МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Набережночелнинский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Галиакберова А.А.*

"01" 06 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика и Информатика
гр. 821, 724, 624, 621

Кафедра: Математики и методики ее преподавания

Факультет: математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	*Виды профессиональной деятельности*
☑	педагогический;
☑	научно-исследовательский;
☑	культурно-просветительский.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Хакимова Н.Г./

Начальник УМО _____ / Гарнышева Т.В./

Декан _____ / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой _____ / Галлямова Э.Х./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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							
																			*			К																							Э							
																		*	*	Э	Э	К																							Э	К	К	К	К	К	К	К
																		*	Э			К													*						*				Э							
																		*	Э			К					*								*	*							Э		К							
II																		Э	*			Э				*																					Э						
										*								Э	*			Э																							Э							
																		Э	*	Э	Э	К																						У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К
																		*	*			К	К																							Э							
																		*	Э			К													*						*						К						
																	Э	*	Э			К					*								*	*											К						
III																			*			Э				*																	Э		П							
										*									*			Э																					Э		П							
																			*			К																					Э		П							
																		*	*			К											У	У									Э		П							
																		*			Э	К													*						*		Э		П							
																		*			Э	К					*								*	*					Э		П		К							
IV																			*			Э				*	П																									
										*									*			Э				П															Э											
																			*	Э	Э	К				П															Э											
																		*	*	Э		К	П	П	П	П															Э		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*		Э		К				П									*						*											
																		*		Э		К				П	*								*	*					Э											
V																			*							*	П		П										Э	Э				Д							
										*									*							П	П		П										Э	Д				Д							
																			*							П	П	П											Э	Д				К							
																		*	*	Э	К	К	П	П	П	П	П												Э	Д				К							
																		*	Э							П	П								*				Э	*				К							
																		*	Э							П	*								*	*			Э	Э	Д				К							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	19 5/6	37 1/6	16 4/6	18	34 4/6	15 2/6	15 5/6	31 1/6	16	13 2/6	29 2/6	13 2/6	10	23 2/6	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	3 2/6	2 4/6	6	4/6	2	2 4/6	2	2 4/6	4 4/6	1 2/6	1 2/6	2 4/6	20 4/6

У	Учебная практика					2	2		2	2							4
П	Производственная практика							4	2	6	2	4	6	4	6	10	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	4/6	7 1/6	7 5/6	1 4/6	5 2/6	7	4/6	7 1/6	7 5/6	4/6	9	9 4/6	2	7 4/6	9 4/6	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (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		22	30	**52**	23	29	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	260

