

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:	19.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки: 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Вычислительная механика

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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 VI - 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	26	2		9	16	2	9		16	23	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	8	15	22		29	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	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						
I															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6			10	52									
II															*	*	2	2	2	7	7													*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	36	6	2		8	52									
III															*	*	2	2	2	7	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	5	5	6	6	7	7	7	7	7	32	4	4	4	8	52								
																																																		140	21	10	4	33	208								

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

☐ 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

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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
Блок 1	Дисциплины (модули)						219	7884	4496,25	1598	1512	872	514,25	3387,75																
1.О	Обязательная часть						153	5508	3074,75	1040	1152	528	354,75	2433,25																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	Безопасность жизнедеятельности			7			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5													3	3		
1.О.02	Иностранный язык	3	1, 2				12	432	219		192		27	213	4	4	4	4	4	4										
1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			4	144	72,5		64		8,5	71,5						4	4									
1.О.04	История			2			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5			3	3												
1.О.05	Философия	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.07	Социология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.08	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.09	Экономическая безопасность хозяйствующих субъектов		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.О.10	Дифференциальная геометрия и топология		5				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75								3	3							
1.О.11	Основы механики сплошных сред	5					6	216	110,5	64	32		14,5	105,5								6	6							
1.О.12	Основы педагогической деятельности			3			2	72	52,5	32	16		4,5	19,5				3	2											
1.О.13	Физико-механический практикум и вычислительный эксперимент		5, 6	7			12	432	265			240	25	167									5	4	5	4	5	4		
1.О.14	Дополнительные главы математического анализа	3					6	216	126,5	48	64		14,5	89,5				7	6											
1.О.15	Математический анализ	1, 2					12	432	253	96	128		29	179	7	6	7	6												
1.О.16	Функциональный анализ		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3					
1.О.17	Дискретная математика		2				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75			3	3												
1.О.18	Дифференциальные уравнения	4					5	180	108,5	48	48		12,5	71,5						6	5									
1.О.19	Математическая статистика			6			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5											3	3				
1.О.20	Теория вероятностей и случайные процессы	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.О.21	Алгоритмы и структуры данных			4			3	108	70,5	32		32	6,5	37,5						4	3									
1.О.22	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1, 2					6	216	145	64	64		17	71	4	3	4	3												
1.О.23	Объектно-ориентированное программирование			3		3	4	144	73,5	32	16	16	9,5	70,5					4	4										
1.О.24	Операционные системы		6				3	108	70,25	32		32	6,25	37,75										4	3					
1.О.25	Основы математической логики		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3														
1.О.26	Основы программирования	1					5	180	108,5	32	32	32	12,5	71,5	6	5														
1.О.27	Офисные приложения и технологии		1				2	72	36,25			32	4,25	35,75	2	2														
1.О.28	Программирование на C#		4				2	72	52,25			48	4,25	19,75						3	2									
1.О.29	Языки программирования	2				2	5	180	109,5	32	32	32	13,5	70,5			6	5												
1.О.30	Теоретическая механика	4	3				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25					3	3	3	3								
1.О.31	Общая физика	3	1, 2				12	432	219	96	48	48	27	213	4	4	4	4	4	4										
1.О.32	Комплексный анализ			4			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5						3	3									
1.О.33	Уравнения математической физики	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4						
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						66	2376	1421,50	558	360	344	159,50	954,50																
	Элективные дисциплины (модули)																													
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25		288		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													
1.Ф.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	Профиль						66	2376	1421,50	558	360	344	159,50	954,50																
1.Ф.П0.01	Газовая динамика	8	7				6	216	134,75	60	60		14,75	81,25												4	3	4	3	
1.Ф.П0.02	Гидромеханика	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5									5	5						
1.Ф.П0.03	Лаборатория специализации		5				2	72	52,25			48	4,25	19,75									3	2						

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8	
															16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ
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.ПО.04	Математические модели в механике сплошных сред	7	6				7	252	144,75	64	64		16,75	107,25											4	3	4	4		
1.Ф.ПО.05	Методы вычислений	4	3				11	396	216,75	64		128	24,75	179,25					6	5	6	6								
1.Ф.ПО.06	Введение в гидродинамику плазмы		8				2	72	46,25	28	14		4,25	25,75															3	2
1.Ф.ПО.07	Применение компьютерных технологий в механике сплошных сред	8	7			7	9	324	201,75	60		120	21,75	122,25												6	5	6	4	
1.Ф.ПО.08	Теплообмен	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4					
1.Ф.ПО.09	Численные методы механики сплошных сред	6				6	5	180	93,5	32		48	13,5	86,5											5	5				
	Элективные дисциплины (модули)						15	540	364,5	186	142		36,5	175,5																
1.Ф.ПО.10.01	Дробные модели механики сплошных сред	8					3	108	78,5	28	42		8,5	29,5															5	3
1.Ф.ПО.10.02	Симметричный анализ нелинейных уравнений механики сплошных сред																													
1.Ф.ПО.11.01	Механика быстропотекающих процессов			8			3	108	76,5	42	28		6,5	31,5															5	3
1.Ф.ПО.11.02	Физика взрыва																													
1.Ф.ПО.12.01	Основы теории прочности и механики разрушения материалов			7			2	72	52,5	32	16		4,5	19,5												3	2			
1.Ф.ПО.12.02	Основы теории упругости и пластичности																													
1.Ф.ПО.13.01	Теория горения	8					4	144	94,5	56	28		10,5	49,5														6	4	
1.Ф.ПО.13.02	Теория детонации																													
1.Ф.ПО.14.01	Устойчивость и управление движением			8			3	108	62,5	28	28		6,5	45,5														4	3	
1.Ф.ПО.14.02	Методы оптимального управления																													
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.П0	Профиль						12		27				27																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			6			6		3				3												6					
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						6		28				28																	
3.П0	Профиль						6		28				28																	
3.П0.01	Государственный экзамен	8					3		3				3																	3
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					3		25				25																	3
ФД	Факультативные дисциплины						21	756	380,00	64	272		44,00	376,00																
ФД.01	Технологии самостоятельной работы студента		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2														
ФД.02	Деловой иностранный язык		5, 6, 7				12	432	216,75		192		24,75	215,25								4	4	4	4	4	4			
ФД.03	Политология		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
ФД.04	Психология		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75				2	2											
ФД.05	Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений			3			3	108	54,5	32	16		6,5	53,5				3	3											

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	219	7884	4496,25	1598	1512	872	514,25	3387,75	32	29	31	28	31	28	32	29	32	30	32	27	30	26	33	22
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		28		28		32		30		33		26		34
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ											1		1						1		1			
Число экзаменов																								
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										3		3		3		4		4		2		1		4
										5		4		4		4		4		6		7		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:	18.05.2023

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:	17.05.2023

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