

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Галиакберова А.А.

Утверждено:
Протокол ученого совета от 29.04.2020 № 6

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

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 _____ / Краснова Е.Л./

Зав. кафедрой МФИМО _____ / 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	Контакт часы	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)																											
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	2	11		8	8	288	288	128	128	124	36	6	2												
+	Б1.О.01.01	Философия		1		2	2	72	72	32	32	40		2											12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	2			4	4	144	144	64	64	44	36	2	2										12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1		2	2	72	72	32	32	40		2											9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	3	156	2	12	12	432	432	176	176	220	36	4	2	2		2	2								
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	32	32	40		2											5	Русского языка и литературы	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3		2	6	6	216	216	80	80	100	36	2	2	2									13	Иностранных языков	
+	Б1.О.02.03	Социология		5		2	2	72	72	32	32	40					2								12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.02.04	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		6		2	2	72	72	32	32	40						2							3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"		11222 46		8	8	616	616	290	290	326		4	4												
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2		2	2	72	72	32	32	40			2										9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	32	32	40			2										9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1		2	2	72	72	32	32	40		2											9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	32	32	40		2											21	Физической культуры и спорта	
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246				328	328	162	162	166															
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		246				328	328	162	162	166													21	Физической культуры и спорта	
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		246				328	328	162	162	166													21	Физической культуры и спорта	
+	Б1.О.04	Модуль 4 " Психолого-педагогический"	244	33456		23	23	828	828	378	378	342	108	2	2	5	10	2	2								
+	Б1.О.04.01	Основы общей педагогики, история педагогики и введение в педагогическую деятельность	2			4	4	144	144	64	64	44	36	2	2										1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.02	Теория и технология воспитания		3		3	3	108	108	42	42	66				3									1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.03	Теория и технология обучения	4			4	4	144	144	72	72	36	36				4								1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.04	Общая и социальная психология		3		2	2	72	72	28	28	44				2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
+	Б1.О.04.05	Возрастная и педагогическая психология	4			4	4	144	144	72	72	36	36				4								8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
+	Б1.О.04.06	Организация внеучебной деятельности		6		2	2	72	72	32	32	40						2							1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.07	Методы психолого-педагогического исследования		5		2	2	72	72	32	32	40						2							8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
+	Б1.О.04.08	Психолого-педагогический практикум		4		2	2	72	72	36	36	36					2								1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.05	Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"		56		4	4	144	144	64	64	80						2	2								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра				
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	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.О.05.01	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		5		2	2	72	72	32	32	40							2						8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования		
+	Б1.О.05.02	Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями		6		2	2	72	72	32	32	40							2						8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования		
+	Б1.О.06	Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"		34		4	4	144	144	64	64	80					2	2										
+	Б1.О.06.01	Правоведение		3		2	2	72	72	28	28	44				2									12	Истории и методики ее преподавания		
+	Б1.О.06.02	Образовательное право		4		2	2	72	72	36	36	36				2									1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова		
+	Б1.О.07	Модуль 7 "Методический"	5788	677789		30	30	1080	1080	452	452	484	144				3	3	4	11	7	2						
+	Б1.О.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	58	6		12	12	432	432	192	192	168	72				3	3	2	2	2				4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.07.02	Методика обучения предмету "Информатика"	78			8	8	288	288	114	114	102	72						2	3	3				3	Информатики и вычислительной математики		
+	Б1.О.07.03	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности		9		2	2	72	72	28	28	44										2			4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.07.04	Технологии и средства цифрового обучения		7		2	2	72	72	30	30	42								2					3	Информатики и вычислительной математики		
+	Б1.О.07.05	Организация дополнительного образования (по первому профилю) Организация математических турниров и олимпиад		78		4	4	144	144	58	58	86							2	2					4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Разработка онлайн-курсов		7		2	2	72	72	30	30	42							2						3	Информатики и вычислительной математики		
