


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:	07.11.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **01.03.03 Механика и математическое моделирование**

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:
Вычислительная механика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Профиль: Математическое моделирование и компьютерные технологии

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 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	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	2	2	2	7													*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	36	6			10	52			
II													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	36	6	2		8	52		
III													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	36	5	4		7	52	
IV													*	*	7	2	2	7													2	2	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	30	4	4	4	10	52
																																					138	21	10	4	35	208								

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 10.01.2018
приказом Минобрнауки России № 10

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			IV курс							
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8									
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31	
1.Ф.02.М9.03	IT-технологии в решении экологических задач			5			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5										4	4						
1.Ф.ПО	Профиль						61	2196	1306,00	468	328	364	146,00	890,00																	
1.Ф.ПО.01	Газовая динамика	8	7				6	216	126,75	56	56		14,75	89,25													4	3	4	3	
1.Ф.ПО.02	Гидромеханика	5					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5						5	4										
1.Ф.ПО.03	Математические модели в механике сплошных сред	7	6				5	180	108,75	48	48		12,75	71,25											3	2	3	3			
1.Ф.ПО.04	Методы вычислений	5	3, 4				15	540	321	96		192	33	219					6	5	6	5	6	5							
1.Ф.ПО.05	Введение в гидродинамику плазмы		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.Ф.ПО.06	Научно-исследовательская работа	8					3	108	56,5		48		8,5	51,5															4	3	
1.Ф.ПО.07	Применение компьютерных технологий в механике сплошных сред	8	7			7	9	324	189,75	56		112	21,75	134,25													6	5	6	4	
1.Ф.ПО.08	Теория теплообмена	7					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5												5	4				
	Элективные дисциплины (модули)						12	432	268,0	116	64	60	28,0	164,0																	
1.Ф.ПО.09.01	Механика быстротекучих процессов			8			3	108	66,5	36	24		6,5	41,5															5	3	
1.Ф.ПО.09.02	Физика взрыва																														
1.Ф.ПО.10.01	Основы теории прочности и механики разрушения материалов			7			2	72	52,5	32	16		4,5	19,5													3	2			
1.Ф.ПО.10.02	Основы теории упругости и пластичности																														
1.Ф.ПО.11.01	Основы теории горения	8					4	144	82,5	48	24		10,5	61,5															6	4	
1.Ф.ПО.11.02	Основы теории детонации																														
1.Ф.ПО.12.01	Практикум по горению и взрыву			8			3	108	66,5			60	6,5	41,5															5	3	
1.Ф.ПО.12.02	Лаборатория специализации																														
Блок 2	Практика						15		51				51																		
2.О	Обязательная часть						3		24				24																		
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4			3		24				24										3								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12		27				27																		
2.Ф.ПО	Профиль						12		27				27																		
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		3				3														6				
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		28				28																		
3.ПО	Профиль						6		28				28																		
3.ПО.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																		3
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					3		25				25																		3
ФД	Факультативные дисциплины						31	1116	579,25	136	376		67,25	536,75																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213										4	4	4	4	4	4		
ФД.02	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
ФД.03	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2												
ФД.04	Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений			3			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5				3	3												
ФД.05	Социология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
ФД.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			4	144	88,5		80		8,5	55,5				5	4												
ФД.07	Функциональный анализ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3				
ФД.08	Дифференциальная геометрия и топология		6				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75												3	3				


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	Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															16	3Е	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	26	27	28	29	30	31

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	219	7884	4537,75	1624	1364	1020	529,75	3346,25	36,75	31	31	27	31	29	32	28	33	29	32	27	30	26	33	22
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									31		27		29		31		29		33		26		34
Число курсовых проектов											1		1						1		1			
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									3		4		3		3		4		3		2		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		3		4		5		4		4		6		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:	07.11.2023

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:	30.10.2023

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:	22.08.2023