

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.	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		
			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.									
+	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				
			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.									
+	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.	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
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			