

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:	10.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 12.03.01 Приборостроение

Язык обучения: Русский

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	2	9		16	2	9	16		23	2	9	16		23	6	13	20		1	8	15	22	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	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	2	2	2	7													*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52															
II														*	2	7	2	2	2	7	8	8	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	34	7	2		9	52												
III														*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52															
IV														*	2	7	2	2	7																	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52								
																																																					131	26	14	6	31	208								

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

☐ 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

приказом Минобрнауки России № 945

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Э	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 пром. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		
															16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	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	
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	3867,50	1494	1364	488	521,50	3584,50																	
1.О	Обязательная часть						120	4320	2253,25	810	944	192	307,25	2066,75																	
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2					
1.О.01	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	167		144		23	193	3	3	3	3	3	4											
1.О.02	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2													
1.О.03	Основы российской государственности			1			2	72	58,5	18	36		4,5	13,5	3,38	2															
1.О.04	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.О.05	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3							
1.О.06	Математика																														
1.О.06.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4															
1.О.06.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6													
1.О.06.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6											
1.О.06.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4									
1.О.07	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6											
1.О.08	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			
1.О.09	Информатика		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3															
1.О.10	Программирование на языке высокого уровня		2			2	2	72	37,25	16	16		5,25	34,75			2	2													
1.О.11	Химия	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4													
1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4															
1.О.13	Основы теоретической механики	2					3	108	72,5	32	32		8,5	35,5			4	3													
1.О.14	Теоретические основы электротехники	4		3			8	288	147	64	32	32	19	141					4	4	4	4									
1.О.15	Законодательная метрология		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75														3	2		
1.О.16	Теория автоматического управления	5				5	5	180	93,5	48	16	16	13,5	86,5									5	5							
1.О.17	Электроника и микропроцессорная техника	6	5		6		8	288	147,75	48	32	48	19,75	140,25								4	4	4	4						
1.О.18	Численные методы в инженерных расчетах	3				3	4	144	75,5	16	32	16	11,5	68,5				4	4												
1.О.19	Проектная деятельность	8	6, 7		7		6	216	120	16	88		16	96										3	2	2	2	2	2	2	
1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5												3	3				
1.О.21	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25				1	3	0,5	3										
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						87	3132	1614,25	684	420	296	214,25	1517,75																	
1.Ф.01	Введение в приборостроение и измерительную технику		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3															
1.Ф.02	Физические основы электроники		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75						3	3										
1.Ф.03	Производственный менеджмент	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5												3	3				
1.Ф.04	Основы теории измерений	4				4	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5					4	4											
1.Ф.05	Физические основы получения информации	5	4				8	288	146,75	64	32	32	18,75	141,25				3	3	5	5										
1.Ф.06	Компьютерные технологии	6					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4						
1.Ф.07	Операционные системы	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3											
1.Ф.08	Основы построения баз данных			2			3	108	54,5	16	32		6,5	53,5			3	3													
1.Ф.09	Компьютерные сети	7					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5													4	4			
1.Ф.10	Интеллектуальные средства измерений		8				3	108	66,25	24	12	24	6,25	41,75														4	4		
1.Ф.11	Методы и средства измерений		6				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75										3	3						
1.Ф.12	Материалы электронных средств		3				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75				3	3												
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.13.00	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.13.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.13.02	Фитнес																														
1.Ф.13.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.ПО	Профиль						43	1548	792,25	324	176	184	108,25	755,75																	

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	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
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	93,75	28	28	24	13,75	86,25													2	2	4	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	56,5	24	24		8,5	51,5														4	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	70,5	24	12	24	10,5	73,5															5	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						20	720	364,25	16	304		44,25	355,75																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	7	5, 6				12	432	219		192		27	213								4	4	4	4	4	4			
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	2					

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3867,5	1494	1364	488	521,5	3584,5	27,3 8	25	31	29	27	30	21,5	24	27	27	30	27	28	28	23	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:	10.04.2025

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:	10.04.2025

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:	31.03.2025