

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

Утверждено:
 Протокол ученого совета от 29.03.2019 № 3
 Внесены изменения:
 Протокол ученого совета от 29.04.2020 №6
 (ежегодное обновление)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Галиакберова А.А.*

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) 2019

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л 6м

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	<i>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности</i>	
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	

+	Основной	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	+	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	Курс 6	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть																						
+	Б1.О.01	Модуль 1 "Мировоззренческий"	1	11		8	8	288	288	30	30	241	17	8								
+	Б1.О.01.01	Философия		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2							12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	144	144	16	16	119	9	4							12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.02	Модуль 2 "Коммуникативный"	2	133	1	12	12	432	432	40	40	367	25	6	2	4						
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2							5	Русского языка и литературы
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2		1	6	6	216	216	18	18	185	13	4	2						13	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Социология		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2					12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.02.04	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		3		2	2	72	72	8	8	60	4			2					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.03	Модуль 3 "Здоровьесберегающий"		11111		8	8	616	616	34	34	562	20	8								
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							9	Биологии и методики ее преподавания
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	6	6	62	4	2							21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1				328	328	10	10	314	4									
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		1				328	328	10	10	314	4								21	Физической культуры и спорта
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		1				328	328	10	10	314	4								21	Физической культуры и спорта
+	Б1.О.04	Модуль 4 " Психолого-педагогический"	122	22233		23	23	828	828	84	84	697	47	4	15	4						
+	Б1.О.04.01	Основы общей педагогики, история педагогики и введение в педагогическую деятельность	1			4	4	144	144	14	14	121	9	4							1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.02	Теория и технология воспитания		2		3	3	108	108	10	10	94	4		3						1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.03	Теория и технология обучения	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4						1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.04	Общая и социальная психология		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2						8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.04.05	Возрастная и педагогическая психология	2			4	4	144	144	16	16	119	9		4						8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.04.06	Организация внеучебной деятельности		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2					1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.04.07	Методы психолого-педагогического исследования		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2					8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.04.08	Психолого-педагогический практикум		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2						1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.05	Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"		33		4	4	144	144	12	12	124	8			4						