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
															Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. A								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																																					
Базовая часть																																																																																				
+	Б1.Б.01	**Модуль 1 - поддерживающий. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности**		167			8	8		288	288	142	146		3	108	16		34	58																																2	72	14		14	44		3	108	32		32	44																									
+	Б1.Б.01.01	История		1			3	3	36	108	108	50	58		3	108	16		34	58																																																																			12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.02	Философия		7			3	3	36	108	108	64	44																																															3	108	32		32	44																									12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.01.03	Правоведение		6			2	2	36	72	72	28	44																																									2	72	14		14	44																																12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.Б.02	**Модуль 2 - поддерживающий. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности**	22	1			10	10		360	360	140	112	108	5	180	16	34	16	78	36	5	180		56	18	34	72																																																											
+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	2	1			6	6	36	216	216	90	90	36	3	108		34		74		3	108		56		16	36																																																											13	Иностранных языков
+	Б1.Б.02.02	Русский язык и культура речи	2				4	4	36	144	144	50	22	72	2	72	16		16	4	36	2	72			18	18	36																																																											5	Русского языка и литературы
+	Б1.Б.03	**Модуль 3 - поддерживающий. Математические и информационные основы профессиональной деятельности**		23			5	5		180	180	108	72									3	108		76		32		2	72	16		16	40																																																						
+	Б1.Б.03.01	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		2			3	3	36	108	108	76	32									3	108		76		32																																																												3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.03.02	Основы математической обработки информации		3			2	2	36	72	72	32	40																2	72	16		16	40																																																							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.Б.04	**Модуль 4 - поддерживающий. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности**		35			4	4		144	144	60	84																2	72	16		16	40									2	72	14		14	44																																						
+	Б1.Б.04.01	Естественнонаучная картина мира		3			2	2	36	72	72	32	40																2	72	16		16	40																																																					9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.04.02	Основы экологической культуры		5			2	2	36	72	72	28	44																														2	72	14		14	44																																						9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.05	**Модуль 5 - поддерживающий. Основы здорового и безопасного образа жизни**		124			6	6		216	216	104	112		2	72	16	16		40		2	72	18		18	36									2	72	18		18	36																																																
+	Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	18		18	36																																															9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.05.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16	16		40																																																																			9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.05.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																													9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.Б.06	**Модуль 6 - основной. Психолого-педагогические основы педагогической деятельности в сфере общего среднего образования**	1	22334455667			26	26		936	936	404	496	36	4	144	16		34	58	36	4	144	36		36	72		4	144	32		32	80		4	144	36		36	72		4	144	14	30	14	86		4	144	28		28	88		2	72	16		16	40																								
+	Б1.Б.06.01	Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность	1				4	4	36	144	144	50	58	36	4	144	16		34	58	36																																																															1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.02	Теория обучения		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																											1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.03	Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики		3			2	2	36	72	72	32	40																2	72	16		16	40																																																					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.04	Педагогические технологии		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	18		18	36																																															1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.05	Психолого-педагогический практикум		5			2	2	36	72	72	30	42																														2	72		30		42																																						1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.06	Образовательное право		6			2	2	36	72	72	28	44																																					2	72	14		14	44																														1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.07	Профессиональная этика		6			2	2	36	72	72	28	44																																					2	72	14		14	44																														1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.08	Методы психолого-педагогического исследования		5			2	2	36	72	72	28	44																														2	72	14		14	44																																						1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.09	Общая психология		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																											1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.10	Социальная психология		3			2	2	36	72	72	32	40																2	72	16		16	40																																																					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.11	Возрастная психология и педагогическая психология		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	18		18	36																																															1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.06.12	Организация культурно-просветительской деятельности		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72	16		16	40																							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.Б.07	Физическая культура		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																																			21	Физической культуры и спорта
							61	61		2196	2196	990	1062	144	16	576	80	50	100	274	72	14	504	54	132	72	174	72	8	288	64		64	160		6	216	54		54	108		6	216	28	30	28	130		6	216	42		42	132		5	180	48		48	84																								
Вариативная часть																																																																																					
+	Б1.В.01	**Модуль 7 - основной. Методика обучения предметам**	77			7	20	20		720	720	294	354	72																						2	72	18		18	36		5	180	28		60	92		4	144	28		28	88		9	324	48		66	138	72																						
