

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор НГПУ \_\_\_\_\_

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 физика**

Кафедра: Математики, физики и методик их обучения  
 Факультет: Математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная  
 Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
 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 ФМИ \_\_\_\_\_ / Краснова Е.Л./  
 Зав.кафедрой МФИМО \_\_\_\_\_ / Галямова Э.Х./

-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>																											
+	Б1.О.01	<b>Модуль 1 "Мировоззренческий"</b>	2	11		8	8	288	288	140	140	112	36	6	2												
+	Б1.О.01.01	Философия		1		2	2	72	72	36	36	36		2											12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	2			4	4	144	144	68	68	40	36	2	2										12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.01.03	Концепции современного естествознания		1		2	2	72	72	36	36	36		2											9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.02	<b>Модуль 2 "Коммуникативный"</b>	3	156	2	12	12	432	432	182	182	214	36	4	2	2		2	2								
+	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	36	36	36		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	34	34	38						2							3	Информатики и вычислительной математики	
+	Б1.О.03	<b>Модуль 3 "Здоровьесберегающий"</b>		11222 46		8	8	616	616	298	298	318		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	36	36	36		2											9	Биологии и методики ее преподавания	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1		2	2	72	72	36	36	36		2											21	Физической культуры и спорта	
+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		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	<b>Модуль 4 " Психолого-педагогический"</b>	244	33456		23	23	828	828	362	362	358	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	68	68	40	36	2	2										1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.02	Теория и технология воспитания		3		3	3	108	108	38	38	70				3									1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.03	Теория и технология обучения	4			4	4	144	144	68	68	40	36				4								1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.04.04	Общая и социальная психология		3		2	2	72	72	24	24	48				2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
+	Б1.О.04.05	Возрастная и педагогическая психология	4			4	4	144	144	68	68	40	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	32	32	40					2								1	Педагогики им. З.Т.Шарафудинова	
+	Б1.О.05	<b>Модуль 5 " Индивидуализация учебной деятельности обучающихся"</b>		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	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.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	<b>Модуль 6 "Нормативно-правовое регулирование образовательной деятельности"</b>		<b>34</b>		4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>88</b>				2	2									
+	Б1.О.06.01	Правоведение		3		2	2	72	72	24	24	48				2								12	Истории и методики ее преподавания	
+	Б1.О.06.02	Образовательное право		4		2	2	72	72	32	32	40				2								1	Педагогика им. З.Т.Шарафутдинова	
+	Б1.О.07	<b>Модуль 7 "Методический"</b>	<b>788</b>	<b>5677899</b>		30	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>422</b>	<b>422</b>	<b>550</b>	<b>108</b>					2	5	11	8	4				
+	Б1.О.07.01	Методика обучения предмету "Математика"	78	56		12	12	432	432	178	178	182	72					2	3	4	3			4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.07.02	Методика обучения предмету "Физика"	8	7		8	8	288	288	116	116	136	36					2	3	3				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	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	24	24	48							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	48	48	96							2	2				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.07.06	Организация дополнительного образования (по второму профилю) Экспериментальная физика		9		2	2	72	72	28	28	44										2		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.08	<b>Модуль 8 "Алгебра"</b>	<b>366</b>	<b>23</b>		13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>202</b>	<b>202</b>	<b>158</b>	<b>108</b>		4	3		6								
+	Б1.О.08.01	Начала алгебры	3	23		7	7	252	252	102	102	114	36		4	3								4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.08.02	Теория чисел	6			3	3	108	108	50	50	22	36					3						4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.08.03	Числовые системы	6			3	3	108	108	50	50	22	36					3						4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09	<b>Модуль 9 "Геометрия"</b>	<b>578A</b>	<b>69</b>		19	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>684</b>	<b>224</b>	<b>222</b>	<b>316</b>	<b>144</b>				2	3	2	3	4	2	3			
+	Б1.О.09.01	Аналитическая геометрия	5			5	5	180	180	80	80	64	36				2	3						4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.02	Теория преобразований плоскости		6		2	2	72	72	32	32	40						2						4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.03	Конструктивная геометрия	7			3	3	108	108	36	36	36	36						3					4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.04	Проективная геометрия	8			4	4	144	144	48	48	60	36							4				4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.05	Основания геометрии и неевклидова геометрия		9		2	2	72	72	2		70										2		4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.09.06	Дифференциальная геометрия	A			3	3	108	108	26	26	46	36										3	4	Математики, физики и методик их обучения	
+	Б1.О.10	<b>Модуль 10 "Математический анализ"</b>	<b>125</b>	<b>34</b>		13	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>468</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>152</b>	<b>108</b>	3	2	2	3	3								
+	Б1.О.10.01	Основы математического анализа	12			5	5	180	180	86	86	22	72	3	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		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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		2	2	72	72	24	24	48				2									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.10.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		4		3	3	108	108	50	50	58				3									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	<b>Модуль 11 "Физика"</b>	<b>13567 9А</b>	<b>2499</b>	<b>7</b>	37	<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>1332</b>	<b>512</b>	<b>510</b>	<b>568</b>	<b>252</b>	5	2	2	3	4	3	7			9	2		
+	Б1.О.11.01	Механика	13	2		9	9	324	324	128	128	124	72	5	2	2									4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.02	Молекулярная физика и термодинамика	5	4		7	7	252	252	114	114	102	36				3	4							4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.03	Электричество и магнетизм	67			8	8	288	288	110	110	106	72					3	5						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.04	Оптика и строение атома	А	9		5	5	180	180	70	70	74	36										3	2	4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.05	Физика ядра и элементарных частиц	9			4	4	144	144	60	60	48	36										4		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.06	Компьютерное моделирование физических процессов		9		2	2	72	72	28	28	44											2		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.11.07	Курсовая работа по Физике			7	2	2	72	72	2		70							2						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12	<b>Модуль 12 " Математика"</b>	<b>24699</b>	<b>1358</b>	<b>8</b>	26	<b>26</b>	<b>936</b>	<b>936</b>	<b>368</b>	<b>366</b>	<b>388</b>	<b>180</b>	2	2	2	4	3	3		4	6				
+	Б1.О.12.01	Вводный курс математики	2	1		4	4	144	144	68	68	40	36	2	2										4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.02	Элементарная алгебра	4	3		6	6	216	216	88	88	92	36			2	4								4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.03	Элементарная геометрия	6	5		6	6	216	216	98	98	82	36					3	3						4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.04	Дискретная математика		8		2	2	72	72	24	24	48									2				4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.05	Математическая логика и теория алгоритмов	9			3	3	108	108	44	44	28	36										3		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.06	Теория вероятностей и математическая статистика	9			3	3	108	108	44	44	28	36										3		4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.О.12.07	Курсовая работа по математике			8	2	2	72	72	2		70									2				4	Математики, физики и методик их обучения
						197	197	7420	7420	3038	3032	3302	1080	26	20	18	24	21	25	21	16	21	5			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору ДВ.1</b>		<b>123</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>92</b>	<b>92</b>	<b>124</b>		2	2	2										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Робототехника		123		6	6	216	216	92	92	124		2	2	2									3	Информатики и вычислительной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мультимедиа технологии в образовании		123		6	6	216	216	92	92	124		2	2	2									3	Информатики и вычислительной математики
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору ДВ.2</b>	<b>4</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>42</b>	<b>36</b>				4									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Астрономия	4			4	4	144	144	66	66	42	36				4								4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.02.02	Астрофизика	4			4	4	144	144	66	66	42	36				4								4	Математики, физики и методик их обучения
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору ДВ.3</b>	<b>35</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>58</b>	<b>72</b>				3		3							

