


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: **03.04.01 Прикладные математика и физика**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:
Вычислительная механика

Уровень образования: **магистратура**

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

Профиль: Физическая и химическая механика сплошных сред

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	1	8	15	22	6	13	20	27	2	9	16	23										
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	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	9	9	9	36	6			10	52
II	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	7	2	2	2	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	18	3	17	4	10	52
																																																								54	9	17	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 07.08.2020
приказом Минобрнауки России № 898


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	16	3Е				
																							16	17	18	19
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)						54	1944	884,75	288	464		132,75	1059,25												
1.О	Обязательная часть						24	864	329,00	80	192		57,00	535,00												
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2								
1.О.02	История и методология науки	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4										
1.О.03	Философия научного знания		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2										
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование и технологии		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2								
1.О.05	Методы компьютерного моделирования физических процессов			1			4	144	40,5	16	16		8,5	103,5	2	4										
1.О.06	Взаимодействие излучения с веществом	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5			3	5								
1.О.07	Тренинг профессионально-ориентированной риторики, дискуссий и общения		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						30	1080	555,75	208	272		75,75	524,25												
1.Ф.М1	Профиль						30	1080	555,75	208	272		75,75	524,25												
1.Ф.М1.01	Газовая динамика	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4										
1.Ф.М1.02	Тепломассообмен	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4								
1.Ф.М1.03	Теория горения	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4						
1.Ф.М1.04	Методы экспериментальной физики	3					4	144	74,5	48	16		10,5	69,5					4	4						
1.Ф.М1.05	Модели уравнений состояния конденсированных сред		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2								
1.Ф.М1.06	Семинар по программе: Физическая и химическая механика сплошных сред		2, 3				4	144	72,5		64		8,5	71,5			2	2	2	2						
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	149,0	48	80		21,0	139,0												
1.Ф.М1.07.01	Физика взрыва и удара	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4						
1.Ф.М1.07.02	Теория детонации																									
1.Ф.М1.08.01	Численные методы в механике сплошных сред	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4										
1.Ф.М1.08.02	Математическое моделирование многокомпонентных газовых смесей																									
Блок 2	Практика						60		204				204													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60		204				204													
2.Ф.М1	Профиль						60		204				204													
2.Ф.М1.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1			12		96				96			12										
2.Ф.М1.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2, 3			24		12				12					12		12						
2.Ф.М1.03	Производственная практика (преддипломная)			4			24		96				96												24	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		40				40													
3.М1	Профиль						6		40				40													
3.М1.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40												6	
ФД	Факультативные дисциплины						13	468	207,50	8	168		31,50	260,50												
ФД.01	Введение в нелинейную физику		3				2	72	20,25		16		4,25	51,75					1	2						
ФД.02	Динамическая голография	1					3	108	40,5	8	24		8,5	67,5	2	3										
ФД.03	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	54	1944	884,75	288	464		132,75	1059,25	16	20	15	17	16	17												
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120												32		29		29								30	
Число курсовых проектов																										
Число курсовых работ																										
Число экзаменов													3		3		3									
Число зачетов, в том числе диф.зачетов													3		3		2									

* 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:	Шестаковская Е.С.
Пользователь:	shestakovskaiaes
Дата подписания:	05.06.2024

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:	20.05.2024