

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) Математика и Физика

Утверждено:

Протокол ученого совета от 29.06.2017 №9

Внесены изменения:

Протокол(ы) ученого совета:

1) от 31.05.2018 № 7 (ежегодное обновление);

2) от 29.03.2019 № 3 (ежегодное обновление);

3) от 29.04.2020 №6 (ежегодное обновление).

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Галиакберова А.А.



Кафедра: Математики, физики и методик их обучения

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	-	научно-исследовательский
+	-	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт (ФГОС) № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Гайфутдинов А.М./

Начальник УМО

/ Гарнышева Т.В./

Декан

/ 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		
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
	+	Б1.Б.01	Модуль 1. Социально-гуманитарные основы профессиональной деятельности		167			8	8	288	288	138	138	150		3									2	3					
w	+	Б1.Б.01.01	История		1			3	3	108	108	54	54	54		3													12	Истории и методики ее преподавания	
w	+	Б1.Б.01.02	Философия		7			3	3	108	108	56	56	52											3			12	Истории и методики ее преподавания		
w	+	Б1.Б.01.03	Правоведение		6			2	2	72	72	28	28	44										2				12	Истории и методики ее преподавания		
	+	Б1.Б.02	Модуль 2. Основы языковой подготовки к профессиональной деятельности	12				10	10	360	360	110	110	178	72	7	3														
w	+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	2				6	6	216	216	56	56	124	36	3	3												13	Иностранных языков	
w	+	Б1.Б.02.02	Русский язык и культура речи	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4													5	Русского языка и литературы	
	+	Б1.Б.03	Модуль 3. Математические и информационные основы профессиональной деятельности		23			5	5	180	180	72	72	108			3	2													
w	+	Б1.Б.03.01	Информационные системы и технологии в профессиональной деятельности		2			3	3	108	108	40	40	68			3												3	Информатики и вычислительной математики	
w	+	Б1.Б.03.02	Основы математической обработки информации		3			2	2	72	72	32	32	40				2											3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.Б.04	Модуль 4. Естественнонаучные основы профессиональной деятельности	35				4	4	144	144	60	60	84				2		2											
w	+	Б1.Б.04.01	Естественнонаучная картина мира	3				2	2	72	72	32	32	40				2											9	Биологии и методики ее преподавания	
w	+	Б1.Б.04.02	Основы экологической культуры	5				2	2	72	72	28	28	44						2									9	Биологии и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.05	Модуль 5. Основы здорового и безопасного образа жизни		124			6	6	216	216	108	108	108		2	2		2												
w	+	Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности	4				2	2	72	72	32	32	40					2										9	Биологии и методики ее преподавания	
w	+	Б1.Б.05.02	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1				2	2	72	72	36	36	36		2													9	Биологии и методики ее преподавания	
w	+	Б1.Б.05.03	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	2				2	2	72	72	40	40	32			2												9	Биологии и методики ее преподавания	
	+	Б1.Б.06	Модуль 6. Психолого-педагогические основы педагогической деятельности в сфере общего среднего образования	14	22334 55667			26	26	936	936	420	420	444	72	4	4	4	4	4	4	4	2								
w	+	Б1.Б.06.01	Основы общей педагогики и история образования, введение в педагогическую деятельность	1				4	4	144	144	72	72	36	36	4													1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.02	Теория обучения	2				2	2	72	72	40	40	32			2												1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.03	Теория и методика воспитания школьников с основами социальной педагогики	3				2	2	72	72	32	32	40				2											1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.04	Педагогические технологии	4				2	2	72	72	32	32	40					2										1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.05	Психолого-педагогический практикум	5				2	2	72	72	28	28	44						2									1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.06	Образовательное право	6				2	2	72	72	28	28	44							2								1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.07	Профессиональная этика	6				2	2	72	72	28	28	44								2							1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	+	Б1.Б.06.08	Методы психолого-педагогического исследования	5				2	2	72	72	28	28	44						2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
w	+	Б1.Б.06.09	Общая психология	2				2	2	72	72	40	40	32			2												8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	

