

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
	Кому выдан: Савельева И.П. Пользователь: savelevaip Дата подписания: 11.05.2023

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:

Математическое и компьютерное моделирование

Профиль: Статистическое моделирование и цифровые информационные технологии

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года, 3 мес.**

Форма обучения: **очно-заочная**

на базе высшего образования

Прием 2022/23 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Русский**

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 V - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	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												
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
1	2	3	4	6	7	8	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	36	5	2		9	52					
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	36	4	2		10	52					
III	4	4	4	4	6	6	7	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					4	2	7		13								
																																															72	9	8	2	26	117											

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 3Е	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам										
		Экв.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс			II курс			III курс				
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прож. атт.		1	2	3	4	5						
																				16	3Е	16	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	24	25	
Блок 1	Дисциплины (модули)						74	2664	1011,50	264	320	248	179,50	1652,50											
1.О	Обязательная часть						37	1332	487,75	120	256	24	87,75	844,25											
1.О.01	Философия научного знания	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3									
1.О.02	История и методология прикладной математики и информатики		2				2	72	36,25	16	16		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		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3							
1.О.05	Современные компьютерные технологии			1			3	108	38,5	16		16	6,5	69,5	2	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				2	72	20,25	8		8	4,25	51,75					1	2					
1.О.08	Дискретные модели	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3									
1.О.09	Вероятностные модели	1					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5	2	3									
1.О.10	Научный семинар		1, 2, 3	4			8	288	77,25		64		13,25	210,75	1	2	1	2	1	2	1	2			
1.О.11	Алгоритмические основы вычислительных систем	2					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5			2	3							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						37	1332	523,75	144	64	224	91,75	808,25											
1.Ф.М1	Профиль						37	1332	523,75	144	64	224	91,75	808,25											
1.Ф.М1.01	Дополнительные главы математической статистики	1					3	108	56,5	16		32	8,5	51,5	3	3									
1.Ф.М1.02	Современные проблемы статистического моделирования			4			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5							3	4			
1.Ф.М1.03	Статистическое прогнозирование	4					4	144	58,5	16		32	10,5	85,5							3	4			
1.Ф.М1.04	Теория систем массового обслуживания			3			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5					2	3					
1.Ф.М1.05	Региональная и международная статистика			4			4	144	56,5		48		8,5	87,5							3	4			
1.Ф.М1.06	Приложение эконометрики в технике и экономике	3					3	108	40,5	16		16	8,5	67,5					2	3					
1.Ф.М1.07	Прикладной регрессионный анализ	3				3	5	180	61,5	16		32	13,5	118,5					3	5					
	Элективные дисциплины (модули)						11	396	155,25	48	80	27,25	240,75												
1.Ф.М1.08.01	Дополнительные главы теории случайных процессов			2		2	4	144	57,5	16		32	9,5	86,5			3	4							
1.Ф.М1.08.02	Аналитические методы решения многокритериальных задач																								
1.Ф.М1.09.01	Применение системы 1С в статистических исследованиях	4	3			4	7	252	97,75	32		48	17,75	154,25					2	3	3	4			
1.Ф.М1.09.02	Пакеты прикладных статистических программ																								
Блок 2	Практика						43	184					184												
2.О	Обязательная часть						37	160					160												
2.О.01	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая, проектное обучение)			2			3	24					24					3							
2.О.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая, проектное обучение)			4			3	12					12									3			
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа, проектное обучение)			1, 2, 3, 4			31	124					124		8		9		8		6				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	24					24												
2.Ф.М1	Профиль						6	24					24												
2.Ф.М1.01	Производственная практика (преддипломная)			5			6	24					24												6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						3	40					40												
3.М1	Профиль						3	40					40												
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	5					3	40					40												3
ФД	Факультативные дисциплины						19	684	345,50	80	128	96	41,50	338,50											
ФД.01	Разработка мобильных приложений		3				4	144	72,25	32		32	8,25	71,75							4	4			
ФД.02	Алгоритмы компьютерного зрения		2				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75			3	3							
ФД.03	Математические методы искусственного интеллекта и экспертные системы		3				4	144	72,25	32		32	8,25	71,75							4	4			
ФД.04	Русский язык как иностранный	2	1				8	288	146,75		128		18,75	141,25	4	4	4	4							


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			III курс			
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5					
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	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	24	25

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	74	2664	1011,5	264	320	248	179,5	1652,5	14	19	12	16	13	21	13	18								
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120														27		28		29		27			9
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ												1		1		1								
Число экзаменов									4		2			3		2								
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									3		4			4		3								

* 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:	11.05.2023

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Загребина С.А.
Пользователь:	zagrebina
Дата подписания:	11.05.2023

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:	05.05.2023