+	Б1.В.01.01	Методика обучения математике	7				11	11	36	396	396	172	188	36																						2	72	18		18	36		3	108	14		30	64		2	72	14		14	44		4	144	32		32	44	36																					4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	7				7	7	36	252	252	120	96	36																													2	72	14		30	28		2	72	14		14	44		3	108	16		32	24	36																					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.01.03	Курсовая работа по методикам обучения				7	2	2	36	72	72	2	70																																												2	72			2	70																							4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.02	**Модуль 8 - специализированный. Алгебра**	34	1	3		12	12		432	432	195	165	72	2	72	16		16	40		2	72	18		18	36		5	180	32		50	62	36	3	108	18		27	27	36																																													
+	Б1.В.02.01	Начала алгебры		1	3		6	6	36	216	216	118	98		2	72	16		16	40		2	72	18		18	36		2	72	16		34	22																																																				4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.02.02	Теория чисел	3				3	3	36	108	108	32	40	36															3	108	16		16	40	36																																																					4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.02.03	Числовые системы	4				3	3	36	108	108	45	27	36																						3	108	18		27	27	36																																															4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03	**Модуль 9 - специализированный. Геометрия**	34	3567			19	19		684	684	341	271	72								2	72	18		18	36		5	180	32		48	64	36	3	108	18		27	27	36	3	108	30		44	34		3	108	14		44	50		3	108	32		16	60																								
+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия	3				5	5	36	180	180	84	60	36								2	72	18		18	36		3	108	16		32	24	36																																																				4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03.02	Теория преобразований плоскости		3			2	2	36	72	72	32	40																2	72	16		16	40																																																					4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03.03	Конструктивная геометрия	4				3	3	36	108	108	45	27	36																						3	108	18		27	27	36																																														4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03.04	Проективная геометрия		5			3	3	36	108	108	74	34																														3	108	30		44	34																																						4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		6			3	3	36	108	108	58	50																																					3	108	14		44	50																														4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.03.06	Дифференциальная геометрия		7			3	3	36	108	108	48	60																																											3	108	32		16	60																							4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.04	**Модуль 10 - специализированный. Математический анализ**	34	56			13	13		468	468	226	170	72								2	72	18		18	36		2	72	16		16	4	36	4	144	36		18	54	36	2	72	14		30	28		3	108	30		30	48																															
+	Б1.В.04.01	Основы математического анализа	3				4	4	36	144	144	68	40	36								2	72	18		18	36		2	72	16		16	4	36																																																				4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.04.02	Дифференциальные уравнения	4				4	4	36	144	144	54	54	36																						4	144	36		18	54	36																																														4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.04.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		5			2	2	36	72	72	44	28																														2	72	14		30	28																																						4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.04.04	Теория рядов		6			3	3	36	108	108	60	48																																					3	108	30		30	48																														4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05	**Модуль 11 - специализированный. Математика**	358	4	1	8	18	18		648	648	220	320	108	2	72	16		16	40		3	108	18		18	72		3	108	16		32	24	36	2	72	18		18	36		3	108	14		14	44	36															5	180	12	26	2	104	36																
+	Б1.В.05.01	Вводный курс математики			1		2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																																				4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05.02	Элементарная математика	3				6	6	36	216	216	84	96	36								3	108	18		18	72		3	108	16		32	24	36																																																				4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05.03	Дискретная математика		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	18		18	36																																															4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05.04	Математическая логика и теория алгоритмов	5				3	3	36	108	108	28	44	36																													3	108	14		14	44	36																																						4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	8				3	3	36	108	108	38	34	36																																																			3	108	12	26		34	36															4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.05.06	Курсовая работа по модулю 11 "Математика"				8	2	2	36	72	72	2	70																																																				2	72			2	70																4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.06	**Модуль 12 - специализированный. Информатика**	136	458			15	15		540	540	260	172	108	3	108	16	34		22	36								3	108	16	32		24	36	2	72	18	18		36		2	72	14	30		28		3	108	14	30		28	36								2	72	12	26		34																	
+	Б1.В.06.01	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	36	108	108	50	22	36	3	108	16	34		22	36																																																																	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.06.02	Теоретические основы информатики	3				3	3	36	108	108	48	24	36															3	108	16	32		24	36																																																				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.06.03	Архитектура компьютера		4			2	2	36	72	72	36	36																							2	72	18	18		36																																															3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.06.04	Операционные системы, среды и оболочки		5			2	2	36	72	72	44	28																														2	72	14	30		28																																						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.06.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	6				3	3	36	108	108	44	28	36																																				3	108	14	30		28	36																													3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.06.06	Методы и средства защиты информации		8			2	2	36	72	72	38	34																																																				2	72	12	26		34																	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07	**Модуль 13 - специализированный. Программирование**	12468	57	3		21	21		756	756	330	246	180	3	108	16	34		22	36	3	108	18	18		36	36	2	72	16	16		40		3	108	18	36		18	36	2	72	14	30		28		3	108	14	30		28	36	2	72		32		40		3	108	12	26		34	36																
+	Б1.В.07.01	Основы алгоритмизации и программирования	1				3	3	36	108	108	50	22	36	3	108	16	34		22	36																																																																	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07.02	Алгоритмы и структуры данных	2				3	3	36	108	108	36	36	36								3	108	18	18		36	36																																																									3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07.03	Объектно-ориентированное программирование	4		3		5	5	36	180	180	86	58	36															2	72	16	16		40		3	108	18	36		18	36																																													3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07.04	Логическое программирование		5			2	2	36	72	72	44	28																														2	72	14	30		28																																						3	Информатики и вычислительной математики

