

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		10.04.2025

[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					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Из них					16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.									
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)						84	3024	1128,50	388	452	100	188,50	1895,50								
1.О	Обязательная часть						49	1764	619,00	168	332	16	103,00	1145,00								
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 и техники	1					4	144	58,5	16	32		10,5	85,5	3	4						
1.О.03	Средства компьютерного моделирования и проектирования		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2						
1.О.04	Защита интеллектуальной собственности		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3		
1.О.05	Компьютерные технологии в машиностроении	2					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5			3	5				
1.О.06	Управление проектами		4				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75							3	3
1.О.07	Программирование сварочных роботизированных комплексов	3					7	252	64,5		32	16	16,5	187,5					3	7		
1.О.08	Системы инженерного анализа	2					6	216	48,5	16	32		0,5	167,5			3	6				
1.О.09	Топологическая оптимизация элементов конструкций		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
1.О.10	Нейросетевые технологии	3					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5					3	5		
1.О.11	Основы производственных процессов	1					5	180	60,5	16	32		12,5	119,5	3	5						
1.О.12	Теория надежности механических систем		2				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75			2	3				
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	1260	509,50	220	120	84	85,50	750,50								
1.Ф.М2	Профиль						35	1260	509,50	220	120	84	85,50	750,50								
1.Ф.М2.01	Материалы для аддитивного производства	2	1			2	8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25	2	4	6	4				
1.Ф.М2.02	Оборудование аддитивного производства	3					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5					4	6		
1.Ф.М2.03	Технология лазерной наплавки	4	3				6	216	82,75	28	28	12	14,75	133,25					2	3	3	3
1.Ф.М2.04	Безопасность жизнедеятельности в аддитивном производстве		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2						
1.Ф.М2.05	Физико-химические основы аддитивного производства	1					6	216	62,5	32	16		14,5	153,5	3	6						
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	101,75	48	12	24	17,75	150,25								
1.Ф.М2.06.01	Технология 3D-печати	4				4	4	144	59,5	24	12	12	11,5	84,5							4	4
1.Ф.М2.06.02	Технология селективного лазерного сплавления																					
1.Ф.М2.07.01	Технология газотермического напыления		4				3	108	42,25	24		12	6,25	65,75							3	3
1.Ф.М2.07.02	Технология детонационного напыления																					
Блок 2	Практика						27		120					120								
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27		120					120								
2.Ф.М2	Профиль						27		120					120								
2.Ф.М2.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			3		24				24				3					
2.Ф.М2.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			15		60				60			3		6		3		3
2.Ф.М2.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				3					
2.Ф.М2.04	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		40					40								
3.М2	Профиль						9		40					40								
3.М2.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9
ФД	Факультативные дисциплины						4	144	72,50	32	32		8,50	71,50								
ФД.01	Теория решения изобретательских задач		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2						
ФД.02	3D прототипирование и оцифровка реальных объектов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	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	Из них						Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС		1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.			16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	84	3024	1128,5	388	452	100	188,5	1895,5	17	25	16	20	16	26	13	13
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		29		31
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ											1				1	
Число экзаменов									3		4		3		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									4		1		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: 10.04.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Самодурова М.Н.
Пользователь: samodurovamn
Дата подписания: 10.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В.
Пользователь: blinovanv
Дата подписания: 31.03.2025