

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный педагогический университет"
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 08.05.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль): Математическое образование

Факультет: Физико-математический

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	педагогическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Обухов В.В.

08 " 05 2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 1505 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Войтеховская М.П./

Директор департамента учебно-методической
работы

/ Матвеев Д.М./

Декан физико-математического факультета

/ Пьяных Е.Г./

Курс 2																
Сем. 3								Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
3	108			72		36										
6	216	18		54		117	27									
								4	144			54		63	27	
								4	144			54		63	27	
								4	144			54		63	27	
7	252			54		171	27									
7	252			54		171	27									
7	252			54		171	27									
								4	144			54		63	27	
								4	144			54		63	27	
								4	144			54		63	27	
16	576	18		180		324	54	8	288			108		126	54	
16	576	18		180		324	54	8	288			108		126	54	
6	216				1.5	214.5		6	216				1.5	214.5		
6	216				75	141										
								12	432				144.5	287.5		
12	432				76.5	355.5		18	648				146	502		
12	432				76.5	355.5		18	648				146	502		
								6	216				30	186		
								6	216				30	186		

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого академических часов						Курс 1																		
		Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Контроль	Сем. 1							Сем. 2											
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Контроль			
				6	6	216	216	30	30	186																				
ФТД.Факультативы																														
ФТД.01	Русский язык как иностранный		234	3	3	108	108	100		8												1	36			36				
ФТД.02	Специальные главы геометрии		3	1	1	36	36	18		18												1	36			36				
				4	4	144	144	118		26												1	36			36				
				4	4	144	144	118		26												1	36			36				

Курс 2															
Сем. 3							Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
								6	216					30	186
1	36			36				1	36			28		8	
1	36			18		18									
2	72			54		18		1	36			28		8	
2	72			54		18		1	36			28		8	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	ОК
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.В.02	Современное содержание школьного курса математики	
Б1.В.03	Специальные главы алгебры, теории чисел и математической логики	
Б1.В.04	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.05	Избранные главы математического анализа	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементарная математика с точки зрения высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.Б.04	Педагогическая психология	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	способностью к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-4	способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.02	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.04	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-5	способностью самостоятельно приобретать и использовать, в том числе с помощью информационных технологий, новые знания и умения, непосредственно не связанные со сферой профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью осуществлять профессиональную коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Педагогическая коммуникация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Русский язык как иностранный	
ОПК-2	готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.02	Специальные главы геометрии	
ОПК-3	готовностью взаимодействовать с участниками образовательного процесса и социальными партнерами, руководить коллективом, толерантно воспринимая социальные, этноконфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Психологические тренинги	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью осуществлять профессиональное и личностное самообразование, проектировать дальнейшие образовательные маршруты и профессиональную карьеру	ОПК
Б1.Б.03	Психологические тренинги	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.03	Специальные главы алгебры, теории чисел и математической логики	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементарная математика с точки зрения высшей математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогическая		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	ПК
Б1.Б.04	Педагогическая психология	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.02	Специальные главы геометрии	
ПК-2	способностью формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики	ПК
Б1.Б.04	Педагогическая психология	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью руководить исследовательской работой обучающихся	ПК
Б1.Б.04	Педагогическая психология	
Б1.В.02	Современное содержание школьного курса математики	
Б1.В.03	Специальные главы алгебры, теории чисел и математической логики	
Б1.В.04	Избранные главы элементарной математики	
Б1.В.05	Избранные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Элементарная математика с точки зрения высшей математики	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью к разработке и реализации методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов процесса их использования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.04	Педагогическая праксиология	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-22	готовностью к разработке и реализации педагогического проектирования образовательных программ, индивидуальных образовательных маршрутов с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	ПК
Б1.В.02	Современное содержание школьного курса математики	
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-23	готовность использовать индивидуальные и групповые технологии принятия решений в вопросах развития и управления организацией, осуществляющей образовательную деятельность	ПК
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-5	способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	ПК
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.Б.04	Педагогическая праксиология	
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	
Б1.Б.04	Педагогическая психология	
Б1.В.02	Современное содержание школьного курса математики	
Б1.В.03	Специальные главы алгебры, теории чисел и математической логики	
Б1.В.05	Избранные главы математического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-24	готовность участвовать в разработке и реализации просветительских программ в целях популяризации научных знаний и культурных традиций	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Методология научно-педагогического исследования	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.02	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.03	Психологические тренинги	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.04	Педагогическая психология	ОК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.05	Педагогическая коммуникация	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Инновационные процессы в математическом образовании	ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-23
Б1.В.02	Современное содержание школьного курса математики	ОК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-22
Б1.В.03	Специальные главы алгебры, теории чисел и математической логики	ОК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Избранные главы элементарной математики	ОК-1; ОК-4; ПК-3
Б1.В.05	Избранные главы математического анализа	ОК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.06	Методика преподавания математики в современных условиях развития школьного и вузовского образования	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Развитие математической культуры учащихся и студентов при изучении математики	ОК-1; ОК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	История математики и ее преподавания	ОК-1; ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.01	Теория и методика обучения математике в старшей школе (базис)	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика обучения математике в старшей школе (элективные курсы)	ОК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-22
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Культура исследовательской деятельности по математике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Элементарная математика с точки зрения высшей математики	ОК-1; ОПК-4; ПК-3
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-22

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ФМФ440401_ПО_МатемОбраз_481М.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД		ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД.01	Русский язык как иностранный	ОК-1; ОПК-1
ФТД.02	Специальные главы геометрии	ОПК-2; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	142	124	61	31	30	63	30	33
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	31	29	60	28	32
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.2%	57	66	66	42	25	17	24	16	8
Базовая часть				9	18	18	18	8	10			
Вариативная часть				48	48	48	24	17	7	24	16	8
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	57	48	18	6	12	30	12	18
Вариативная часть				45	57	48	18	6	12	30	12	18
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				1	10	4	1		1	3	2	1
				1	10	4	1		1	3	2	1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	57.6	55	-	58.7	56.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	40.5	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.9	-	14.5	18.8	-	15.7	12.7
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					17.72%						