

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Набережночелнинский государственный педагогический университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 29.03.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили: Математика и Информатика
Кафедра: Математики и физики, методик обучения
Факультет: математики и информатики

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Очная		
Срок получения образования: 5л		
	Основной	Виды деятельности
+	+	педагогический
+	-	научно-исследовательский
+	-	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан ФМИ

Зав.кафедрой МФИМО

[Signature] / Гайфутдинов А.М./
[Signature] / Гарнышева Т.В./
[Signature] / Галямова Э.Х./
[Signature] / Галямова Э.Х./

-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А				
																		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)																															
Базовая часть																															
	+	Б1.Б.01	Модуль 1. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности		167					8	8		288	288	142	146		3					2	3							
	+	Б1.Б.01.01	История		1					3	3	36	108	108	50	58		3											12	Истории и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.01.02	Философия		7					3	3	36	108	108	64	44							3						12	Истории и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.01.03	Правоведение		6					2	2	36	72	72	28	44						2							12	Истории и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.02	Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности	22	1					10	10		360	360	140	112	108	5	5												
	+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	90	90	36	3	3										13	Иностранных языков	
	+	Б1.Б.02.02	Русский язык и культура речи	2						4	4	36	144	144	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	72			3	2											
	+	Б1.Б.03.01	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		2					3	3	36	108	108	76	32			3										3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.Б.03.02	Основы математической обработки информации		3					2	2	36	72	72	32	40					2								3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.Б.04	Модуль 4. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности		35					4	4		144	144	60	84					2										
	+	Б1.Б.04.01	Естественнонаучная картина мира		3					2	2	36	72	72	32	40					2										
	+	Б1.Б.04.02	Основы экологической культуры		5					2	2	36	72	72	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	112		2	2			2							9	Биологии и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	36	72	72	36	36						2									
	+	Б1.Б.05.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1					2	2	36	72	72	32	40		2											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										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	496	36	4	4	4	4	4	4	2							
	+	Б1.Б.06.01	Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность	1						4	4	36	144	144	50	58	36	4											1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.02	Теория обучения		2					2	2	36	72	72	36	36			2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.03	Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики		3					2	2	36	72	72	32	40					2								1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.04	Педагогические технологии		4					2	2	36	72	72	36	36						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.05	Психолого-педагогический практикум		5					2	2	36	72	72	30	42						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.06	Образовательное право		6					2	2	36	72	72	28	44						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.07	Профессиональная этика		6					2	2	36	72	72	28	44						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.08	Методы психолого-педагогического исследования		5					2	2	36	72	72	28	44						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.09	Общая психология		2					2	2	36	72	72	36	36			2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.10	Социальная психология		3					2	2	36	72	72	32	40					2								1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.11	Возрастная психология и педагогическая психология		4					2	2	36	72	72	36	36						2							1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.06.12	Организация культурно-просветительской деятельности		7					2	2	36	72	72	32	40							2						1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	32	40		2							2				1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шараф	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6								328	328	328														21	Физической культуры и спорта	
	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		123456								328	328	328														21	Физической культуры и спорта	
	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		123456								328	328	328														21	Физической культуры и спорта	