-	-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
w	+	Б1.Б.06.10	Социальная психология		3			2	2	72	72	32	32	40			2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
w	+	Б1.Б.06.11	Возрастная психология и педагогическая психология	4				2	2	72	72	32	32	4	36		2									8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования
w	+	Б1.Б.06.12	Организация культурно-просветительской деятельности		7			2	2	72	72	28	28	44						2						1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова
w	+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	54	54	18		2										21	Физической культуры и спорта
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328														
w	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Циклические виды спорта		123456					328	328	328	328													21	Физической культуры и спорта
w	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Ациклические виды спорта		123456					328	328	328	328													21	Физической культуры и спорта
								61	61	2524	2524	1290	1290	1090	144	18	12	8	6	6	5						
Вариативная часть																											
	+	Б1.В.01	Модуль 7. Методика обучения предметам	77			67	20	20	720	720	335	335	313	72				2	5	4	9					
w	+	Б1.В.01.01	Методика обучения математике	7			6	11	11	396	396	165	165	195	36				2	3	2	4				4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.01.02	Методика обучения физике	7			7	9	9	324	324	170	170	118	36				2	2	5					4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.02	Модуль 8. Алгебра	34	3			12	12	432	432	206	206	154	72	2	2	5	3								
w	+	Б1.В.02.01	Начала алгебры	3				7	7	252	252	126	126	90	36	2	2	3								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.02.02	Теория чисел		3			2	2	72	72	32	32	40				2								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.02.03	Числовые системы	4				3	3	108	108	48	48	24	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.03	Модуль 9. Геометрия	3457	36			19	19	684	684	312	312	228	144		2	5	3	3	3	3					
w	+	Б1.В.03.01	Аналитическая геометрия	3				5	5	180	180	90	90	54	36		2	3								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.03.02	Теория преобразований плоскости		3			2	2	72	72	32	32	40				2								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.03.03	Конструктивная геометрия	4				3	3	108	108	48	48	24	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.03.04	Основания геометрии и неевклидова геометрия	5				3	3	108	108	49	49	23	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.03.05	Проективная геометрия		6			3	3	108	108	65	65	43						3						4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.03.06	Дифференциальная геометрия	7				3	3	108	108	28	28	44	36						3					4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.04	Модуль 10. Математический анализ	346	5			13	13	468	468	214	214	146	108		2	3	3	2	3						
w	+	Б1.В.04.01	Основы математического анализа	3				5	5	180	180	80	80	64	36		2	3								4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.04.02	Дифференциальные уравнения	4				3	3	108	108	48	48	24	36				3							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.04.03	Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		5			2	2	72	72	42	42	30					2							4	Математики, физики и методик их обучения
w	+	Б1.В.04.04	Теория рядов	6				3	3	108	108	44	44	28	36						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				
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование									
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные главы элементарной математики	9				3	3	108	108	48	48	24	36											3		4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		A			3	3	108	108	50	50	58													3			
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Нестандартные методы решения математических задач		A			3	3	108	108	50	50	58													3	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладные задачи в математическом анализе		A			3	3	108	108	50	50	58													3	4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	A				4	4	144	144	60	60	48	36													4		
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы математической физики	A				4	4	144	144	60	60	48	36													4	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по решению задач с параметрами	A				4	4	144	144	60	60	48	36													4	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	9				4	4	144	144	72	72	36	36												4			
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Решение олимпиадных задач по математике	9				4	4	144	144	72	72	36	36													4	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Специальные методы решения математических задач	9				4	4	144	144	72	72	36	36													4	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		9A			4	4	144	144	78	78	66												2	2			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	История математики		9A			4	4	144	144	78	78	66													2	2	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Исторические аспекты физики		9A			4	4	144	144	78	78	66													2	2	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	9				2	2	72	72	48	48	24													2			
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Избранные главы методики обучения математике	9				2	2	72	72	48	48	24														2	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и исследование задач с применением виртуального конструктора "Живая математика"		9			2	2	72	72	48	48	24													2		4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	9				3	3	108	108	36	36	36	36												3			
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Астрофизика	9				3	3	108	108	36	36	36	36													3	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Астрономия	9				3	3	108	108	36	36	36	36													3	4	Математики, физики и методик их обучения
	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	A				4	4	144	144	50	50	58	36													4		
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Численные методы	A				4	4	144	144	50	50	58	36													4	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Вычислительная математика	A				4	4	144	144	50	50	58	36													4	3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		A			2	2	72	72	40	40	32													2			
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Физический практикум		A			2	2	72	72	40	40	32														2	4	Математики, физики и методик их обучения