-	-	-	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.В.ДВ.03.01	Специальные методы решения задач по физике	35			6	6	216	216	86	86	58	72			3		3							4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.03.02	Олимпиадные задачи по физике	35			6	6	216	216	86	86	58	72			3		3							4	Математики, физики и методик их обучения
+	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>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>36</b>								6					
+	Б1.В.ДВ.04.01	История математики	8			6	6	216	216	72	72	108	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	72	72	108	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>34</b>	<b>34</b>	<b>110</b>												4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительный эксперимент в физике		А		4	4	144	144	34	34	110												4	4	Математики, физики и методик их обучения
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современный практикум по методике и технике школьного физического эксперимента		А		4	4	144	144	34	34	110												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>116</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>36</b>										4	4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Решение олимпиадных задач по математике	А	9		8	8	288	288	116	116	136	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	116	116	136	36										4	4	4	Математики, физики и методик их обучения
						<i>34</i>	<i>34</i>	<i>1224</i>	<i>1224</i>	<i>466</i>	<i>466</i>	<i>578</i>	<i>180</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>3</i>			<i>6</i>	<i>4</i>	<i>8</i>			
						<i>231</i>	<i>231</i>	<i>8644</i>	<i>8644</i>	<i>3504</i>	<i>3498</i>	<i>3880</i>	<i>1260</i>	<i>28</i>	<i>22</i>	<i>23</i>	<i>28</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>25</i>	<i>13</i>			

## Блок 2.Практика

### 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. Практикум по решению задач по физике			4	6	6	216	216	4		212				6									4	Математики, физики и методик их обучения
+	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
						<i>51</i>	<i>51</i>	<i>1836</i>	<i>1836</i>	<i>30.9</i>		<i>1805.1</i>			<i>9</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>3</i>				

### 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
						<i>9</i>	<i>9</i>	<i>324</i>	<i>324</i>	<i>6</i>		<i>318</i>														
						<i>60</i>	<i>60</i>	<i>2160</i>	<i>2160</i>	<i>36.9</i>		<i>2123.1</i>			<i>9</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>12</i>	<i>3</i>	<i>9</i>			

## Блок 3.Государственная итоговая аттестация

### Обязательная часть

-	-	-	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	Контроль	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
+	БЗ.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	
+	БЗ.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			
<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			2										12		Истории и методики ее преподавания
+	ФТД.В.02	Методика подготовки обучающихся к ОГЭ и ЕГЭ по математике и физике		9		2	2	72	72	28	28	44											2		4		Математики, физики и методик их обучения
						4	4	144	144	60	60	84			2								2				