	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:	20.08.2024	

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
по направлению подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных
средств

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:

Радиоэлектроника и системы связи

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

на базе среднего общего образования

Язык обучения: Русский

Прием 2024/25 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	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	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	19		20	21	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	7	34	7	4		7	52											
II														*	2	7	2	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	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														*	2	7	2	2	7	4	4	4	4										2	2	6	6	6	6	6	6	7	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

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 19.09.2017

приказом Минобрнауки России № 928

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	Конт.к. 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
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	3954,50	1532	1592	312	518,50	3497,50																
1.О	Обязательная часть						113	4068	2171,25	804	904	176	287,25	1896,75																
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	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.04	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.05	Математика																													
1.О.05.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.05.02	Математический анализ	2	1				10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6												
1.О.05.03	Специальные главы математики	3					6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6										
1.О.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.О.06	Физика	2, 3					12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6										
1.О.07	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3	3										
1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.О.09	Основы теории цепей и электротехника	3				3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5					4	4										
1.О.10	Электроника	4					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5							4	4								
1.О.11	Схемотехника	5				5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5								4	4							
1.О.12	Материалы электронных средств			3			4	144	72,5	32	16	16	8,5	71,5					4	4										
1.О.13	Радиокомпоненты		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75						3	3									
1.О.14	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.15	Химия	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4												
1.О.16	Метрология и электрорадиоизмерения	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5								5	5							
1.О.17	Основы проектирования несущих конструкций электронных средств	4					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5						3	3									
1.О.18	Экономика	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5								3	3							
1.О.19	Культурология		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.20	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75								2	2							
1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	7					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5													3	3		
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						94	3384	1783,25	728	688	136	231,25	1600,75																
1.Ф.01	Деловой иностранный язык			4			4	144	56,5		48		8,5	87,5						3	4									
1.Ф.02	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
1.Ф.03	Методы математического моделирования и численные методы		6				3	108	54,25	24		24	6,25	53,75										3	3					
1.Ф.04	Техническая электродинамика	5					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5								3	3							
1.Ф.05	Проектирование микроволновых устройств	6					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5										4	4					
1.Ф.06	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	147		132		15	69										4	2	2	2	3	2	
1.Ф.07	Введение в направление		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3														
1.Ф.08	Основы проектирования РЭС	6	5		6		6	216	111,75	48	48		15,75	104,25							2	2	4	4						
1.Ф.09	Информационные технологии		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3										
1.Ф.10	САПР РЭС	7	6		7		9	324	165,75	64	80		21,75	158,25										4	4	5	5			
1.Ф.11	Конструирование РЭС	7			7		5	180	93,5	48	32		13,5	86,5												5	5			
1.Ф.12	Управление качеством электронных средств		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2			
1.Ф.13	Основы компьютерного моделирования	2					5	180	92,5	16		64	12,5	87,5			5	5												
1.Ф.14	Физико-химические основы технологии РЭС	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3					
1.Ф.15	Физические основы наноэлектроники		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75							3	3								
1.Ф.16	Физические основы электроники	4				4	3	108	73,5	32	16	16	9,5	34,5				4	3											
1.Ф.17	Физика излучения электромагнитных волн		4				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3										
1.Ф.18	Испытания и диагностика РЭС	8					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5														4		


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	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
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																
1.Ф.19.00	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.19.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.19.02	Фитнес																													
1.Ф.19.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	Профиль						23	828	434,75	232	148		54,75	393,25																
1.Ф.П0.01	Устройства функциональной электроники		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2					
1.Ф.П0.02	Информационные системы проектных предприятий		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.03	Цифровые устройства электронных средств		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75												3	3			
1.Ф.П0.04	Эргономика радиоэлектронных средств		8				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75														4	3	
1.Ф.П0.05	Радиотехнические системы		8				3	108	54,25	36	12		6,25	53,75														4	3	
1.Ф.П0.06	Микропроцессоры в электронных средствах	8					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5														4	3	
	Элективные дисциплины (модули)						6	216	125,0	68	40		17,0	91,0																
1.Ф.П0.07.01	Радиотехнические устройства	6					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3					
1.Ф.П0.07.02	Радиопередающие и радиоприемные устройства																													
1.Ф.П0.08.01	Технология электронных средств	8					3	108	68,5	36	24		8,5	39,5														5	3	
1.Ф.П0.08.02	Электромагнитная совместимость электронных средств																													
Блок 2	Практика						24		120					120																
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		72				72																	
2.Ф.П0	Профиль						18		72				72																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			3		12				12								3									
2.Ф.П0.02	Производственная практика (конструкторская)			4			3		12				12							3										
2.Ф.П0.03	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24												6					
2.Ф.П0.04	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						9	324	162,75	48	96		18,75	161,25																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75								3	3							
ФД.02	Мультимедийные системы		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75				3	3											
ФД.03	Введение в интеллектуальную собственность		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75								3	3							

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	207	7452	3954,5	1532	1592	312	518,5	3497,5	27,7 5	25	30	29	26	27	27	27	27	27	31	27	28	28	24	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									25		35		27		33		27		33		28		32
Число курсовых проектов																			1		2			
Число курсовых работ													1		1		1							
Число экзаменов									2		5		4		4		5		4		4		4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		2		4		4		5		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:	03.07.2024

Заведующий кафедрой

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан:	Клыгач Д.С.
Пользователь:	klygachds
Дата подписания:	16.06.2024

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:	14.05.2024