

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования "Российско-Таджикский (Славянский) университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 22.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика



Программа магистратуры: Фундаментальная математика

Кафедра: Математики и физики

Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор, проректор по учебной работе _____ / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Фозилханов Д.О./

Декан _____ / Махмадбегов Р.С./

Зав.кафедрой _____ / Гоиров Д.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I															п	п	н	н	*	э	э	к	к	п	п	п	п													*	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II															*	э	э	п	п	п	п	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	г	г	г	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	14		14	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
Н	Научно-исслед. работа	2		2		14	14	16
П	Производственная практика	2	4	6	4		4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3	3
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Фундаментальная математика , год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.			з.е.				Итого акад.часов										Курс 1																								
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Интер часы	Пр. подгот	Семестр 1 [14 нед]							Семестр 2 [14 нед]																					
															з.е.	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР												
Блок 1.Дисциплины (модули)															72	72		2592	2592	1296	1296	1296	192	100	24	432	62	134	34	236		432	24	432	58	10	128	28	236		432		
Обязательная часть															36	36		1296	1296	670	670	626	110	46	24	432	62	134	34	236		432	12	238	26	10	62	12	140		194		
Б1.О.01	Философия и методология науки	2			3	3	36	108	108	68	68	40	4																														
Б1.О.02	Иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	34	74	10			3	34			14			20		74		3	68	10		18		40		40								
Б1.О.03	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72	34	34	38	6	4	2	34	6	8	4	20		38																					
Б1.О.04	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	34	34	38	6	4	2	34	6	8	4	20		38																					
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта		2		3	3	36	108	108	78	78	30	8	6										3	78	8	10	10	6	50			30										
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	1			7	7	36	252	252	160	160	92	30	12	7	160	20	50	12	90		92																					
Б1.О.07	История и методология математики	1			10	10	36	360	360	170	170	190	30	14	10	170	30	54	14	86		190																					
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	2			6	6	36	216	216	92	92	124	16	6									6	92	8			34	6	50			124										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															36	36		1296	1296	626	626	670	82	54									12	194	32		66	16	96		238		
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	2			6	6	36	216	216	88	88	128	20	8									12	194	32		66	16	96		238												
Б1.В.02	Специальный курс теории аналитических функций	3			5	5	36	180	180	92	92	88	8	8									6	88	12			30	8	46		128											
Б1.В.03	Классическая дифференциальная геометрия		2		6	6	36	216	216	106	106	110	22	8									6	106	20			36	8	50		110											
Б1.В.04	Интегральные уравнения и теория операторов	3			5	5	36	180	180	92	92	88	8	8																													
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений		3		4	4	36	144	144	78	78	66	8	6																													
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 ДВ.1		3		5	5		180	180	92	92	88	8	8																													
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений		3		5	5	36	180	180	92	92	88	8	8																													
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление		3		5	5	36	180	180	92	92	88	8	8																													
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 ДВ.2		3		5	5		180	180	78	78	102	8	8																													
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов		3		5	5	36	180	180	78	78	102	8	8																													
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных в решении уравнений инженерно-технических задач		3		5	5	36	180	180	78	78	102	8	8																													
Блок 2.Практика															39	39		1404	1404	310	310	1094		310	6	50				50	50	166	6	60				60	60	156			
Обязательная часть															39	39		1404	1404	310	310	1094		310	6	50				50	50	166	6	60				60	60	156			
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1		3	3	36	108	108	20	20	88		20	3	20				20	20	88																					
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	3	1	2	15	15	36	540	540	150	150	390		150	3	30				30	30	78	6	60						60	60	156											
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4			21	21	36	756	756	140	140	616		140																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															9	9		324	324	2	2	322																					
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4.5	4.5	36	162	162	2	2	160																															
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				4.5	4.5	36	162	162			162																															

Индекс	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 3 [14 нед]								Семестр 4 [нед]								
	з.е.	Ауд.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	з.е.	Ауд.	Лек	ИКР	ИКР пр. подгот	СР	Код	Наименование	
	24	432	56	140	38	236		432									
Б1.О.01															9	Философии и политологии	УК-1
Б1.О.02															5	Английского языка (межфак)	УК-4
Б1.О.03															13	Педагогики, психологии и методики	УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04															13	Педагогики, психологии и методики	УК-3; УК-6; ПК-4
Б1.О.05															22	Информатики и информационных систем	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.06															23	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.07															23	Математики и физики	ПК-4
Б1.О.08															23	Математики и физики	ОПК-1; ПК-2
	24	432	56	140	38	236		432									
Б1.В.01															23	Математики и физики	ПК-2
Б1.В.02	5	92	12	30	8	50		88							23	Математики и физики	ПК-2
Б1.В.03															23	Математики и физики	ПК-2
Б1.В.04	5	92	12	30	8	50		88							23	Математики и физики	ПК-1
Б1.В.05	4	78	8	20	6	50		66							23	Математики и физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	5	92	12	30	8	50		88									ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	5	92	12	30	8	50		88							23	Математики и физики	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	5	92	12	30	8	50		88							23	Математики и физики	УК-1
Б1.В.ДВ.02	5	78	12	30	8	36		102									ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	5	78	12	30	8	36		102							23	Математики и физики	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	5	78	12	30	8	36		102							23	Математики и физики	ПК-3
	6	60				60	60	156	21	140		140	140	616			
	6	60				60	60	156	21	140		140	140	616			
Б2.О.01(Н)															23	Математики и физики	УК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	6	60				60	60	156							23	Математики и физики	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Н)									21	140		140	140	616	23	Математики и физики	УК-2; ПК-1
									9	2	2			322			
Б3.01									4.5	2	2			160	23	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02									4.5					162	23	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философия и методология науки	
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики	ОПК
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности	ОПК
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен к интенсивной научно-исследовательской работе	-
Б1.В.04	Интегральные уравнения и теория операторов	
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, управлению научным коллективом	-
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	
Б1.В.02	Специальный курс теории аналитических функций	
Б1.В.03	Классическая дифференциальная геометрия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач	-
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных в решении уравнений инженерно-технических задач	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования	-
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.07	История и методология математики	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к осуществлению просветительской и воспитательной деятельности, популяризации научных достижений	-
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04	Психология высшей школы	УК-3; УК-6; ПК-4
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.О.07	История и методология математики	ПК-4
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	ОПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	ПК-2
Б1.В.02	Специальный курс теории аналитических функций	ПК-2
Б1.В.03	Классическая дифференциальная геометрия	ПК-2
Б1.В.04	Интегральные уравнения и теория операторов	ПК-1
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных в решении уравнений инженерно-технических задач	ПК-3
Б2	Практика	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	