

	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:		08.04.2025

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 09.08.2021
приказом Минобрнауки России № 731

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.						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)	81						2916	1521,50	624	680	16	201,50	1394,50									
1.О	Обязательная часть	36						1296	677,00	292	300	85,00			619,00								
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				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.04	Инновации в предпринимательской деятельности		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.О.05	Машинное обучение и технологии анализа данных		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2			
1.О.06	Механика композитных материалов	1, 2					6	216	113	48	48		17	103	3	3	3	3					
1.О.07	Нормы прочности		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2	
1.О.08	Проектирование умных конструкций		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
1.О.09	Проектно-конструкторская подготовка производства	4	3				4	144	78,75	40	28		10,75	65,25					2	2	3	2	
1.О.10	Теории пластичности и ползучести		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.11	Технологии аналитической обработки информации		4				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75							3	2	
1.О.12	Управление жизненным циклом изделия		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2	
1.О.13	Управление проектами		1				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75	3	3							
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	45						1620	844,50	332	380	16	116,50	775,50									
1.Ф.М0	Профиль	45						1620	844,50	332	380	16	116,50	775,50									
1.Ф.М0.01	Имитационное моделирование		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.02	Компьютерное моделирование в Ansys Workbench	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5							4	3	
1.Ф.М0.03	Компьютерное моделирование в механике	3	2				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25			3	3	3	3			
1.Ф.М0.04	Конструкционная прочность и механика разрушения	2, 3				2, 3	7	252	133	48	48	16	21	119			3	3	4	4			
1.Ф.М0.05	Мониторинг состояния конструкций	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.М0.06	Оптимальное проектирование	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.М0.07	Предельные неупругие состояния конструкций		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.08	Расчетно-экспериментальное моделирование динамики машин	4	3				5	180	96,75	28	56		12,75	83,25					3	3	3	2	
1.Ф.М0.09	Цифровое производство	3	2				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25			2	2	2	2			
1.Ф.М0.10	Цифровые двойники динамических систем		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3							
1.Ф.М0.11	Численное моделирование разрушения		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2	
	Элективные дисциплины (модули)	5						180	92,75	32	48	12,75			87,25								
1.Ф.М0.12.01	Деформационные свойства материалов при неупругом циклическом деформировании		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.Ф.М0.12.02	Реологические свойства материалов при циклическом деформировании																						
1.Ф.М0.13.01	Надежность технических систем	1					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.М0.13.02	Теория надежности																						
Блок 2	Практика	30							144	144													
2.О	Обязательная часть	24							120	120													
2.О.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3, 4			18		72				72			6		6		3		3	
2.О.02	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2			6		48				48				6						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6							24	24													
2.Ф.М0	Профиль	6							24	24													
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40													
3.М0	Профиль	9							40	40													
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9	
ФД	Факультативные дисциплины	4						144	72,50	16	48	8,50			71,50								
ФД.01	Автоматизированное проектирование композитных конструкций		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2			
ФД.02	Теоретические основы метода конечных элементов и его инженерные приложения		2				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						I курс				II курс			
									Контак. раб.					Всего СРС	1		2		3		4	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	81	2916	1521,5	624	680	16	201,5	1394,5	21	21	21	21	24	24	22	15
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									27		33		27		33
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ													1	1		
Число экзаменов									3		3		4		3	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									5		6		5		4	

* 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: 08.04.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Тараненко П.А.
Пользователь: taranenkorpa
Дата подписания: 07.04.2025

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: 02.04.2025