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.05.01	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.05.02	Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
+	Б1.О.06	Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"		22		4	4	144	144	16	16	120	8		4						
+	Б1.О.06.01	Правоведение		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					12	Истории и методики ее преподавания
+	Б1.О.06.02	Образовательное право		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2					1	Педагогика им. З.Т.Шарафутдинова
+	Б1.О.07	Модуль 7 "Методический"	34445	3555		30	30	1080	1080	102	102	917	61		3	7	10	10			
+	Б1.О.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	34	3		12	12	432	432	44	44	366	22		3	5	4			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.02	Методика обучения предмету "Информатика"	44			8	8	288	288	34	34	236	18			2	6			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.07.03	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности		5		2	2	72	72	6	6	62	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.04	Технологии и средства цифрового обучения		5		2	2	72	72	4	4	64	4					2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.07.05	Организация дополнительного образования (по первому профилю) Организация математических турниров и олимпиад	5			4	4	144	144	10	10	125	9					4		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Разработка онлайн-курсов		5		2	2	72	72	4	4	64	4					2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.О.08	Модуль 8 "Алгебра"	234	1		12	12	432	432	44	44	357	31	2	4	3	3				
+	Б1.О.08.01	Начала алгебры	2	1		6	6	216	216	20	20	183	13	2	4					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.08.02	Теория чисел	3			3	3	108	108	10	10	89	9			3				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.08.03	Числовые системы	4			3	3	108	108	14	14	85	9			3				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09	Модуль 9 "Геометрия"	345	345		17	17	612	612	60	60	513	39		2	5	5	5			
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия	3			5	5	180	180	20	20	151	9		2	3				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.02	Теория преобразований плоскости		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.03	Конструктивная геометрия		4		2	2	72	72	8	8	60	4				2			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.04	Проективная геометрия	4			3	3	108	108	10	10	89	9				3			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		5		2	2	72	72	8	8	60	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.09.06	Дифференциальная геометрия	5			3	3	108	108	8	8	91	9					3		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10	Модуль 10 "Математический анализ"	13	45		13	13	468	468	48	48	394	26	5		4	2	2			
+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	1			5	5	180	180	14	14	157	9	5						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.02	Дифференциальные уравнения	3			4	4	144	144	14	14	121	9			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	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4		2	2	72	72	6	6	62	4			2			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.10.04	Теория рядов		5		2	2	72	72	14	14	54	4				2		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.11	Модуль 11 "Информатика"	15	3445	5	17	17	612	612	60	58	514	38	3		3	4	7			
+	Б1.О.11.01	Программное обеспечение ЭВМ	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.02	Теоретические основы информатики		3		3	3	108	108	6	6	98	4			3			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.03	Архитектура компьютера		4		2	2	72	72	14	14	54	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.04	Операционные системы, среды и оболочки		4		2	2	72	72	12	12	56	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	5			3	3	108	108	10	10	89	9				3		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.06	Методы и средства защиты информации		5		2	2	72	72	8	8	60	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.11.07	Курсовая работа по информатике			5	2	2	72	72	2		66	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12	Модуль 12 "Программирование"	114	3555		19	19	684	684	78	78	563	43	7		2	4	6			
+	Б1.О.12.01	Алгоритмы и структуры данных	1			3	3	108	108	8	8	91	9	3					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.02	Основы алгоритмизации и программирования	1			4	4	144	144	12	12	123	9	4					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.03	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.04	Объектно-ориентированное программирование	4			4	4	144	144	24	24	111	9			4			3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.05	Высокоуровневые методы программирования		5		2	2	72	72	8	8	60	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.06	Технологии программирования		5		2	2	72	72	10	10	58	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.12.07	Практикум по решению задач на ПК		5		2	2	72	72	10	10	58	4				2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.13	Модуль 13 "Информационные системы"	5	556		11	11	396	396	42	42	333	21					8	3		
+	Б1.О.13.01	Базы данных		5		3	3	108	108	10	10	94	4				3		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.13.02	Информационные системы		6		3	3	108	108	10	10	94	4					3	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.13.03	Проектирование информационных систем	5	5		5	5	180	180	22	22	145	13				5		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.14	Модуль 12 " Математика"	36	2235	5	20	20	720	720	72	70	610	38	1	7	5		4	3		
+	Б1.О.14.01	Вводный курс математики		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.02	Математическая логика и теория алгоритмов		3		2	2	72	72	6	6	62	4			2			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.03	Элементарная математика	3	2		9	9	324	324	36	36	275	13	1	5	3			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.14.04	Дискретная математика		5		2	2	72	72	10	10	58	4				2		4	Математики, физики и методик их обучения	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
+	Б1.О.14.05	Теория вероятностей и математическая статистика	6			3	3	108	108	10	10	89	9						3	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.14.06	Курсовая работа по математике			5	2	2	72	72	2		66	4					2		4	Математики, физики и методик их обучения
						198	198	7456	7456	722	718	6312	422	44	37	41	28	42	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.1		1		4	4	144	144	16	16	124	4	4							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехника		1		4	4	144	144	16	16	124	4	4						3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы мехатроники		1		4	4	144	144	8	8	132	4	4						3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.2	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование Python	3			4	4	144	144	14	14	121	9			4				3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	3			4	4	144	144	12	12	123	9			4				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору ДВ.3	3	2		5	5	180	180	18	18	149	13		3	2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	3	2		5	5	180	180	18	18	149	13		3	2				3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы компьютерной графики	3	2		5	5	180	180	16	16	151	13		3	2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору ДВ.4	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6				
+	Б1.В.ДВ.04.01	История математики	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6			4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.04.02	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике	4			6	6	216	216	12	12	195	9				6			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору ДВ.5		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4	4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		6		4	4	144	144	6	6	134	4						4	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору ДВ.6	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по математике	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4		4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные методы решения математических зада	5	4		8	8	288	288	18	18	257	13				4	4		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору ДВ.7		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Численные методы		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2			3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Вычислительная математика		4		2	2	72	72	4	4	64	4				2			3	Информатики и вычислительной математики
						33	33	1188	1188	88	88	1044	56	4	3	6	12	4	4		
						231	231	8644	8644	810	806	7356	478	48	40	47	40	46	10		
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					