+	Б1.В.07.05	Высокоуровневые методы программирования	6				3	3	36	108	108	44	28	36																																			3	108	14	30		28	36																														3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07.06	Практикум по решению задач на ЭВМ		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72		32		40																								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.07.07	Технологии программирования	8				3	3	36	108	108	38	34	36																																																	3	108	12	26		34	36															3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.08	**Модуль 14 - специализированный. Информационные системы**	678			9	13	13		468	468	184	176	108																																			3	108	14	30		28	36	3	108	16	32		24	36	5	180	38	52		54	36	2	72			2	70									
+	Б1.В.08.01	Базы данных	6				3	3	36	108	108	44	28	36																																			3	108	14	30		28	36																														3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.08.02	Информационные системы	7				3	3	36	108	108	48	24	36																																										3	108	16	32		24	36																						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.08.03	Проектирование информационных систем	8				5	5	36	180	180	90	54	36																																																	5	180	38	52		54	36															3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.08.04	Курсовая работа по проектированию информационных систем				9	2	2	36	72	72	2	70																																																										2	72			2	70										3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							328	328	328				72			72				26			26				70			70				70			70				32			32				58			58																																21	Физической культуры и спорта
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		4			2	2		72	72	36	36																						2	72	18	18		36																																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Абстрактная и компьютерная алгебра		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18	18		36																																														4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерной алгебры		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18	18		36																																														4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		9			3	3		108	108	64	44																																																										3	108	26		38	44										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория функций комплексной переменной		9			3	3	36	108	108	64	44																																																										3	108	26		38	44										4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы элементарной математики		9			3	3	36	108	108	64	44																																																										3	108	26		38	44										4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		A			3	3		108	108	40	68																																																																	3	108	10		30	68			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы решения нестандартных математических задач		A			3	3	36	108	108	40	68																																																																	3	108	10		30	68			4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные задачи в математическом анализе		A			3	3	36	108	108	40	68																																																																	3	108	10		30	68			4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	A				4	4		144	144	70	38	36																																																																4	144	30		40	38	36		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения математической физики	A				4	4	36	144	144	70	38	36																																																																4	144	30		40	38	36	4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы решения трансцендентных уравнений	A				4	4	36	144	144	70	38	36																																																																4	144	30		40	38	36	4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	9				4	4		144	144	78	30	36																																																									4	144	26		52	30	36									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по математике	9				4	4	36	144	144	78	30	36																																																									4	144	26		52	30	36								4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы решения математических задач	9				4	4	36	144	144	78	30	36																																																									4	144	26		52	30	36								4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		9A			4	4		144	144	82	62																																																										2	72	26		26	20		2	72	10		20	42			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по решению старинных математических задач		9A			4	4	36	144	144	82	62																																																										2	72	26		26	20		2	72	10		20	42		4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.06.02	История информатики		9A			4	4	36	144	144	82	62																																																										2	72	26		26	20		2	72	10		20	42		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		9			2	2		72	72	52	20																																																										2	72	26		26	20										
+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы методики обучения математике		9			2	2	36	72	72	52	20																																																										2	72	26		26	20										4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и исследование задач с применением пакета "Живая математика"		9			2	2	36	72	72	52	20																																																										2	72	26		26	20										4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	9				3	3		108	108	38	34	36																																																									3	108	12	26		34	36									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование	9				3	3	36	108	108	38	34	36																																																									3	108	12	26		34	36								3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.08.02	3D-моделирование	9				3	3	36	108	108	38	34	36																																																									3	108	12	26		34	36								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	A				4	4		144	144	50	58	36																																																																4	144	20	30		58	36		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Численные методы	A				4	4	36	144	144	50	58	36																																																																4	144	20	30		58	36	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.09.02	Вычислительная математика	A				4	4	36	144	144	50	58	36																																																																4	144	20	30		58	36	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		A			2	2		72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизированные системы управления		A			2	2	36	72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.10.02	Корпоративные информационные системы		A			2	2	36	72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		9			2	2		72	72	24	48																																																										2	72	12	12		48										
+	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедийные технологии		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12	12		48										3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.11.02	Мультимедиа технологии в образовании		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12	12		48										3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		8			3	3		108	108	50	58																																																			3	108	12	38		58																	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Физика		8			3	3	36	108	108	50	58																																																			3	108	12	38		58																	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.12.02	Общая физика		8			3	3	36	108	108	50	58																																																			3	108	12	38		58																	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		7			2	2		72	72	32	40																																												2	72	16		16	40																								
+	Б1.В.ДВ.13.01	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72	16		16	40																								4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.13.02	Основы психодидактики и развивающего образования		7			2	2	36	72	72	32	40																																												2	72	16		16	40																								1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		9			2	2		72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы профориентологии (с диагностическим практикумом)		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
-	Б1.В.ДВ.14.02	Психология семьи и семейного воспитания		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		9			2	2		72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										
+	Б1.В.ДВ.15.01	Обучение и воспитание детей с особыми образовательными потребностями		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
-	Б1.В.ДВ.15.02	Девиантное поведение школьников (с диагностическим практикумом)		9			2	2	36	72	72	24	48																																																										2	72	12		12	48										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		8			2	2		72	72	38	34																																																			2	72	12		26	34																	
+	Б1.В.ДВ.16.01	Робототехника		8			2	2	36	72	72	38	34																																																			2	72	12		26	34																	3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.16.02	Основы робототехники		8			2	2	36	72	72	38	34																																																			2	72	12		26	34																	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.17	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17**		A			2	2		72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			
+	Б1.В.ДВ.17.01	Информационные и коммуникационные технологии в образовании		A			2	2	36	72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.17.02	Современные средства оценивания результатов обучения		A			2	2	36	72	72	40	32																																																																	2	72	10	30		32			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.18	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18**		1			2	2		72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																															
+	Б1.В.ДВ.18.01	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																															4	Математики и методики ее преподавания
-	Б1.В.ДВ.18.02	Методы научного исследования		1			2	2	36	72	72	32	40		2	72	16		16	40																																																															4	Математики и методики ее преподавания
+	Б1.В.ДВ.19	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19**		2			2	2		72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								
+	Б1.В.ДВ.19.01	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.19.02	Интернет-программирование		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.20	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20**		2			2	2		72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								
+	Б1.В.ДВ.20.01	Программирование на JavaScript		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.20.02	Программирование VBScript		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36																																																								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.21	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21**		7			3	3		108	108	56	52																																												3	108	16	40		52																								
+	Б1.В.ДВ.21.01	Программирование на PHP		7			3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	16	40		52																								3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.21.02	Программирование Python		7			3	3	36	108	108	56	52																																												3	108	16	40		52																								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.22	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22**	8				4	4		144	144	64	44	36																																																		4	144	12	52		44	36																
+	Б1.В.ДВ.22.01	Разработка WEB-приложений	8				4	4	36	144	144	64	44	36																																																		4	144	12	52		44	36															3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.22.02	Разработка Интернет-приложений	8				4	4	36	144	144	64	44	36																																																		4	144	12	52		44	36															3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.23	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23**		2			2	2		72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																								
+	Б1.В.ДВ.23.01	Татарский язык		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																								6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания
-	Б1.В.ДВ.23.02	Татарский язык и литература		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																																																								6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания
+	Б1.В.ДВ.24	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24**		4			2	2		72	72	36	36																						2	72	18		18	36																																														
+	Б1.В.ДВ.24.01	Методика работы вожатого в детско-юношеской организации		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18		18	36																																														1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
-	Б1.В.ДВ.24.02	Технология организации вожатской работы в оздоровительных лагерях		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18		18	36																																														1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова
							194	194		7312	7312	3456	2884	972	12	504	80	68	120	164	72	18	674	144	54	116	324	36	20	790	128	48	216	218	180	23	898	180	72	196	306	144	17	644	114	60	180	254	36	19	742	114	90	160	270	108	22	792	128	104	98	354	108	24	864	110	220	28	362	144	22	792	152	38	168	362	72	17	612	90	90	90	270	72		