				Форма контроля						з.е.			Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	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.
Вариативная часть											61	61		2524	2524	1318	1062	144	16	14	8	6	6	6	5						
	+	Б1.В.01	Модуль 7. Методика обучения предметам	77				7				20	20		720	720	294	354	72				2	5	4	9					
	+	Б1.В.01.01	Методика обучения математике	7								11	11	36	396	396	172	188	36				2	3	2	4			4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.01.02	Методика обучения информатике	7								7	7	36	252	252	120	96	36					2	2	3			3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.01.03	Курсовая работа по методикам обучения					7				2	2	36	72	72	2	70							2				4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.02	Модуль 8. Алгебра	34	1	3						12	12		432	432	195	165	72	2	2	5	3								
	+	Б1.В.02.01	Начала алгебры		1	3						6	6	36	216	216	118	98		2	2	2							4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.02.02	Теория чисел	3								3	3	36	108	108	32	40	36				3						4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.02.03	Числовые системы	4								3	3	36	108	108	45	27	36					3						4	Математики и физики, методик обучени
	+	Б1.В.03	Модуль 9. Геометрия	34	3567							19	19		684	684	341	271	72		2	5	3	3	3	3					
	+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия	3								5	5	36	180	180	84	60	36		2	3							4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.03.02	Теория преобразований плоскости		3							2	2	36	72	72	32	40				2							4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.03.03	Конструктивная геометрия	4								3	3	36	108	108	45	27	36					3					4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.03.04	Проективная геометрия		5							3	3	36	108	108	74	34						3					4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.03.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		6							3	3	36	108	108	58	50						3					4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.03.06	Дифференциальная геометрия		7							3	3	36	108	108	48	60								3			4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.04	Модуль 10. Математический анализ	34	56							13	13		468	468	226	170	72		2	2	4	2	3						
	+	Б1.В.04.01	Основы математического анализа	3								4	4	36	144	144	68	40	36		2	2							4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.04.02	Дифференциальные уравнения	4								4	4	36	144	144	54	54	36					4					4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.04.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		5							2	2	36	72	72	44	28						2					4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.04.04	Теория рядов		6							3	3	36	108	108	60	48							3				4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05	Модуль 11. Математика	358	4	1		8				18	18		648	648	220	320	108	2	3	3	2	3			5				
	+	Б1.В.05.01	Вводный курс математики			1						2	2	36	72	72	32	40		2									4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05.02	Элементарная математика	3								6	6	36	216	216	84	96	36		3	3							4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05.03	Дискретная математика		4							2	2	36	72	72	36	36					2						4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05.04	Математическая логика и теория алгоритмов	5								3	3	36	108	108	28	44	36						3				4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	8								3	3	36	108	108	38	34	36								3		4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.05.06	Курсовая работа по модулю 11 "Математика"					8				2	2	36	72	72	2	70								2			4	Математики и физики, методик обучени	
	+	Б1.В.06	Модуль 12. Информатика	136	458							15	15		540	540	260	172	108	3		3	2	2	3		2				
	+	Б1.В.06.01	Программное обеспечение ЭВМ	1								3	3	36	108	108	50	22	36	3									3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.06.02	Теоретические основы информатики	3								3	3	36	108	108	48	24	36				3						3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.06.03	Архитектура компьютера		4							2	2	36	72	72	36	36					2						3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.06.04	Операционные системы, среды и оболочки		5							2	2	36	72	72	44	28						2					3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.06.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	6								3	3	36	108	108	44	28	36						3				3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.06.06	Методы и средства защиты информации		8							2	2	36	72	72	38	34							3				3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07	Модуль 13. Программирование	12468	57							21	21		756	756	330	246	180	3	3	2	3	2	3	2	3				
	+	Б1.В.07.01	Основы алгоритмизации и программирования	1								3	3	36	108	108	50	22	36	3									3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.02	Алгоритмы и структуры данных	2								3	3	36	108	108	36	36	36		3								3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.03	Объектно-ориентированное программирование	4								5	5	36	180	180	86	58	36				2	3					3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.04	Логическое программирование		5							2	2	36	72	72	44	28						2					3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.05	Высокоуровневые методы программирования	6								3	3	36	108	108	44	28	36						2				3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.06	Практикум по решению задач на ЭВМ		7							2	2	36	72	72	32	40							3				3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.07.07	Технологии программирования	8								3	3	36	108	108	38	34	36								3		3	Информатики и вычислительной матема	
	+	Б1.В.08	Модуль 14. Информационные системы	678				9				13	13		468	468	184	176	108						3	3	5	2			
	+	Б1.В.08.01	Базы данных	6								3	3	36	108	108	44	28	36						3				3	Информатики и вычислительной матема	

