

	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:	18.08.2025	

[illegible]

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

*

приказом Минобрнауки России №

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						I курс				II курс				
									Контакт. раб.	Из них				Всего СРС	1		2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е		3Е	
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	885,00	288	464	133,00			1059,00								
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	556,00	208	272	76,00			524,00								
1.Ф.М1	Профиль	30						1080	556,00	208	272	76,00			524,00								
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	72,75		64		8,75	71,25			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							288	288													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	60							288	288													
2.Ф.М1	Профиль	60							288	288													
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		96				96				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	885	288	464		133	1059	16	20	15	17	16	17		
Всего 3Е, 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: 14.08.2025

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: 10.07.2025

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: 28.03.2025