

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»

Утверждено:

Протокол ученого совета от 25.03.2016 №3

Внесены изменения:

Протокол(ы) ученого совета:

- 1) от 26.06.2017 №8 (ежегодное обновление);
- 2) от 31.05.2018 № 7 (ежегодное обновление);
- 3) от 29.03.2019 № 3 (ежегодное обновление);
- 4) от 29.04.2020 №6 (ежегодное обновление).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Галиакберова А.А.



по программе бакалавриата

44.03.05

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

Кафедра: Математики, физики и методик их обучения

Факультет: математики и информатики

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	-	научно-исследовательский
+	-	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2016 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 91 от 09.02.2016 _____

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

_____/ Гайфутдинов А.М./

Начальник УМО

_____/ Гарнышева Т.В./

Декан

_____/ Краснова Е.Л./

Зав. кафедрой МФМО

_____/ Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой ИИВМ

_____/ Шакиров И.А./

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра					
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)									255	255	9508	9508	4446	4446	3946	1116	28	32	28	29	23	25	27	24	22	17				
Базовая часть									61	61	2524	2524	1318	1318	1062	144	16	14	8	6	6	6	5							
	+	Б1.Б.01	Модуль 1. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности		167		8	8	288	288	142	142	146		3					2	3									
w	+	Б1.Б.01.01	История		1		3	3	108	108	50	50	58		3											12	Истории и методики ее преподавания			
w	+	Б1.Б.01.02	Философия		7		3	3	108	108	64	64	44							3						12	Истории и методики ее преподавания			
w	+	Б1.Б.01.03	Правоведение		6		2	2	72	72	28	28	44						2							12	Истории и методики ее преподавания			
	+	Б1.Б.02	Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности	122	1		10	10	360	360	140	140	112	108	5	5														
w	+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	90	90	90	36	3	3										13	Иностранных языков			
w	+	Б1.Б.02.02	Русский язык и культура речи	12			4	4	144	144	50	50	22	72	2	2										5	Русского языка и литературы			
	+	Б1.Б.03	Модуль 3. Математические и информационные основы профессиональной деятельности		23		5	5	180	180	108	108	72			3	2													
w	+	Б1.Б.03.01	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	76	76	32			3										3	Информатики и вычислительной математики			
w	+	Б1.Б.03.02	Основы математической обработки информации		3		2	2	72	72	32	32	40				2									3	Информатики и вычислительной математики			
	+	Б1.Б.04	Модуль 4. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности		35		4	4	144	144	60	60	84				2		2											
w	+	Б1.Б.04.01	Естественнонаучная картина мира		3		2	2	72	72	32	32	40				2									9	Биологии и методики ее преподавания			
w	+	Б1.Б.04.02	Основы экологической культуры		5		2	2	72	72	28	28	44					2								9	Биологии и методики ее преподавания			
	+	Б1.Б.05	Модуль 5. Основы здорового и безопасного образа жизни		124		6	6	216	216	104	104	112		2	2		2												
w	+	Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	72	72	36	36	36				2									9	Биологии и методики ее преподавания			
w	+	Б1.Б.05.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	2	72	72	32	32	40		2											9	Биологии и методики ее преподавания			
w	+	Б1.Б.05.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2		2	2	72	72	36	36	36			2										9	Биологии и методики ее преподавания			
	+	Б1.Б.06	Модуль 6. Психолого-педагогические основы педагогической деятельности в сфере общего среднего образования	1	22334 45566 7		26	26	936	936	404	404	496	36	4	4	4	4	4	4	2									
w	+	Б1.Б.06.01	Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность	1			4	4	144	144	50	50	58	36	4											1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.02	Теория обучения		2		2	2	72	72	36	36	36			2										1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.03	Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики		3		2	2	72	72	32	32	40				2									1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.04	Педагогические технологии		4		2	2	72	72	36	36	36				2									1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.05	Психолого-педагогический практикум		5		2	2	72	72	30	30	42					2								1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.06	Образовательное право		6		2	2	72	72	28	28	44						2							1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.07	Профессиональная этика		6		2	2	72	72	28	28	44						2							1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова			
w	+	Б1.Б.06.08	Методы психолого-педагогического исследования		5		2	2	72	72	28	28	44						2							8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования			