+	Б1.О.08	Модуль 8 "Алгебра"	366	2		12	12	432	432	184	184	140	108		2	4			6									
+	Б1.О.08.01	Начала алгебры	3	2		6	6	216	216	88	88	92	36		2	4										4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.08.02	Теория чисел	6			3	3	108	108	48	48	24	36						3							4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.08.03	Числовые системы	6			3	3	108	108	48	48	24	36						3							4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09	Модуль 9 "Геометрия"	599	59A		17	17	612	612	258	258	246	108				3	4				7	3					
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия	5			5	5	180	180	86	86	58	36				3	2								4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.02	Теория преобразований плоскости		5		2	2	72	72	32	32	40						2							4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.09.03	Конструктивная геометрия	9			2	2	72	72	28	28	8	36									2			4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.09.04	Проективная геометрия	9			3	3	108	108	44	44	28	36									3			4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		9		2	2	72	72	28	28	44										2			4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.09.06	Дифференциальная геометрия		A		3	3	108	108	40	40	68											3		4	Математики, физики и методик их обучения		
+	Б1.О.10	Модуль 10 "Математический анализ"	1235	4		13	13	468	468	206	206	118	144	2	3	3	2	3										
+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	12			5	5	180	180	80	80	28	72	2	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	Контакт часы	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
+	Б1.О.10.02	Дифференциальные уравнения	3			3	3	108	108	42	42	30	36			3									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4		2	2	72	72	36	36	36				2									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.04	Теория рядов	5			3	3	108	108	48	48	24	36					3							4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11	Модуль 11 "Информатика"	17	3568	9	17	17	612	612	242	240	298	72	3		3		2	2	3	2	2				
+	Б1.О.11.01	Программное обеспечение ЭВМ	1			3	3	108	108	50	50	22	36	3											3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.02	Теоретические основы информатики		3		3	3	108	108	42	42	66				3									3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.03	Архитектура компьютера		5		2	2	72	72	48	48	24						2							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.04	Операционные системы, среды и оболочки		6		2	2	72	72	32	32	40						2							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	7			3	3	108	108	40	40	32	36							3					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.06	Методы и средства защиты информации		8		2	2	72	72	28	28	44								2					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.11.07	Курсовая работа по информатике			9	2	2	72	72	2		70											2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12	Модуль 12 "Программирование"	126	3789		19	19	684	684	294	294	282	108	3	4	2		2	2	2	2	2				
+	Б1.О.12.01	Алгоритмы и структуры данных	1			3	3	108	108	50	50	22	36	3											3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.02	Основы алгоритмизации и программирования	2			4	4	144	144	64	64	44	36		4										3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.03	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		3		2	2	72	72	28	28	44				2									3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	6			4	4	144	144	64	64	44	36					2	2						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.05	Высокоуровневые методы программирования		7		2	2	72	72	30	30	42							2						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.06	Технологии программирования		8		2	2	72	72	28	28	44								2					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.12.07	Практикум по решению задач на ПК		9		2	2	72	72	30	30	42										2			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.13	Модуль 13 "Информационные системы"	А	899		11	11	396	396	154	154	206	36								3	5	3			
+	Б1.О.13.01	Базы данных		8		3	3	108	108	42	42	66									3				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.13.02	Информационные системы		9		3	3	108	108	44	44	64										3			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.13.03	Проектирование информационных систем	А	9		5	5	180	180	68	68	76	36									2	3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.14	Модуль 12 " Математика"	59	1348	8	20	20	720	720	286	284	362	72	2	2	2	4	3			4	3				
+	Б1.О.14.01	Вводный курс математики		1		2	2	72	72	32	32	40		2											4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.14.02	Математическая логика и теория алгоритмов		4		2	2	72	72	36	36	36				2									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.14.03	Элементарная математика	5	3		9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	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	Контакт часы	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
+	Б1.О.14.04	Дискретная математика		8		2	2	72	72	28	28	44									2			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.05	Теория вероятностей и математическая статистика	9			3	3	108	108	44	44	28	36										3		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.14.06	Курсовая работа по математике			8	2	2	72	72	2		70									2			4	Математики, физики и методик их обучения	
						198	198	7456	7456	3176	3172	3308	972	26	21	23	24	23	20	16	18	21	6			

