

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 28.02.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика

Программа магистратуры: Фундаментальная математика  
Кафедра: Математики и физики  
Факультет: Естественнонаучный

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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 [Signature] / Абдулаева М.Р./

Начальник Учебно-методического управления [Signature] / Рахманов Б.Р./

Декан [Signature] / Муродзода Д.С./

Зав. кафедрой, руководитель образовательной программы [Signature] / Гулбоев Б.Дж./

**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															Э	Э	Н	*	Н	Н	Н	К	К	П	П	П	П			*											Э	Э	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	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Д	Д	Д	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	4		4		10	10	14
П	Производственная практика		4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
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		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Фундаментальная математика , год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов								
		Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>					72	72		2592	2592	1296	588	972	324	140	106
<b>Обязательная часть</b>					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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					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
<b>Блок 2.Практика</b>					39	39		1404	1404	140		1264			140
<b>Обязательная часть</b>					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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					6	6		216	216	20		196			20
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			4	6	6	36	216	216	20		196			20
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					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			



План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Фундаментальная математика , год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра			
Индекс	Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	8	Философии и политологии	УК-1
Б1.О.02	5	Английского языка (межфак)	УК-4
Б1.О.03	12	Педагогике, психологии и методики	УК-2; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.04	12	Педагогике, психологии и методики	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.О.05	19	Информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.06	20	Математики и физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.О.07	20	Математики и физики	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.08	20	Математики и физики	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.09	20	Математики и физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01	20	Математики и физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.02	20	Математики и физики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	12	Педагогике, психологии и методики преподавания	УК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	20	Математики и физики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	20	Математики и физики	УК-1; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.01</b>			<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.01.01	20	Математики и физики	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	20	Математики и физики	УК-1; ПК-3
<b>Б1.В.ДВ.02</b>			<b>УК-1; ПК-3</b>
Б1.В.ДВ.02.01	20	Математики и физики	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	20	Математики и физики	УК-1; ПК-3
Б2.О.01(Н)	20	Математики и физики	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	20	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(Н)	20	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	20	Математики и физики	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	20	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	20	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.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
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	
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-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	
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	
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	
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.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	
Б3.01	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.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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	