

УЧТВЕРЖДАЮ:

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:	20.08.2024

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **01.04.01 Математика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:
Уравнения математической физики

Уровень образования: **магистратура**

Срок обучения: **2 года**
Форма обучения: **очная**
на базе высшего образования

Профиль: Неклассические уравнения математической физики

Язык обучения: **Русский**

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	3	10	17	24	31														
I	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	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	36	5	4		7	52
II	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	2	2	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	30	4	4	4	10	52	
																																															66	9	8	4	17	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 № 12

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	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 Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е		
																							16	17
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)						60	2160	1101,75	288	672		141,75	1058,25										
1.О	Обязательная часть						24	864	441,50	144	240		57,50	422,50										
1.О.01	Педагогика и психология высшей школы		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2						
1.О.03	История и методология математики		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.04	Математические основы искусственного интеллекта		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2						
1.О.05	Мастерская по созданию научных текстов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
1.О.06	Концепции современного естествознания	3	2				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25			2	2	2	2				
1.О.07	Линейный и нелинейный функциональный анализ	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4								
1.О.08	Современные проблемы математики		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2								
1.О.09	Компьютерные технологии в научных исследованиях		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						36	1296	660,25	144	432		84,25	635,75										
1.Ф.01	Введение в теорию оптимального управления		4				2	72	52,25		48		4,25	19,75									4	2
1.Ф.02	Дополнительные главы уравнений в частных производных	3					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5							3	4		
1.Ф.М0	Профиль						30	1080	549,50	128	352		69,50	530,50										
1.Ф.М0.01	Линейные уравнения соболевского типа	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4						
1.Ф.М0.02	Полулинейные уравнения соболевского типа		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2		
1.Ф.М0.03	Семинар "Уравнения соболевского типа"		2, 3				4	144	72,5		64		8,5	71,5			2	2	2	2				
1.Ф.М0.04	Функциональные пространства и дифференциальные операторы	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4								
1.Ф.М0.05	Стохастические дифференциальные уравнения		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75							3	3		
1.Ф.М0.06	Уравнения соболевского типа на графах		4				2	72	52,25	24	24		4,25	19,75									4	2
1.Ф.М0.07	Устойчивость решений уравнений соболевского типа		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2		
	Элективные дисциплины (модули)						9	324	149,00	24	104		21,00	175,00										
1.Ф.М0.08.01	Уравнения соболевского типа высокого порядка	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5									4	3
1.Ф.М0.08.02	Начально-конечные задачи для уравнений соболевского типа																							
1.Ф.М0.09.01	Уравнения соболевского типа на многообразиях		4				3	108	54,25		48		6,25	53,75									4	3
1.Ф.М0.09.02	Введение в теорию римановых многообразий																							
1.Ф.М0.10.01	Численные методы решения задач математической физики		2				3	108	38,25		32		6,25	69,75			2	3						
1.Ф.М0.10.02	Системы и модели леонтьевского типа																							
Блок 2	Практика						54		81				81											
2.О	Обязательная часть						48		57				57											
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2			3		24				24											
2.О.02	Производственная практика (научно-педагогическая)			2			3		12				12											
2.О.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			42		21				21		12		9				12			9
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24											
2.Ф.М0	Профиль						6		24				24											
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24											6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		43				43											
3.М0	Профиль						6		43				43											
3.М0.01	Государственный экзамен	4					3		3				3											3
3.М0.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					3		40				40											3
ФД	Факультативные дисциплины						12	432	219,25	32	160		27,25	212,75										
ФД.01	Введение в теорию полугрупп операторов		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2								
ФД.02	Оптимальное управление для линейных уравнений соболевского типа		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2		
ФД.03	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			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	60	2160	1101,75	288	672		141,75	1058,25	16	16	16	17	16	17	16	10
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		29		31
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									2		2		2		1	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		5		5		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:	13.06.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
Кому выдан:	Манакова Н.А.
Пользователь:	manakovana
Дата подписания:	27.05.2024

Инспектор УМУ ОГКУД

	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:	20.05.2024