

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.02.2025

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.

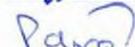
Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник Учебно-методического управления  / Рахманов Б.Р./

Декан  / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой, руководитель образовательной программы  / Гулбоев Б.Дж./



Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов							Пр. подгот
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)					72	72		2592	2592	1296	588	972	324	140	106
Обязательная часть					40	40		1440	1440	762	336	489	189	82	56
Б1.О.01	Философия и методология науки	2			3	3	36	108	108	68	28	13	27	6	
Б1.О.02	Иностранный язык	1			3	3	36	108	108	34	14	47	27	6	
Б1.О.03	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72	34	14	38		6	4
Б1.О.04	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	34	14	38		6	4
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта		2		3	3	36	108	108	78	28	30		6	6
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	1			7	7	36	252	252	160	70	65	27	14	12
Б1.О.07	История и методология математики	1			10	10	36	360	360	170	84	136	54	18	14
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	2			5	5	36	180	180	92	42	61	27	10	8
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	3			5	5	36	180	180	92	42	61	27	10	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	32		1152	1152	534	252	483	135	58	50
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа			2	4	4	36	144	144	58	28	86		6	6
Б1.В.02	Классическая дифференциальная геометрия	2			5	5	36	180	180	68	28	85	27	6	6
Б1.В.03	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	2			4	4	36	144	144	68	42	49	27	10	8
Б1.В.04	Специальный курс теории аналитических функций	3			6	6	36	216	216	92	42	97	27	10	8
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений		3		3	3	36	108	108	78	28	30		6	6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 ДВ.1		3		3	3		108	108	92	42	16		10	8
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений		3		3	3	36	108	108	92	42	16		10	8
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление		3		3	3	36	108	108	92	42	16		10	8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 ДВ.2	3			7	7		252	252	78	42	120	54	10	8
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	3			7	7	36	252	252	78	42	120	54	10	8
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач	3			7	7	36	252	252	78	42	120	54	10	8
Блок 2.Практика					39	39		1404	1404	140		1264			140
Обязательная часть					33	33		1188	1188	120		1068			120
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)		1		6	6	36	216	216			216			
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	3		2	12	12	36	432	432	120		312			120
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	4			15	15	36	540	540			540			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		216	216	20		196			20
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	20		196			20
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	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.О.06	Математический анализ функций многих переменных	
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление	
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
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	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	
Б1.В.03	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	
Б1.О.07	История и методология математики	
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
БЗ.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности	ОПК
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	
ПК-1	Способен к интенсивной научно-исследовательской работе	-
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	
Б1.В.02	Классическая дифференциальная геометрия	
Б1.В.04	Специальный курс теории аналитических функций	
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 деятельности)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.В.02	Классическая дифференциальная геометрия	
Б1.В.04	Специальный курс теории аналитических функций	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление	
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в организациях высшего профессионального и дополнительного образования	-
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б1.О.07	История и методология математики	
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	
Б1.В.03	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	
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	
Б1.О.04	Психология высшей школы	
Б1.В.03	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	
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-1; ПК-3; 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-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04	Психология высшей школы	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05	Информационные технологии в математике и системы искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	Математический анализ функций многих переменных	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.07	История и методология математики	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.08	Дополнительные главы высшей алгебры	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.09	Интегральные уравнения и теория операторов	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Избранные главы функционального анализа	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	Классическая дифференциальная геометрия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Методика преподавания математических дисциплин в высшей школе	УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Специальный курс теории аналитических функций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Особые вопросы качественной теории дифференциальных уравнений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 ДВ.1	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Специальный курс дифференциальных уравнений	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальное управление	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 ДВ.2	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы численных методов	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Применение дифференциальных уравнений в решении инженерно-технических задач	УК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Научно-педагогическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика-Фундаментальная математика.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
ФТД	Факультативные дисциплины	