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
w	+	Б1.Б.06.09	Общая психология		2		2	2	72	72	36	36	36			2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
w	+	Б1.Б.06.10	Социальная психология		3		2	2	72	72	32	32	40				2								8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
w	+	Б1.Б.06.11	Возрастная психология и педагогическая психология		4		2	2	72	72	36	36	36					2							8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
w	+	Б1.Б.06.12	Организация культурно-просветительской деятельности		7		2	2	72	72	32	32	40							2					1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	32	32	40		2										21	Физической культуры и спорта	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328															
w	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		123456				328	328	328	328													21	Физической культуры и спорта	
w	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		123456				328	328	328	328													21	Физической культуры и спорта	
Вариативная часть							194	194	6984	6984	3128	3128	2884	972	12	18	20	23	17	19	22	24	22	17			
	+	Б1.В.01	Модуль 7. Методика обучения предметам	77		7	20	20	720	720	294	294	354	72				2	5	4	9						
w	+	Б1.В.01.01	Методика обучения математике	7			11	11	396	396	172	172	188	36				2	3	2	4				4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	7			7	7	252	252	120	120	96	36				2	2	3					3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б1.В.01.03	Курсовая работа по методикам обучения			7	2	2	72	72	2	2	70								2				4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.02	Модуль 8. Алгебра	34	1	3	12	12	432	432	195	195	165	72	2	2	5	3									
w	+	Б1.В.02.01	Начала алгебры		1	3	6	6	216	216	118	118	98		2	2	2								4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.02.02	Теория чисел	3			3	3	108	108	32	32	40	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.02.03	Числовые системы	4			3	3	108	108	45	45	27	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.03	Модуль 9. Геометрия	34	3567		19	19	684	684	341	341	271	72		2	5	3	3	3	3						
w	+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия	3			5	5	180	180	84	84	60	36		2	3								4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.03.02	Теория преобразований плоскости		3		2	2	72	72	32	32	40					2							4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.03.03	Конструктивная геометрия	4			3	3	108	108	45	45	27	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.03.04	Проективная геометрия		5		3	3	108	108	74	74	34						3						4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.03.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		6		3	3	108	108	58	58	50							3					4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.03.06	Дифференциальная геометрия		7		3	3	108	108	48	48	60								3				4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.04	Модуль 10. Математический анализ	34	56		13	13	468	468	226	226	170	72		2	2	4	2	3							
w	+	Б1.В.04.01	Основы математического анализа	3			4	4	144	144	68	68	40	36		2	2								4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.04.02	Дифференциальные уравнения	4			4	4	144	144	54	54	54	36				4							4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.04.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		5		2	2	72	72	44	44	28						2						4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б1.В.04.04	Теория рядов		6		3	3	108	108	60	60	48							3					4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.05	Модуль 11. Математика	358	4	18	18	18	648	648	220	220	320	108	2	3	3	2	3								

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Семест	Семест	з.е.	з.е.	Семест	Семест	з.е.	з.е.	Семест	Семест
w	+	Б1.В.05.01	Вводный курс математики			1	2	2	72	72	32	32	40		2										4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.05.02	Элементарная математика	3			6	6	216	216	84	84	96	36		3	3								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.05.03	Дискретная математика		4		2	2	72	72	36	36	36					2							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.05.04	Математическая логика и теория алгоритмов	5			3	3	108	108	28	28	44	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	8			3	3	108	108	38	38	34	36								3			4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.05.06	Курсовая работа по модулю 11 "Математика"			8	2	2	72	72	2	2	70									2			4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.06	Модуль 12. Информатика	136	458		15	15	540	540	260	260	172	108	3		3	2	2	3		2				
w	+	Б1.В.06.01	Программное обеспечение ЭВМ	1			3	3	108	108	50	50	22	36	3										3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.06.02	Теоретические основы информатики	3			3	3	108	108	48	48	24	36			3								3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.06.03	Архитектура компьютера		4		2	2	72	72	36	36	36					2							3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.06.04	Операционные системы, среды и оболочки		5		2	2	72	72	44	44	28					2							3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.06.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	6			3	3	108	108	44	44	28	36					3						3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.06.06	Методы и средства защиты информации		8		2	2	72	72	38	38	34								2				3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.07	Модуль 13. Программирование	12468	57		21	21	756	756	330	330	246	180	3	3	2	3	2	3	2	3				
w	+	Б1.В.07.01	Основы алгоритмизации и программирования	1			3	3	108	108	50	50	22	36	3										3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.02	Алгоритмы и структуры данных	2			3	3	108	108	36	36	36	36		3									3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.03	Объектно-ориентированное программирование	4			5	5	180	180	86	86	58	36			2	3							3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.04	Логическое программирование		5		2	2	72	72	44	44	28					2							3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.05	Высокоуровневые методы программирования	6			3	3	108	108	44	44	28	36					3						3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.06	Практикум по решению задач на ЭВМ		7		2	2	72	72	32	32	40								2				3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.07.07	Технологии программирования	8			3	3	108	108	38	38	34	36								3			3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.08	Модуль 14. Информационные системы	678	9		13	13	468	468	184	184	176	108						3	3	5	2			
w	+	Б1.В.08.01	Базы данных	6			3	3	108	108	44	44	28	36					3						3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.08.02	Информационные системы	7			3	3	108	108	48	48	24	36							3				3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.08.03	Проектирование информационных систем	8			5	5	180	180	90	90	54	36							5				3	Информатики и вычислительной математики
w	+	Б1.В.08.04	Курсовая работа по проектированию информационных систем			9	2	2	72	72	2	2	70										2		3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			2	2	72	72	36	36	36					2								
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Абстрактная и компьютерная алгебра		4		2	2	72	72	36	36	36						2						4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерной алгебры		4		2	2	72	72	36	36	36					2							4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	9			3	3	108	108	64	64	44									3				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория функций комплексной переменной		9		3	3	108	108	64	64	44										3		4	Математики, физики и методик их обучения

