

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:	08.09.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: **15.03.06 Мехатроника и робототехника**

Язык обучения: **Английский**

Профиль: Мехатроника

Прием 2025/26 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	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		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							51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
I															2	7	7	2	2	2															*	*	2	2	2	3	3	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				*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
III															*	2	7	2	2	2	7														*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
IV															*	2	7	2	2	7																4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	6	4	6	7	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

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 17.08.2020

приказом Минобрнауки России № 1046

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	Контак. раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
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)						210	7560	3069,25	698	1396	468	507,25	4490,75																
1.О	Обязательная часть						148	5328	2190,25	502	1072	256	360,25	3137,75																
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	68,75	32	16		20,75	75,25	2	2	1	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	24,5	8	8		8,5	83,5										1	3					
1.О.04	Иностранный язык	4	1, 2, 3				10	360	151,25		128		23,25	208,75	2	2	2	2	2	3	2	3								
1.О.05	Предметно-ориентированный иностранный язык		1				2	72	36,25		32		4,25	35,75	2	2														
1.О.06	Правоведение		5				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75								1	2							
1.О.07	Психология		6				2	72	20,25	8	8		4,25	51,75										1	2					
1.О.08	Экономика	5					3	108	40,5	16	16		8,5	67,5								2	3							
1.О.09	Технико-экономический анализ проектных решений		8				2	72	28,25	12	12		4,25	43,75														2	2	
1.О.10	Алгебра и геометрия	1					4	144	42,5	16	16		10,5	101,5	2	4														
1.О.11	Математический анализ	2	1				10	360	102,75	32	48		22,75	257,25	2	4	3	6												
1.О.12	Специальные главы математики		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.13	Дополнительные главы математического анализа	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.14	Физика	2, 3					12	432	125	32	32	32	29	307			3	6	3	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	42,5		32		10,5	101,5	2	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	42,5	16	16		10,5	101,5							2	4								
1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	38,25	16	16		6,25	69,75							2	3								
1.О.21	Гидравлика и основы гидропневмосистем		3				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75					3	3										
1.О.22	Материаловедение	2					4	144	42,5	16		16	10,5	101,5			2	4												
1.О.23	Электротехника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5							4	4								
1.О.24	Электрические измерения и датчики обратных связей		5				2	72	36,25		16	16	4,25	35,75									2	2						
1.О.25	Прототипирование и 3D моделирование		5				3	108	38,25		16	16	6,25	69,75									2	3						
1.О.26	Теория автоматизированного управления		5				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75									3	3						
1.О.27	Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов	6	5				8	288	114,75	32	32	32	18,75	173,25									3	4	3	4				
1.О.28	Электрический привод			6			4	144	56,5	16		32	8,5	87,5										3	4					
1.О.29	Теория и проектирование гидропневмопривода роботов		7				3	108	38,25			32	6,25	69,75													2	3		
1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	40,5	16		16	8,5	67,5													2	3		
1.О.31	Автоматизация и роботизация технологических процессов		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75										3	3					
1.О.32	Защита окружающей среды в промышленном производстве		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.33	Основы проектной деятельности			1, 2			8	288	145		128		17	143	4	4	4	4												
1.О.34	Проектная деятельность	8	6, 7		8		9	324	198		176		22	126										4	3	4	3	4	3	
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						62	2232	879,00	196	324	212	147,00	1353,00																
1.Ф.01	Введение в мехатронику и робототехнику		1				2	72	20,25		16		4,25	51,75	1	2														
1.Ф.02	Компьютерное зрение			5		5	5	180	75,5	16	48		11,5	104,5									4	5						
1.Ф.03	Системы управления электроприводов		8				4	144	44,25	12		24	8,25	99,75														3	4	
1.Ф.04	Компьютерные и промышленные интерфейсы и сети	4					5	180	60,5	16		32	12,5	119,5					3	5										
1.Ф.05	Эксплуатация и наладка мехатронных и робототехнических систем		7	8			5	180	90,75	16	32	32	10,75	89,25													2	2	4	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					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.	Лекции					16	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	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	
1.Ф.06	Объектно-ориентированное программирование			5			4	144	72,5	16	48		8,5	71,5									4	4							
1.Ф.07	Электрические и электронные аппараты			5			4	144	40,5		16	16	8,5	103,5								2	4								
1.Ф.08	Электрические машины	4					3	108	40,5	16		16	8,5	67,5							2	3									
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.09.00	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.09.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.09.02	Фитнес																														
1.Ф.09.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						30	1080	434,25	104	164	92	74,25	645,75																	
1.Ф.П0.01	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности			4			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5						2	3										
1.Ф.П0.02	Электронные устройства мехатронных систем	7, 8					7	252	87	28	12	28	19	165												2	3	3	4		
1.Ф.П0.03	Микропроцессорная техника в мехатронике	6					5	180	76,5	16	16	32	12,5	103,5										4	5						
1.Ф.П0.04	Диагностика и надежность автоматизированных систем			8			4	144	44,5	12	24		8,5	99,5														3	4		
1.Ф.П0.05	Мехатронные системы	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5												3	3				
	Элективные дисциплины (модули)						8	288	131,25	16	64	32	19,25	156,75																	
1.Ф.П0.06.01	Силовая преобразовательная техника	7	6				4	144	74,75	16	16	32	10,75	69,25										2	2	2	2				
1.Ф.П0.06.02	Автоматизация типовых технологических процессов (в металлургии)																														
1.Ф.П0.07.01	Системы автоматизированного проектирования			7			4	144	56,5		48		8,5	87,5												3	4				
1.Ф.П0.07.02	Проектирование мехатронных модулей																														
Блок 2	Практика						21		96				96																		
2.О	Обязательная часть						3		24				24																		
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24					3													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		72				72																		
2.Ф.01	Производственная практика (эксплуатационная)			6			6		24				24												6						
2.Ф.П0	Профиль						12		48				48																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12						3												
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			4			3		12				12						3												
2.Ф.П0.03	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						6	216	101,00		88		13,00	115,00																	
ФД.01	Русский язык в профессиональной коммуникации		6	7			4	144	72,75		64		8,75	71,25										2	2	2	2				
ФД.02	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности		8				2	72	28,25		24		4,25	43,75														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				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					1	2	3	4	5	6	7	8									
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. ат.																	
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	210	7560	3069,25	698	1396	468	507,25	4490,75	20,38	26	19	28	19	25	17,5	28	23	30	25	28	22	25	19	20
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									26		31		25		34		30		34		25		35
Число курсовых проектов																	1						1	
Число курсовых работ																		1						
Число экзаменов									2		5		3		5		1		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		2		4		3		8		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: 08.09.2025

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: 08.09.2025

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: 05.09.2025