

	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:		18.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Язык обучения: Русский

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	2	9	16		23	30	2	9		16	23	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	8	15	22		29	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	19		20	21	23	24		25	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	3	3	7	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52										
II															2	7	7	2	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	*	2	2	2	4	4	7	7	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															*	7	7	2	2	2															2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52				
																																																		131	26	14	6	31	208								

* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 19.09.2017
приказом Минобрнауки России № 945

1.Ф.ПО	Профиль	43	1548	756,25	300	176	172	108,25	791,75
--------	---------	----	------	--------	-----	-----	-----	--------	--------

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. атт.	Всего СРС	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
1.Ф.П0.01	Основы проектирования приборов и систем	6					5	180	92,5	32	48		12,5	87,5											5	5				
1.Ф.П0.02	Статистический анализ и планирование измерительного эксперимента	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5								4	4							
1.Ф.П0.03	Компьютеры и микропроцессорная техника			5			3	108	54,5	32		16	6,5	53,5								3	3							
1.Ф.П0.04	Программирование микроконтроллеров		6		6		3	108	55,25	16	16	16	7,25	52,75										3	3					
1.Ф.П0.05	Цифровые информационные системы	7			7		4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5												4	4			
1.Ф.П0.06	Программное обеспечение цифровых процессов	8	7		8		5	180	81,75	28	28	12	13,75	98,25												2	2	3	3	
1.Ф.П0.07	Преобразование измерительных сигналов		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.08	Погрешности и неопределенности измерений	8					3	108	44,5	12	24		8,5	63,5														3	3	
1.Ф.П0.09	Системы автоматизированного проектирования и конструирования измерительных приборов	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5										4	4					
1.Ф.П0.10	Интеллектуальные информационные системы	8					4	144	58,5	12	12	24	10,5	85,5														4	4	
	Элективные дисциплины (модули)						5	180	90,50	40	40		10,50	89,50																
1.Ф.П0.11.01	Измерение и учет энергоносителей		7				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75													3	3		
1.Ф.П0.11.02	Методы и средства теплотехнических измерений																													
1.Ф.П0.12.01	Опτικο-электронные измерения		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2		
1.Ф.П0.12.02	Опτικο-электронные приборы																													
Блок 2	Практика						24		132				132																	
2.О	Обязательная часть						6		48				48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48				6													
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18		84				84																	
2.Ф.П0	Профиль						18		84				84																	
2.Ф.П0.01	Учебная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		24				24								3									
2.Ф.П0.02	Производственная практика (эксплуатационная)			4			3		12				12							3										
2.Ф.П0.03	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П0.04	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6		24				24																6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		50				50																	
3.П0	Профиль						9		50				50																	
3.П0.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3		25				25																	3
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6		25				25																	6
ФД	Факультативные дисциплины						11	396	199,50	16	160		23,50	196,50																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3							
ФД.02	Современные проблемы теплотехнических измерений		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
ФД.03	Научно-исследовательская работа		4, 5	6			6	216	109		96		13	107						2	2	2	2	2	2					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3779,5	1430	1364	464	521,5	3672,5	27,3 8	25	31	29	27	30	21,5	24	27	27	29	27	28	28	17	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		35		30		30		27		33		28		32
Число курсовых проектов																			2		2		1	
Число курсовых работ											1		1		1		1							
Число экзаменов									2		5		4		4		5		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		3		3		3		2		4		6		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:	18.06.2026

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Самодурова М.Н.
Пользователь:	samodurovamn
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:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	15.06.2026