</i>	<i>289</i>	<i>18</i>			<i>9</i>		
									<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>17</i>	<i>2</i>	<i>289</i>	<i>18</i>			<i>9</i>		
ФТД.Факультативы																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2				12	Истории и методики ее преподавания
+	ФТД.В.02	Методика подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ по информатике		6			2	2	72	72	8	8	60	4					2	3	Информатики и вычислительной математики
									<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>120</i>	<i>8</i>		<i>2</i>	<i>2</i>		
									<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>144</i>	<i>16</i>	<i>16</i>	<i>120</i>	<i>8</i>		<i>2</i>	<i>2</i>		