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы элементарной математики		9		3	3	108	108	64	64	44											3		4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А		3	3	108	108	40	40	68												3			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Нестандартные методы решения математических задач		А		3	3	108	108	40	40	68												3	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные задачи в математическом анализе		А		3	3	108	108	40	40	68												3	4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		А		4	4	144	144	70	70	38	36											4			
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения математической физики	А			4	4	144	144	70	70	38	36											4	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению задач с параметрами	А			4	4	144	144	70	70	38	36											4	4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		9		4	4	144	144	78	78	30	36										4				
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по математике	9			4	4	144	144	78	78	30	36											4	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы решения математических задач	9			4	4	144	144	78	78	30	36											4	4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9А		4	4	144	144	82	82	62											2	2			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		9А		4	4	144	144	82	82	62											2	2	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	История информатики		9А		4	4	144	144	82	82	62											2	2	3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9		2	2	72	72	52	52	20											2				
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы методики обучения математике	9			2	2	72	72	52	52	20											2		4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		9		2	2	72	72	52	52	20										2		4	Математики, физики и методик их обучения		
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		9		3	3	108	108	38	38	34	36										3				
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование	9			3	3	108	108	38	38	34	36										3		3	Информатики и вычислительной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	3D-моделирование	9			3	3	108	108	38	38	34	36										3		3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		А		4	4	144	144	50	50	58	36										4				
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Численные методы	А			4	4	144	144	50	50	58	36											4	3	Информатики и вычислительной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Вычислительная математика	А			4	4	144	144	50	50	58	36											4	3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		А		2	2	72	72	40	40	32											2				
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизированные системы управления	А			2	2	72	72	40	40	32												2	3	Информатики и вычислительной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Управление информационными системами	А			2	2	72	72	40	40	32												2	3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		9		2	2	72	72	24	24	48										2					
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедийные технологии		9		2	2	72	72	24	24	48										2		3	3	Информатики и вычислительной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	Мультимедиа технологии в образовании		9		2	2	72	72	24	24	48										2		3	3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8		3	3	108	108	50	50	58									3						
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Математические основы физики		8		3	3	108	108	50	50	58									3				4	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	Математическое моделирование в физике		8		3	3	108	108	50	50	58									3				4	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7		2	2	72	72	32	32	40									2						
w	+	Б1.В.ДВ.13.01	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения математике		7		2	2	72	72	32	32	40								2					4	4	Математики, физики и методик их обучения

