

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Галиакберова А.А.

«29» 03 2019 г.

44.03.05

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

Профили: Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики и методик их обучения

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

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

 / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой МФиМО

 / Галямова Э.Х./

Зав. кафедрой МиИ

 / Шакиров И.А./



-	-	-	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.	КР	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																														
<b>Обязательная часть</b>																														
+	Б1.0.01	<b>Модуль 1 "Мировоззренческий"</b>	2	11			8	8	288	288	128	128	124	36	6	2														
+	Б1.0.01.01	Философия		1			2	2	72	72	32	32	40		2													12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	2				4	4	144	144	64	64	44	36	2	2												12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.0.01.03	Концепции современного естествознания		1			2	2	72	72	32	32	40		2													9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.0.02	<b>Модуль 2 "Коммуникативный"</b>	3	156	2		12	12	432	432	176	176	220	36	4	2	2		2	2										
+	Б1.0.02.01	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	32	32	40		2													5	Русского языка и литературы	
+	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3		2		6	6	216	216	80	80	100	36	2	2	2											13	Иностранных языков	
+	Б1.0.02.03	Социология		5			2	2	72	72	32	32	40					2										12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.0.02.04	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	32	32	40					2										3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.03	<b>Модуль 3 "Здоровьесберегающий"</b>		11222 46			8	8	616	616	290	290	326		4	4														
+	Б1.0.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			2	2	72	72	32	32	40			2												9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	32	32	40			2												9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.0.03.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		1			2	2	72	72	32	32	40		2													9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.0.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	32	32	40		2													21	Физической культуры и спорта	
+	Б1.0.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		246					328	328	162	162	166																	
+	Б1.0.03.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		246					328	328	162	162	166															21	Физической культуры и спорта	
-	Б1.0.03.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		246					328	328	162	162	166															21	Физической культуры и спорта	
+	Б1.0.04	<b>Модуль 4 " Психолого-педагогический"</b>	244	33456			23	23	828	828	378	378	342	108	2	2	5	10	2	2										
+	Б1.0.04.01	Основы общей педагогики, история педагогики и введение в педагогическую деятельность	2				4	4	144	144	64	64	44	36	2	2												1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.02	Теория и технология воспитания		3			3	3	108	108	42	42	66				3											1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.03	Теория и технология обучения	4				4	4	144	144	72	72	36	36				4										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.04	Общая и социальная психология		3			2	2	72	72	28	28	44				2											1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.05	Возрастная и педагогическая психология	4				4	4	144	144	72	72	36	36				4										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.06	Организация внеучебной деятельности		6			2	2	72	72	32	32	40					2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.07	Методы психолого-педагогического исследования		5			2	2	72	72	32	32	40					2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.04.08	Психолого-педагогический практикум		4			2	2	72	72	36	36	36					2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.0.05	<b>Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"</b>		56			4	4	144	144	64	64	80					2	2											
+	Б1.0.05.01	Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья		5			2	2	72	72	32	32	40					2										1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	

+	Б1.0.05.02	Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями		6			2	2	72	72	32	32	40									2						1	Педагогика и психологии им. З.Т.Шарафутдинова			
+	Б1.0.06	<b>Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"</b>		<b>34</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>80</b>																			
+	Б1.0.06.01	Правоведение		3			2	2	72	72	28	28	44																12	Истории и методики ее преподавания		
+	Б1.0.06.02	Образовательное право		4			2	2	72	72	36	36	36																1	Педагогика и психологии им. З.Т.Шарафутдинова		
+	Б1.0.07	<b>Модуль 7 "Методический"</b>	<b>5788</b>	<b>677789</b>			30	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>452</b>	<b>452</b>	<b>484</b>	<b>144</b>																		
+	Б1.0.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	58	6			12	12	432	432	192	192	168	72																4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.0.07.02	Методика обучения предмету "Информатика"	78				8	8	288	288	114	114	102	72																3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.07.03	Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности		9			2	2	72	72	28	28	44																	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.0.07.04	Технологии и средства цифрового обучения		7			2	2	72	72	30	30	42																	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.07.05	Организация дополнительного образования (по первому профилю) Организация математических турниров и олимпиад		78			4	4	144	144	58	58	86																	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.0.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Разработка онлайн-курсов		7			2	2	72	72	30	30	42																	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.08	<b>Модуль 8 "Алгебра"</b>	<b>366</b>	<b>2</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>184</b>	<b>184</b>	<b>140</b>	<b>108</b>																		
+	Б1.0.08.01	Начала алгебры	3	2			6	6	216	216	88	88	92	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.08.02	Теория чисел	6				3	3	108	108	48	48	24	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.08.03	Числовые системы	6				3	3	108	108	48	48	24	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09	<b>Модуль 9 "Геометрия"</b>	<b>599</b>	<b>59A</b>			17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>258</b>	<b>258</b>	<b>246</b>	<b>108</b>																		
+	Б1.0.09.01	Аналитическая геометрия	5				5	5	180	180	86	86	58	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09.02	Теория преобразований плоскости		5			2	2	72	72	32	32	40																		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09.03	Конструктивная геометрия	9				2	2	72	72	28	28	8	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09.04	Проективная геометрия	9				3	3	108	108	44	44	28	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		9			2	2	72	72	28	28	44																		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.09.06	Дифференциальная геометрия		A			3	3	108	108	40	40	68																		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.10	<b>Модуль 10 "Математический анализ"</b>	<b>1235</b>	<b>4</b>			13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>118</b>	<b>144</b>																		
+	Б1.0.10.01	Основы математического анализа	12				5	5	180	180	80	80	28	72																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.10.02	Дифференциальные уравнения	3				3	3	108	108	42	42	30	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4			2	2	72	72	36	36	36																		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.10.04	Теория рядов	5				3	3	108	108	48	48	24	36																	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.11	<b>Модуль 11 "Информатика"</b>	<b>17</b>	<b>3568</b>			<b>9</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>242</b>	<b>240</b>	<b>298</b>	<b>72</b>																		
+	Б1.0.11.01	Программное обеспечение ЭВМ	1				3	3	108	108	50	50	22	36																	3	Информатики и вычислительной математики