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по физике с применением виртуальной лаборатории		A			2	2	72	72	40	40	32													2	4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	9				2	2	72	72	24	24	48													2			
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Мультимедиа технологии в обучении физике		9			2	2	72	72	24	24	48														2	3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	Мультимедиа технологии в образовании		9			2	2	72	72	24	24	48														2	3	Информатики и вычислительной математики
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8				3	3	108	108	36	36	36	36												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.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по физике	8				3	3	108	108	36	36	36													3		4	Математики, физики и методик их обучения		
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	Специальные методы решения задач по физике	8				3	3	108	108	36	36	36													3		4	Математики, физики и методик их обучения		
	+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7			2	2	72	72	28	28	44												2						
w	+	Б1.В.ДВ.13.01	Диагностика предметных и метапредметных результатов обучения по математике		7			2	2	72	72	28	28	44													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
w	-	Б1.В.ДВ.13.02	Избранные вопросы геометрии		7			2	2	72	72	28	28	44													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
	+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		9			2	2	72	72	24	24	48													2					
w	+	Б1.В.ДВ.14.01	Вычислительный эксперимент в физике		9			2	2	72	72	24	24	48													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
w	-	Б1.В.ДВ.14.02	Современный практикум по методике и технике школьного физического эксперимента		9			2	2	72	72	24	24	48													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
	+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		9			2	2	72	72	24	24	48													2					
w	+	Б1.В.ДВ.15.01	Методика обучения математике детей с особыми образовательными потребностями		9			2	2	72	72	24	24	48													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
w	-	Б1.В.ДВ.15.02	Методика обучения физике детей с особыми образовательными потребностями		9			2	2	72	72	24	24	48													2		4	Математики, физики и методик их обучения		
i	-	Б1.В.ДВ.15.03	Коммуникативный практикум		9			2	2	72	72	24	24	48													2		1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова		
	+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		8			2	2	72	72	36	36	36												2						
w	+	Б1.В.ДВ.16.01	Робототехника в школьном курсе физики		8			2	2	72	72	36	36	36													2		3	Информатики и вычислительной математики		
w	-	Б1.В.ДВ.16.02	Образовательная робототехника во внеурочной деятельности		8			2	2	72	72	36	36	36													2		3	Информатики и вычислительной математики		
	+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		A			2	2	72	72	30	30	42													2					
w	+	Б1.В.ДВ.17.01	Тестовые технологии в обучении		A			2	2	72	72	30	30	42													2		3	Информатики и вычислительной математики		
w	-	Б1.В.ДВ.17.02	Современные средства оценивания результатов обучения		A			2	2	72	72	30	30	42													2		3	Информатики и вычислительной математики		
i	-	Б1.В.ДВ.17.03	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		A			2	2	72	72	30	30	42													2		12	Истории и методики ее преподавания		
	+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		2			2	2	72	72	40	40	32													2					
w	+	Б1.В.ДВ.18.01	Введение в профессиональную деятельность		2			2	2	72	72	40	40	32														2		4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	Б1.В.ДВ.18.02	Методы научного исследования		2			2	2	72	72	40	40	32														2		4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		2			2	2	72	72	40	40	32													2					
w	+	Б1.В.ДВ.19.01	Разработка web-сайтов по математике		2			2	2	72	72	40	40	32														2		3	Информатики и вычислительной математики	
w	-	Б1.В.ДВ.19.02	Разработка web-сайтов по физике		2			2	2	72	72	40	40	32														2		3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		2			2	2	72	72	40	40	32													2					
w	+	Б1.В.ДВ.20.01	Современные алгоритмы решения физических задач		2			2	2	72	72	40	40	32															2		3	Информатики и вычислительной математики
w	-	Б1.В.ДВ.20.02	Современные алгоритмы решения математических задач		2			2	2	72	72	40	40	32														2		3	Информатики и вычислительной математики	
	+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		7			3	3	108	108	42	42	30	36												3					
w	+	Б1.В.ДВ.21.01	Задачи повышенной трудности по физике		7			3	3	108	108	42	42	30	36												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.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код								
w	-	B1.В.ДВ.21.02	Олимпиадные задачи по физике	7				3	3	108	108	42	42	30	36													4	Математики, физики и методик их обучения
	+	B1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.22	8				4	4	144	144	60	60	48	36														
w	+	B1.В.ДВ.22.01	Методика обучения астрономии в школе	8				4	4	144	144	60	60	48	36												4	Математики, физики и методик их обучения	
w	-	B1.В.ДВ.22.02	Экспериментальная физика для младших школьников	8				4	4	144	144	60	60	48	36												4	Математики, физики и методик их обучения	
	+	B1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.23		2			2	2	72	72	40	40	32															
w	+	B1.В.ДВ.23.01	Татарский язык в математической терминологии	2				2	2	72	72	40	40	32													6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания	
w	-	B1.В.ДВ.23.02	Татарский язык и литература в математической терминологии	2				2	2	72	72	40	40	32													6	Татарского языка и литературы, методик их преподавания	
	+	B1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.24	4				2	2	72	72	32	32	40															
w	+	B1.В.ДВ.24.01	Методика работы вожатого в детско-юношеской организации	4				2	2	72	72	32	32	40													1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
w	-	B1.В.ДВ.24.02	Технология организации вожатской работы в оздоровительных лагерях	4				2	2	72	72	32	32	40													1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова	
i	-	B1.В.ДВ.24.03	Психология личности и профессиональное самоопределение при обучении математике		4			2	2	72	72	32	32	40													8	Психолого-педагогического и специального дефектологического образования	
									194	194	6984	6984	3119	3119	2749	1116	10	20	21	22	17	19	22	24	22	17			
									255	255	9508	9508	4409	4409	3839	1260	28	32	29	28	23	25	27	24	22	17			

