

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

 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:	22.06.2026

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: **15.04.06 Мехатроника и робототехника****Мехатроника и робототехника**

Выпускающая кафедра:

Электропривод, мехатроника и электромеханикаУровень образования: **магистратура**Срок обучения: **2 года**Форма обучения: **очная****на базе высшего образования**Профиль/Специализация: **Мехатроника**Прием **2026/27** уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: **Английский**

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	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	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		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	32		33	34	35	36	37	38	39	40		41	42	43	44		45	46	47	48						
I					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	35	7			10	52						
II					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	7	7	2	2	2									4	4	4	4	4	4	4	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	26	4	6	6	10	52					
																																																				61	11	6	6	20	104						

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

☐

Теоретическое обучение

☐

НИР

☐

Промежуточная аттестация

☐

Учебная практика

☐

Производственная практика

☐

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

14.08.2020

приказом Минобрнауки России №

1023

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Всего	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам								
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4					
																			16	3Е	16	3Е	16
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)	90						3240	1232,00	312	582	132	206,00	2008,00									
1.О	Обязательная часть	48						1728	630,00	164	292	66	108,00	1098,00									
1.О.01	Управление проектами	2					6	216	78,5	32	32		14,5	137,5			4	6					
1.О.02	Техносферная безопасность			3			5	180	58,5	16	16	16	10,5	121,5					3	5			
1.О.03	Теория эксперимента		1				3	108	38,25		32		6,25	69,75	2	3							
1.О.04	Геополитика		4				3	108	42,25	18	18		6,25	65,75							4	3	
1.О.05	Системы управления в мехатронике и робототехнике	2					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5			4	6					
1.О.06	Системы автоматизированного проектирования	1					6	216	78,5	16	48		14,5	137,5	4	6							
1.О.07	Технические средства автоматизации и управления мехатронных и робототехнических систем	1					6	216	78,5	32	16	16	14,5	137,5	4	6							
1.О.08	Суперкомпьютерное моделирование мехатронных систем			3			6	216	76,5	16	32	16	12,5	139,5					4	6			
1.О.09	Коммуникации в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25		32		6,25	69,75					2	3			
1.О.10	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем		4				4	144	62,25	18	18	18	8,25	81,75							6	4	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	42						1512	602,00	148	290	66	98,00	910,00									
1.Ф.М0	Профиль	42						1512	602,00	148	290	66	98,00	910,00									
1.Ф.М0.01	Межкультурное взаимодействие в профессиональной деятельности		3				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75					2	3			
1.Ф.М0.02	Программное обеспечение и системные функции контроллеров			2			6	216	76,5		64		12,5	139,5			4	6					
1.Ф.М0.03	SCADA системы в автоматизированном производстве			3			6	216	76,5		64		12,5	139,5					4	6			
1.Ф.М0.04	Управление промышленными мехатронными системами	4					5	180	84,5	36	18	18	12,5	95,5							8	5	
1.Ф.М0.05	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности	2	1				10	360	150,75		128		22,75	209,25	4	5	4	5					
	Элективные дисциплины (модули)	12						432	175,5	96	48		31,5	256,5									
1.Ф.М0.06.01	Динамика жидкости и газа	1					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5	3	4							
1.Ф.М0.06.02	Электротехника и электроника																						
1.Ф.М0.07.01	Гидравлические элементы в мехатронике	2					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5			3	4					
1.Ф.М0.07.02	Электромеханические элементы в мехатронике																						
1.Ф.М0.08.01	Пропорциональная гидро- и пневмоавтоматика	3					4	144	58,5	32		16	10,5	85,5					3	4			
1.Ф.М0.08.02	Системы управления электроприводов и силовые преобразовательные установки																						
Блок 2	Практика	21							120					120									
2.О	Обязательная часть	9							72					72									
2.О.01	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			1			6		48				48			6							
2.О.02	Учебная практика (педагогическая)			3			3		24				24						3				
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12							48					48									
2.Ф.01	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			3		12				12				3						
2.Ф.М0	Профиль	9							36					36									
2.Ф.М0.01	Производственная практика (преддипломная)			4			9		36				36									9	
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	11						396	151,0	64	64			23,0	245,0								
ФД.01	Агрегатные комплексы технических средств автоматизации			2			5	180	74,5	32	32		10,5	105,5			4	5					
ФД.02	Проектирование систем автоматизации и управления			3			6	216	76,5	32	32		12,5	139,5					4	6			

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	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	9	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	90	3240	1232	312	582	132	206	2008	17	24	19	27	18	27	18	12
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									30		30		30		30
Число курсовых проектов																
Число курсовых работ																
Число экзаменов									3		4		1		1	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									2		1		5		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: 22.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Григорьев М.А.
Пользователь: grigorevma
Дата подписания: 20.06.2026

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