+	Б1.0.11.02	Теоретические основы информатики		3			3	3	108	108	42	42	66				3						3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.11.03	Архитектура компьютера		5			2	2	72	72	48	48	24					2					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.11.04	Операционные системы, среды и оболочки		6			2	2	72	72	32	32	40					2					3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.11.05	Компьютерные сети и интернет-технологии	7				3	3	108	108	40	40	32	36							3		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.11.06	Методы и средства защиты информации		8			2	2	72	72	28	28	44								2		3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.11.07	Курсовая работа по информатике				9	2	2	72	72	2		70									2	3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.0.12	<b>Модуль 12 "Программирование"</b>	<b>126</b>	<b>3789</b>			<b>19</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>294</b>	<b>294</b>	<b>282</b>	<b>108</b>	3	4	2		2	2	2	2	2		
+	Б1.0.12.01	Алгоритмы и структуры данных	1				3	3	108	108	50	50	22	36	3									3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.02	Основы алгоритмизации и программирования	2				4	4	144	144	64	64	44	36		4								3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.03	Разработка web-сайтов на HTML и CSS		3			2	2	72	72	28	28	44				2							3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.04	Объектно-ориентированное программирование	6				4	4	144	144	64	64	44	36				2	2					3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.05	Высокоуровневые методы программирования		7			2	2	72	72	30	30	42							2				3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.06	Технологии программирования		8			2	2	72	72	28	28	44								2			3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.12.07	Практикум по решению задач на ПК		9			2	2	72	72	30	30	42									2		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.13	<b>Модуль 13 "Информационные системы"</b>	<b>A</b>	<b>899</b>			<b>11</b>	<b>11</b>	<b>396</b>	<b>396</b>	<b>154</b>	<b>154</b>	<b>206</b>	<b>36</b>								3	5	3	
+	Б1.0.13.01	Базы данных		8			3	3	108	108	42	42	66									3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.13.02	Информационные системы		9			3	3	108	108	44	44	64									3		3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.13.03	Проектирование информационных систем	A	9			5	5	180	180	68	68	76	36								2	3	3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.0.14	<b>Модуль 12 " Математика"</b>	<b>59</b>	<b>1348</b>		<b>8</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>286</b>	<b>284</b>	<b>362</b>	<b>72</b>	2	2	2	4	3			4	3		
+	Б1.0.14.01	Вводный курс математики		1			2	2	72	72	32	32	40		2									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.14.02	Математическая логика и теория алгоритмов		4			2	2	72	72	36	36	36					2						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.14.03	Элементарная математика	5	3			9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3					4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.14.04	Дискретная математика		8			2	2	72	72	28	28	44								2			4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.14.05	Теория вероятностей и математическая статистика	9				3	3	108	108	44	44	28	36									3	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.0.14.06	Курсовая работа по математике				8	2	2	72	72	2		70									2		4	Математики, физики и методик их обучения
							<b>198</b>	<b>198</b>	<b>7456</b>	<b>7456</b>	<b>3176</b>	<b>3172</b>	<b>3308</b>	<b>972</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>6</b>	

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору ДВ.1</b>		<b>2</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>80</b>		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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.2</b>	<b>6</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>44</b>	<b>36</b>							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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>36</b>					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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.4</b>	<b>8</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>96</b>	<b>36</b>									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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.5</b>		<b>А</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>96</b>										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	<b>Дисциплины по выбору ДВ.6</b>	<b>А</b>	<b>9</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>36</b>									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 задач	А	9		8	8	288	288	108	108	144	36									4	4	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору ДВ.7</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>42</b>										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	
									<b>33</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>1188</b>	<b>484</b>	<b>484</b>	<b>560</b>	<b>144</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
									<b>231</b>	<b>231</b>	<b>8644</b>	<b>8644</b>	<b>3660</b>	<b>3656</b>	<b>3868</b>	<b>1116</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>14</b>

## Блок 2. Практика

### Обязательная часть

+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	2		106										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										4	Математики, физики и методик их обучения			
+	Б2.О.03(П)	Практика по воспитательной работе			3	4	4	144	144	2,6		141,4								4		1	Педагогики и психологии 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)	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)	Летняя педагогическая практика			6	5	5	180	180	0,3		179,7										5		1	Педагогики и психологии им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б2.О.07(П)	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	
									<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>30,9</b>		<b>1805,1</b>			<b>9</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений

+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			A			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	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			A			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			A			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		
<b>ФТД. Факультативы</b>																									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																									
+	ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции		2				2	2	72	72	32	32	40									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			
							4	4	144	144	60	60	84									2			