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1		2		4	4	144	144	64	64	80		2	2												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехника		2		4	4	144	144	64	64	80		2	2										3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мехатроники		2		4	4	144	144	64	64	80		2	2										3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	6			4	4	144	144	64	64	44	36						4								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование Python	6			4	4	144	144	64	64	44	36						4						3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	6			4	4	144	144	64	64	44	36						4						3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	5	4		5	5	180	180	86	86	58	36					3	2								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	5	4		5	5	180	180	86	86	58	36					3	2						3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	5	4		5	5	180	180	86	86	58	36					3	2						3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4	8			6	6	216	216	84	84	96	36								6						
+	Б1.В.ДВ.04.01	История математики	8			6	6	216	216	84	84	96	36								6				4	Математики, физики и методик их обучения	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике	8			6	6	216	216	84	84	96	36								6				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.5		А		4	4	144	144	48	48	96												4			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		А		4	4	144	144	48	48	96													4	4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		А		4	4	144	144	48	48	96													4	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.6	А	9		8	8	288	288	108	108	144	36										4	4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по математике	А	9		8	8	288	288	108	108	144	36											4	4	4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы решения математических зада	А	9		8	8	288	288	108	108	144	36											4	4	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.7		7		2	2	72	72	30	30	42								2							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Численные методы		7		2	2	72	72	30	30	42								2					3	Информатики и вычислительной математики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительная математика		7		2	2	72	72	30	30	42								2					3	Информатики и вычислительной математики	
						33	33	1188	1188	484	484	560	144	2	2			3	2	4	2	6	4	8			
						231	231	8644	8644	3660	3656	3868	1116	28	23	23	27	25	24	18	24	25	14				

Блок 2.Практика

-	-	-	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	Контакт часы	Ауд.	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
Считать в плане	Индекс	Наименование										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Обязательная часть																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2	3	3	108	108	2		106			3								4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Практикум по решению математических задач			2	6	6	216	216	4		212			6								4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика по воспитательной работе			3	4	4	144	144	2.6		141.4			4								1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б2.О.04(У)	Учебная практика. Практика по программированию			4	6	6	216	216	4		212				6							3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б2.О.05(У)	Учебная практика научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			56	6	6	216	216	4		212				3	3						4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.06(П)	Производственная летняя педагогическая практика			6	5	5	180	180	0.3		179.7				5							1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б2.О.07(П)	Производственная педагогическая практика			789	15	15	540	540	10		530						6	6	3			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б2.О.08(У)	Учебная практика. Практикум по решению задач повышенной сложности			8	6	6	216	216	4		212								6			4	Математики, физики и методик их обучения	
						51	51	1836	1836	30.9		1805.1			9	4	6	3	8	6	12	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	Б2.В.01(П)	Производственная преддипломная практика			А	9	9	324	324	6		318										9	4	Математики, физики и методик их обучения	
						9	9	324	324	6		318										9			
						60	60	2160	2160	36.9		2123.1			9	4	6	3	8	6	12	3	9		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																									
Обязательная часть																									
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А			3	3	108	108	2	2	70	36									3	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б3.О.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А			6	6	216	216	15		165	36									6	4	Математики, физики и методик их обучения	
						9	9	324	324	17	2	235	72									9			
						9	9	324	324	17	2	235	72									9			
ФТД. Факультативы																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
+	ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции		2		2	2	72	72	32	32	40			2								12	Истории и методики ее преподавания	
+	ФТД.В.02	Методика подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ по информатике		9		2	2	72	72	28	28	44									2		3	Информатики и вычислительной математики	
						4	4	144	144	60	60	84			2						2				