


**УЧТВЕРЖДАЮ:**

И.о. ректора/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:	14.06.2024

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы  
по направлению подготовки: **12.03.01 Приборостроение**

**Высшая школа электроники и компьютерных наук**

Выпускающая кафедра:

**Информационно-измерительная техника**

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

*на базе среднего общего образования*

**Профиль: Информационно-измерительная техника**

Язык обучения: **Русский**

Прием 2023/24 уч. года

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	29 IX - 5 X				27 X - 2 XI				29 XII - 4 I				26 I - 1 II				23 II - 1 III				30 III - 5 IV				27 IV - 3 V				28 VI - 5 VII				27 VII - 1 VIII																					
	1	8	15	22	6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	11	18	25		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						
I																*	*	7	2	2	2	7															*	2	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	35	6	4		7	52
II																*	2	7	2	2	2	7															*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	34	7	4		7	52
III																*	2	7	2	2	2	7															*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	34	7	4		7	52
IV																*	2	7	2	2	7	4	4	4	4												2	2	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	29	5	4	6	8	52
																																													132	25	16	6	29	208				

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Теоретическое обучение                                 | <input type="checkbox"/> 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| <input type="checkbox"/> 1 НИР  | <input type="checkbox"/> 7 Каникулы   |
| <input type="checkbox"/> 2 Промежуточная аттестация                             | <input type="checkbox"/> 8 Учебная практика (распр.)  |
| <input type="checkbox"/> 3 Учебная практика                                     | <input type="checkbox"/> 9 Производственная практика (распр.)   |
| <input type="checkbox"/> 4 Производственная практика                            | <input type="checkbox"/> 10 Научно-исследовательская практика   |
| <input type="checkbox"/> 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <input type="checkbox"/> * Предаттестационные консультации  |

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




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.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8									
															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.ПО.01	Основы проектирования приборов и систем	6					5	180	92,5	32	48			12,5	87,5											5	5				
1.Ф.ПО.02	Статистический анализ и планирование измерительного эксперимента		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
1.Ф.ПО.03	Компьютеры и микропроцессорная техника		6			6	3	108	55,25	32		16	7,25	52,75											3	3					
1.Ф.ПО.04	Программирование микроконтроллеров		7		7		3	108	55,25	16	16	16	7,25	52,75													3	3			
1.Ф.ПО.05	Цифровые информационные системы	8			8		4	144	83,5	24	24	24	11,5	60,5														6	4		
1.Ф.ПО.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.ПО.07	Практикум по измерительным и информационным технологиям	8	6, 7		7		6	216	148		132		16	68											4	2	2	2	3	2	
1.Ф.ПО.08	Преобразование измерительных сигналов		7				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75													3	3			
1.Ф.ПО.09	Погрешности и неопределенности измерений	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3											
1.Ф.ПО.10	Системы автоматизированного проектирования и конструирования измерительных приборов	6					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5											4	4					
1.Ф.ПО.11	Интеллектуальные информационные системы	8					3	108	68,5	24	12	24	8,5	39,5															5	3	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>							<b>5</b>	<b>180</b>	<b>90,50</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>10,50</b>	<b>89,50</b>																		
1.Ф.ПО.12.01	Измерение и учет энергоносителей		7				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75														3	3		
1.Ф.ПО.12.02	Методы и средства теплотехнических измерений																														
1.Ф.ПО.13.01	Оптико-электронные измерения		7				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75														2	2		
1.Ф.ПО.13.02	Оптико-электронные приборы																														
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						<b>24</b>	<b>99</b>						<b>99</b>																	
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>6</b>	<b>48</b>						<b>48</b>																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)				2		6	48					48																		
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>18</b>	<b>51</b>						<b>51</b>																	
<b>2.Ф.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>18</b>	<b>51</b>						<b>51</b>																	
2.Ф.ПО.01	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6	24					24																		
2.Ф.ПО.02	Производственная практика (производственно-технологическая)			6			6	24					24														6				
2.Ф.ПО.03	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			6	3					3																	6	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						<b>9</b>	<b>50</b>						<b>50</b>																	
<b>3.ПО</b>	<b>Профиль</b>						<b>9</b>	<b>50</b>						<b>50</b>																	
3.ПО.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	25					25																		3
3.ПО.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					6	25					25																		6
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>20</b>	<b>720</b>	<b>364,25</b>	<b>16</b>	<b>304</b>						<b>44,25</b>	<b>355,75</b>													
ФД.02	Академия интернета вещей																														
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				

## Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	207	7452	3958	1508	1452	480	518	3494	27,75	25	30	29	25	26	27	28	27	27	31	27	27	27	27	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		35		26		34		27		33		27	33	
Число курсовых проектов																			1		2		2	
Число курсовых работ													1	1		1		2						
Число экзаменов										2	5		3	4		5		4		3		4	4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов										6	3		3	4		2		4		7		2		

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"


Начальник УМУ

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Нестеров М.И.
Пользователь:	nesterovmi
Дата подписания:	13.06.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Самодурова М.Н.
Пользователь:	samodurovamn
Дата подписания:	27.05.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	<b>СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП</b>
Кому выдан:	Блинова Н.В.
Пользователь:	blinovanv
Дата подписания:	21.08.2023