


УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	18.06.2026

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **01.04.02 Прикладная математика и информатика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:

Математический анализ и методика преподавания математики

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

на базе высшего образования

Профиль/Специализация: Инновационные технологии в дополнительном математическом образовании учащихся

Прием 2026/27 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Русский**

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО			
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																								
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23														
I																	*	7	7	2	2	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	35	7			10	52				
II																	*	7	7	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	29	5	4	4	10	52
																																													64	12	4	4	20	104							

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.) |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * Предаттестационные консультации |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 10.01.2018
приказом Минобрнауки России № 13


Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам									
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс					
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
																							16	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Блок 1	Дисциплины (модули)						72	2592	1095,50	312	536	72	175,50	1496,50										
1.О	Обязательная часть						36	1296	541,25	96	312	48	85,25	754,75										
1.О.01	Мастерская по созданию научных текстов	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4								
1.О.02	История и методология математики и компьютерной техники		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2						
1.О.03	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.04	Современные проблемы прикладной математики и информатики		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3								
1.О.05	Современные компьютерные технологии			1			3	108	54,5	16		32	6,5	53,5	3	3								
1.О.06	Непрерывные модели	3					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5					2	3				
1.О.07	Управление IT- проектами		3				3	108	38,25	16		16	6,25	69,75					2	3				
1.О.08	Дискретные и вероятностные модели			2			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5			2	3						
1.О.09	Научный семинар		1, 2, 3	4			8	288	137,25		120		17,25	150,75	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.О.10	Алгоритмические основы вычислительных систем	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3								
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	554,25	216	224	24	90,25	741,75										
1.Ф.М0	Профиль						36	1296	554,25	216	224	24	90,25	741,75										
1.Ф.М0.01	Методика и организация внеучебной деятельности по математике	4	1, 2, 3				12	432	187,25	72	88		27,25	244,75	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4
1.Ф.М0.02	Решение задач повышенной сложности школьного курса математики	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3						
1.Ф.М0.03	Мониторинг и оценка качества образования		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3						
1.Ф.М0.04	Математические инструментальные среды в естественно-научном образовании		3			3	3	108	55,25	16	32		7,25	52,75					3	3				
1.Ф.М0.05	Системы искусственного интеллекта	4					4	144	58,5	24		24	10,5	85,5							4	4	4	4
1.Ф.М0.06	Специальные главы теории графов, комбинаторики и теории чисел	2				2	3	108	41,5	16	16		9,5	66,5			2	3						
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	133,0	56	56		21,0	155,0										
1.Ф.М0.07.01	Статистические методы в психологии и педагогике	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4				
1.Ф.М0.07.02	Основы математической обработки информации																							
1.Ф.М0.08.01	Методы решения олимпиадных задач по математике	4					4	144	58,5	24	24		10,5	85,5							4	4	4	4
1.Ф.М0.08.02	Принятие решений в условиях неопределенности																							
Блок 2	Практика						42		192				192											
2.О	Обязательная часть						42		192				192											
2.О.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 2			21		108				108			9		6						
2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4			15		60				60						6				9	
2.О.03	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24										6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		40				40											
3.М0	Профиль						6		40				40											
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40										6	
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	221,25	32	128	32	29,25	210,75										
ФД.01	Разработка мобильных приложений	3					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5					4	4				
ФД.02	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4						

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	72	2592	1095,5	312	536	72	175,5	1496,5	15	19	16	20	16	19	14	14
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		26		25		35
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ											1		1			
Число экзаменов									2		3		2		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		5		4		1	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	18.06.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Дильман В.Л.
Пользователь:	dilmanvl
Дата подписания:	18.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Постникова А.В.
Пользователь:	postnikovaav
Дата подписания:	16.06.2026