Блок 2. Практики

Вариативная часть

w	+	B2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (решение математических задач)			4		3	3	108	108	2		106														4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	B2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6		3	3	108	108	2		106														4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	B2.В.03(П)	Производственная летняя педагогическая практика			6		3	3	108	108	0.3		107.7													1	Педагогики им. З.Т.Шарафутдинова		
w	+	B2.В.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5		6	6	216	216	3		213													4	Математики, физики и методик их обучения		
w	+	B2.В.05(П)	Производственная культурно-просветительская практика			7		3	3	108	108	1.5		106.5													4	Математики, физики и методик их обучения		
w	+	B2.В.06(П)	Производственная педагогическая практика в школе по математике и физике			8		6	6	216	216	3		213													4	Математики, физики и методик их обучения		
w	+	B2.В.07(П)	Производственная педагогическая практика			9		6	6	216	216	3		213													4	Математики, физики и методик их обучения		
w	+	B2.В.08(П)	Производственная практика научно-исследовательская работа			A		3	3	108	108	1.5		106.5													3	4	Математики, физики и методик их обучения	
w	+	B2.В.09(П)	Производственная преддипломная практика			A		6	6	216	216	3		213													6	4	Математики, физики и методик их обучения	
									39	39	1404	1404	19.3		1384.7															
									39	39	1404	1404	19.3		1384.7															

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра						
				Экзамен	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.	з.е.
Базовая часть																																
w	+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	A				6	6	216	216	15		165	36															6	4	Математики, физики и методик их обучения
									6	6	216	216	15		165	36												6				
									6	6	216	216	15		165	36												6				
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
w	+	ФТД.В.01	Противодействие коррупции		2			2	2	72	72	40	40	32			2												12	Истории и методики ее преподавания		
w	+	ФТД.В.02	Основы финансовой математики		5			2	2	72	72	28	28	44				2											4	Математики, физики и методик их обучения		
w	+	ФТД.В.03	Противодействие терроризму и экстремизму		8			2	2	72	72	24	24	48								2							12	Истории и методики ее преподавания		
									6	6	216	216	92	92	124			2				2			2							