№	Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Код	Наименование		
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
+		Б1.В.08.02	Информационные системы	7					3	3	36	108	108	48	24	36												3	Информатики и вычислительной математика	
+		Б1.В.08.03	Проектирование информационных систем	8					5	5	36	180	180	90	54	36							3					3	Информатики и вычислительной математика	
+		Б1.В.08.04	Курсовая работа по проектированию информационных систем						2	2	36	72	72	2	70							5				2		3	Информатики и вычислительной математика	
+		Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				2	2		72	72	36	36									2				3	Информатики и вычислительной математика	
+		Б1.В.ДВ.01.01	Абстрактная и компьютерная алгебра		4				2	2		72	72	36	36					2										
-		Б1.В.ДВ.01.02	Системы компьютерной алгебры		4				2	2	36	72	72	36	36					2								4	Математики и физики, методик обучения	
+		Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9				3	3		108	108	64	44					2								4	Математики и физики, методик обучения	
+		Б1.В.ДВ.02.01	Теория функций комплексной переменной		9				3	3	36	108	108	64	44								3							
-		Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы элементарной математики		9				3	3	36	108	108	64	44								3				4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А				3	3		108	108	40	68								3				4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.03.01	Нестандартные методы решения математических задач		А				3	3	36	108	108	40	68										3					
-		Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные задачи в математическом анализе		А				3	3	36	108	108	40	68										3		4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А					4	4		144	144	70	38	36									3		4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения математической физики	А					4	4	36	144	144	70	38	36									4					
-		Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению задач с параметрами	А					4	4	36	144	144	70	38	36									4		4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9					4	4		144	144	78	30	36									4		4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по математике	9					4	4	36	144	144	78	30	36								4						
-		Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы решения математических задач	9					4	4	36	144	144	78	30	36								4			4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9А				4	4		144	144	82	62									4			4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.06.01	История математики		9А				4	4	36	144	144	82	62								2	2						
-		Б1.В.ДВ.06.02	История информатики		9А				4	4	36	144	144	82	62								2	2	4		4	Математики и физики, методик обучения		
+		Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		9				2	2		72	72	52	20								2	2	3			3	Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы методики обучения математике		9				2	2	36	72	72	52	20								2							
-		Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		9				2	2	36	72	72	52	20								2			4		4	Математики и физики, методик обучения	
+		Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9					3	3		108	108	38	34	36								3			3			
+		Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерное моделирование	9					3	3	36	108	108	38	34	36								3						
-		Б1.В.ДВ.08.02	3D-моделирование	9					3	3	36	108	108	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	58	36								3			3		Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.09.01	Численные методы	А					4	4	36	144	144	50	58	36										4				
-		Б1.В.ДВ.09.02	Вычислительная математика	А					4	4	36	144	144	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	32										4		3		Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.10.01	Автоматизированные системы управления		А				2	2	36	72	72	40	32										2					
-		Б1.В.ДВ.10.02	Корпоративные информационные системы		А				2	2	36	72	72	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	48										2		3		Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедийные технологии		9				2	2	36	72	72	24	48									2						
-		Б1.В.ДВ.11.02	Мультимедиа технологии в образовании		9				2	2	36	72	72	24	48									2			3		Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8				3	3		108	108	50	58										2		3		Информатики и вычислительной математики	
+		Б1.В.ДВ.12.01	Физика		8				3	3	36	108	108	50	58								3							
-		Б1.В.ДВ.12.02	Общая физика		8				3	3	36	108	108	50	58								3				4		Математики и физики, методик обучения	
+		Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7				2	2		72	72	32	40									3			4		Математики и физики, методик обучения	
+		Б1.В.ДВ.13.01	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения		7				2	2	36	72	72	32	40								2					4		Математики и физики, методик обучения
-		Б1.В.ДВ.13.02	Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы		7				2	2	36	72	72	32	40								2					4		Математики и физики, методик обучения
+		Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9				2	2		72	72	24	48												4		Математики и физики, методик обучения	

Формы контроля																															
Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Закрепленная кафедра																					
Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	3.е.	Код	Наименование																				
3.е.	3.е.	3.е.																													

Учебный план бакалавриата «БЧ4.03.05 МИИ» 2018.plx, год направления 44.03.05, профили : Математика и Информатика, год начала подготовки 2018																															
№	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10				
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
	+	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	2	106							3						4	Математики и физики, методик обучения	
	+	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	2	106								3					3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б2.В.03(П)	Летняя педагогическая практика			6				3	3	36	108	108	0.3	107.7								3					1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
	+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5				6	6	36	216	216	3	213								6							
	+	Б2.В.05(П)	Культурно-просветительская практика			7				3	3	36	108	108	1.5	106.5									3						
	+	Б2.В.06(П)	Педагогическая практика в школе по математике и информатике			89				12	12	36	432	432	6	426										6	6		4	Математики и физики, методик обучения	
	+	Б2.В.07(П)	Научно-исследовательская работа			А				3	3	36	108	108	1.5	106.5															
	+	Б2.В.08(П)	Преддипломная практика			А				6	6	36	216	216	3	213													3		
											39	39		1404	1404	19.3	1384.7					3	6	6	3	6	6	9			
											39	39		1404	1404	19.3	1384.7					3	6	6	3	6	6	9			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
	+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А						6	6	36	216	216	15	165	36												6		
											6	6		216	216	15	165	36										6			
											6	6		216	216	15	165	36										6			
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
	+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции		2					2	2	36	72	72	36	36			2												
	+	ФТД.В.02	Противодействие терроризму и экстремизму		8					2	2	36	72	72	24	48									2				12	Истории и методики ее преподавания	
											4	4		144	144	60	84			2					2				12	Истории и методики ее преподавания	
											4	4		144	144	60	84			2					2						