							255	255		9508	9508	4446	3946	1116	28	1080	160	118	220	438	144	32	1178	198	186	188	498	108	28	1078	192	48	280	378	180	29	1114	234	72	250	414	144	23	860	142	90	208	384	36	25	958	156	90	202	402	108	27	972	176	104	146	438	108	24	864	110	220	28	362	144	22	792	152	38	168	362	72	17	612	90	90	90	270	72		
Блок 2.Практики																																																																																					
Вариативная часть																																																																																					
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (решение математических задач)			4		3	3	36	108	108		108																							3	108				108																																															
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по программированию)			6		3	3	36	108	108		108																																							3	108				108																																		
+	Б2.В.03(П)	Летняя педагогическая практика			6		3	3	36	108	108		108																																							3	108				108																																
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5		6	6	36	216	216		216																															6	216				216																																														
+	Б2.В.05(П)	Культурно-просветительская практика			7		3	3	36	108	108		108																																															3	108				108																								
+	Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в школе по математике и информатике			89		12	12	36	432	432		432																																																							6	216				216		6	216				216											
+	Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа			А		3	3	36	108	108		108																																																																									3	108				108			
+	Б2.В.08(П)	Преддипломная практика			А		6	6	36	216	216		216																																																																									6	216				216			
							39	39		1404	1404		1404																							3	108				108		6	216				216		6	216				216		3	108				108		6	216				216		6	216				216		9	324				324			
							39	39		1404	1404		1404																							3	108				108		6	216				216		6	216				216		3	108				108		6	216				216		6	216				216		9	324				324			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																																					
Базовая часть																																																																																					
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	36	216	216		216																																																																									6	216				216			
							6	6		216	216		216																																																																								6	216				216			
							6	6		216	216		216																																																																								6	216				216			

Внесены изменения и дополнения в график учебного процесса в связи с утратившим силу приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 №1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и вступившим в силу приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».