

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	7	7	7	7	7	36	6			10	52								
II																*	*	7	2	2	2	7									*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	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	7	7	7	36	5	4		7	52								
IV																*	*	7	2	2	7									2	2	4	4	4	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	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:

- | | | | | |
|--------------------------|--|--------------------------|----|--|
| <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 № 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	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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	219	7884	4537,75	1624	1364	1020	529,75	3346,25	36,7	5	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