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
w	-	Б1.В.ДВ.13.02	Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы		7		2	2	72	72	32	32	40								2			4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9		2	2	72	72	24	24	48									2			
w	+	Б1.В.ДВ.14.01	Избранные главы методики преподавания геометрии		9		2	2	72	72	24	24	48										2	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.14.02	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		9		2	2	72	72	24	24	48										2	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		9		2	2	72	72	24	24	48										2		
w	+	Б1.В.ДВ.15.01	Методика обучения математике детей с особыми образовательными потребностями		9		2	2	72	72	24	24	48										2	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.15.02	Методика обучения информатике детей с особыми образовательными потребностями		9		2	2	72	72	24	24	48										2	3	Информатики и вычислительной математики
i	-	Б1.В.ДВ.15.03	Коммуникативный практикум		9		2	2	72	72	24	24	48										2	1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
	+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		8		2	2	72	72	38	38	34								2				
w	+	Б1.В.ДВ.16.01	Моделирование в системах компьютерной математики		8		2	2	72	72	38	38	34										2	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.16.02	Проектно-исследовательская деятельность учащихся по информатике		8		2	2	72	72	38	38	34										2	3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		A		2	2	72	72	40	40	32										2		
w	+	Б1.В.ДВ.17.01	Информационные и коммуникационные технологии в образовании		A		2	2	72	72	40	40	32										2	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.17.02	Современные средства оценивания результатов обучения		A		2	2	72	72	40	40	32										2	3	Информатики и вычислительной математики
i	-	Б1.В.ДВ.17.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		A		2	2	72	72	40	40	32										2	12	Истории и методики ее преподавания
	+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		1		2	2	72	72	32	32	40	2											
w	+	Б1.В.ДВ.18.01	Введение в профессиональную деятельность		1		2	2	72	72	32	32	40	2										4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.18.02	Методы научного исследования		1		2	2	72	72	32	32	40	2										4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		2		2	2	72	72	36	36	36			2									
w	+	Б1.В.ДВ.19.01	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		2		2	2	72	72	36	36	36			2								3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.19.02	Интернет-программирование		2		2	2	72	72	36	36	36			2								3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		2		2	2	72	72	36	36	36			2									
w	+	Б1.В.ДВ.20.01	Робототехника в школьном курсе информатики		2		2	2	72	72	36	36	36			2								3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.20.02	Образовательная робототехника во внеурочной деятельности		2		2	2	72	72	36	36	36			2								3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		7		3	3	108	108	56	56	52								3				
w	+	Б1.В.ДВ.21.01	Программирование на PHP		7		3	3	108	108	56	56	52										3	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.21.02	Программирование Python		7		3	3	108	108	56	56	52										3	3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22		8		4	4	144	144	64	64	44	36							4				
w	+	Б1.В.ДВ.22.01	Разработка WEB-приложений		8		4	4	144	144	64	64	44	36									4	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.22.02	Разработка Интернет-приложений		8		4	4	144	144	64	64	44	36									4	3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23		2		2	2	72	72	36	36	36			2									
w	+	Б1.В.ДВ.23.01	Татарский язык в математической терминологии		2		2	2	72	72	36	36	36			2								6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания
i	-	Б1.В.ДВ.23.02	Психология личности и профессиональное самоопределение при обучении математике		2		2	2	72	72	36	36	36			2								8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	Семест	Семест	з.е.	з.е.	Семест	Семест	з.е.	з.е.	Семест	Семест	Код
	+	Б1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24		4		2	2	72	72	36	36	36				2										
w	+	Б1.В.ДВ.24.01	Методика работы вожатого в детско-юношеской организации		4		2	2	72	72	36	36	36				2								1	Педагогика им. З.Т.Шарафутдинова	
w	-	Б1.В.ДВ.24.02	Технология организации вожатской работы в оздоровительных лагерях		4		2	2	72	72	36	36	36				2								1	Педагогика им. З.Т.Шарафутдинова	
Блок 2.Практики							39	39	1404	1404	19.3		1384.7				3	6	6	3	6	6	9				
Вариативная часть							39	39	1404	1404	19.3		1384.7				3	6	6	3	6	6	9				
w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (решение математических задач)		4		3	3	108	108	2		106				3								4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6		3	3	108	108	2		106					3							3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б2.В.03(П)	Производственная летняя педагогическая практика		6		3	3	108	108	0.3		107.7					3							1	Педагогика им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		5		6	6	216	216	3		213				6								3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б2.В.05(П)	Производственная культурно-просветительская практика		7		3	3	108	108	1.5		106.5						3						4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	Б2.В.06(П)	Производственная педагогическая практика в школе по математике и информатике		8		6	6	216	216	3		213							6					3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б2.В.07(П)	Производственная педагогическая практика		9		6	6	216	216	3		213								6				3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б2.В.08(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа		A		3	3	108	108	1.5		106.5											3	3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б2.В.09(П)	Производственная преддипломная практика		A		6	6	216	216	3		213										6	4	Математики, физики и методик их обучения		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	15		165	36										6			
Базовая часть							6	6	216	216	15		165	36											6		
w	+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	A			6	6	216	216	15		165	36										6	3	Информатики и вычислительной математики	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	60	60	84			2						2					
Вариативная часть							4	4	144	144	60	60	84			2						2					
w	+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции		2		2	2	72	72	36	36	36			2									12	Истории и методики ее преподавания	
w	+	ФТД.В.02	Противодействие терроризму и экстремизму		8		2	2	72	72	24	24	48							2					12	Истории и методики ее преподавания	