

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:	19.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.03.03 Прикладная механика**

Техническая механика

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2026/27 уч. года

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	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	23	8	15		22	29	12	19		26	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	18		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						
I																2	7	7	2	2	2														*	*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52							
II																2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52						
III																*	7	7	2	2	2														*	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	35	6	4		7	52						
IV																*	7	7	2	2	2													2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	29	6	4	4	9	52					
																																																					132	26	12	4	34	208					

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ## 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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО.

утвержденным 09.08.2021

приказом Минобрнауки России № 729

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				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.						1		2		3		4		5		6		7		8		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31	
Блок 1	Дисциплины (модули)	213					7668	3933,25	1306	1880	224	523,25	3734,75																		
1.О	Обязательная часть	133					4788	2513,25	766	1240	176	331,25	2274,75																		
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	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2															
1.О.03	Философия	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3					
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	215,25		192		23,25	144,75	3	2	3	2	3	3	3	3									
1.О.05	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2															
1.О.06	Правоведение		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2					
1.О.07	Психология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2							
1.О.08	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75														3	2		
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.11	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.О.12	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2											
1.О.13	Дифференциальные уравнения	3					4	144	90,5	32	48		10,5	53,5					5	4											
1.О.14	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.О.15	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3									
1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4															
1.О.17	Теоретическая механика	2					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			4	4													
1.О.18	Сопротивление материалов	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4											
1.О.19	Детали машин	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4									
1.О.20	Проектирование механизмов и оценка работоспособности деталей машин		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2							
1.О.21	Гидравлика и основы гидроневмосистем		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75																	
1.О.22	Термодинамика и теплотехника	4					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5					3	3											
1.О.23	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5									3	3							
1.О.24	Материаловедение	2					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5			4	4													
1.О.25	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4									
1.О.26	Основы автоматизированного проектирования		7				3	108	54,25		48		6,25	53,75												3	3				
1.О.27	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3					
1.О.28	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3			
1.О.30	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4													
1.О.31	Проектная деятельность	8	6, 7			8	9	324	154		132		22	170											3	3	3	3	3	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	80					2880	1420,00	540	640	48	192,00	1460,00																		
	Элективные дисциплины (модули)	12					432	217,5	96	96	0	25,5	214,5																		
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.02	Майнор			3, 4, 5			12	432	217,5	96	96		25,5	214,5					4	4	4	4	4	4							
1.Ф.П0	Профиль	68					2448	1202,50	444	544	48	166,50	1245,50																		
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	42,5	12	24		6,5	65,5														3	3		
1.Ф.П0.03	Динамика машин	8					3	108	44,5	12	24		8,5	63,5														3	3		

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				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	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	24	25	26	27	28	29	30	31
1.Ф.П0.04	Цифровые методы анализа динамики конструкций		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.Ф.П0.05	Специальные главы сопротивления материалов	4					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5							5	5								
1.Ф.П0.06	Основы расчетов на прочность в инженерной практике			7			4	144	72,5	32	32		8,5	71,5													4	4		
1.Ф.П0.07	Специальные главы теоретической механики		2				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75			3	3												
1.Ф.П0.08	Статистическая механика	7, 8					6	216	101	28	56		17	115													3	3	3	3
1.Ф.П0.09	Строительная механика машин	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3		
1.Ф.П0.10	Строительная механика оболочек	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4				
1.Ф.П0.11	Строительная механика пластин	5					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5									5	5						
1.Ф.П0.12	Теория колебаний	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4				
1.Ф.П0.13	Теория колебаний континуальных систем	7					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П0.14	Теория упругости	6	5				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25									3	3		3	3			
1.Ф.П0.15	Устойчивость механических систем		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П0.16	Экспериментальная механика		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	100,75	44	44		12,75	115,25																
1.Ф.П0.17.01	Цифровое моделирование динамики машин и механизмов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.Ф.П0.17.02	Анализ механической системы твердых тел																													
1.Ф.П0.18.01	Основы планирования эксперимента		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75															2	2
1.Ф.П0.18.02	Регрессионный анализ и планирование эксперимента																													
1.Ф.П0.19.01	Численные методы технической механики		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П0.19.02	Вычислительные методы решения инженерных задач																													
Блок 2	Практика						21		96				96																	
2.О	Обязательная часть						15		72				72																	
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	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		12				12							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						6		25				25																	
3.П0	Профиль						6		25				25																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6
ФД	Факультативные дисциплины						8	288	144,75		128		16,75	143,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3						
ФД.02	Трехмерное компьютерное моделирование		2				2	72	36,25		32		4,25	35,75			2	2												
ФД.03	Информационные технологии в механике		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3												

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				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е
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

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	213	7668	3933,25	1306	1880	224	523,25	3734,75	27,38	24	33	31	27	28	23,5	26	30	30	29	27	29	29	19	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									24		34		28		32		30		33		29		30
Число курсовых проектов																							1	
Число курсовых работ																								
Число экзаменов									2		5		3		5		4		4		4		3	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		5		2		5		5		6		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: 18.06.2026

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: 18.06.2026

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: 17.06.2026