

	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	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Язык обучения: Русский

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

* Предаттестационные консультации

приказом Минобрнауки России № 729

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	Конт.к. 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)						207	7452	3964,00	1340	1892	216	516,00	3488,00																
1.О	Обязательная часть						131	4716	2505,00	884	1136	160	325,00	2211,00																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.03	Философия	1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3														
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				6	216	159		144		15	57	3	2	3	2	3	2										
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						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	Правоведение		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.09	Экономика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4												
1.О.10	Экономика и управление на предприятии		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.О.11	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.12	Алгебра и геометрия	2	1				6	216	110,75	32	64		14,75	105,25	3	3	3	3												
1.О.13	Дифференциальные уравнения	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4										
1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2									
1.О.15	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.16	Информационные технологии в механике		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3												
1.О.17	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.18	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.О.19	Компьютерная графика			3			2	72	36,5		32		4,5	35,5					2	2										
1.О.20	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3										
1.О.21	Сопrotивление материалов	3, 4					12	432	221	96	80	16	29	211					6	6	6	6								
1.О.22	Проектирование механизмов и оценка работоспособности деталей машин	6	5		6		5	180	93,75	32	32	16	13,75	86,25								2	2	3	3					
1.О.23	Механика жидкости и газа	4					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5						3	3									
1.О.24	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3							
1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75								3	3							
1.О.26	Материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75		3	3													
1.О.27	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5					4	4										
1.О.28	Введение в направление подготовки		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.29	Основы автоматизированного проектирования		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75													3	3		
1.О.30	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.31	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5										3	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						76	2736	1459,00	456	756	56	191,00	1277,00																
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3							
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						76	2736	1459,00	456	756	56	191,00	1277,00																
1.Ф.П0.01	Аналитическая динамика	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5								5	5							
1.Ф.П0.02	Виброметрия и вибродиагностика			8			3	108	54,5	24	24		6,5	53,5														4	3	
1.Ф.П0.03	Динамика машин	8					3	108	68,5	24	36		8,5	39,5														5	3	
1.Ф.П0.04	Цифровые методы анализа динамики конструкций		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														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	Контакт. 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		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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.П0.05	Нестандартные задачи сопротивления материалов		4				2	72	36,25		32		4,25	35,75							2	2									
1.Ф.П0.06	Опτικο-геометрические методы измерений		8				2	72	40,25	12		24	4,25	31,75															3	2	
1.Ф.П0.07	Основы автоматизации инженерных расчетов	4					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5						3	3										
1.Ф.П0.08	Основы расчетов на прочность в инженерной практике			5		5	3	108	55,5	16	32		7,5	52,5									3	3							
1.Ф.П0.09	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	147		132		15	69											4	2	2	2	3	2	
1.Ф.П0.10	Практикум по кинематике и динамике твердых тел		3				2	72	36,25		32		4,25	35,75					2	2											
1.Ф.П0.11	Статистическая механика	7, 8				8	6	216	114	40	56		18	102													3	3	4	3	
1.Ф.П0.12	Строительная механика машин	7					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5													5	5			
1.Ф.П0.13	Строительная механика оболочек	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4					
1.Ф.П0.14	Строительная механика пластин	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5									5	5							
1.Ф.П0.15	Теория колебаний	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5											4	4					
1.Ф.П0.16	Теория колебаний континуальных систем	7				7	4	144	75,5	16	32	16	11,5	68,5														4	4		
1.Ф.П0.17	Теория упругости	6	5			5	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3					
1.Ф.П0.18	Устойчивость механических систем		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2	
1.Ф.П0.19	Экспериментальная механика		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3					
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	112,75	44	56		12,75	103,25																	
1.Ф.П0.20.01	Цифровое моделирование динамики машин и механизмов		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75							2	2									
1.Ф.П0.20.02	Анализ механической системы твердых тел																														
1.Ф.П0.21.01	Основы планирования эксперимента		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75															3	2	
1.Ф.П0.21.02	Регрессионный анализ и планирование эксперимента																														
1.Ф.П0.22.01	Численные методы технической механики		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.Ф.П0.22.02	Вычислительные методы решения инженерных задач																														
Блок 2	Практика						24		132				132																		
2.О	Обязательная часть						18		108				108																		
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2			3		24				24				3														
2.О.02	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12						3												
2.О.03	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5, 7			6		48				48									3					3				
2.О.04	Производственная практика (научно-исследовательская)			6			6		24				24											6							
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6		24				24																		
2.Ф.П0	Профиль						6		24				24																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																	6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																		
3.П0	Профиль						9		25				25																		
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9	
ФД	Факультативные дисциплины						9	324	163,00	16	128		19,00	161,00																	
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3							
ФД.02	Введение в динамику и прочность машин		1				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	Контакт. 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		3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
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	
ФД.03	Трехмерное компьютерное моделирование		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2													
ФД.04	Основы научных и деловых коммуникаций		7				2	72	36,25		32		4,25	35,75													2	2			

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3964	1340	1892	216	516	3488	29,75	26	34	32	28	28	25,5	28	27	27	28	24	23	23	27	19
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		35		28		31		30		30		26		34
Число курсовых проектов																			1					
Число курсовых работ																	2		1		1		1	
Число экзаменов									2		5		5		4		3		5		3		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		4		3		5		5		3		5		5	

* 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: Тараненко П.А.
Пользователь: taranenkorpa
Дата подписания: 03.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 03.06.2025