

УЧТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор



Электронный документ, подписанный ПЭП, нится в системе электронного документооборота Уральского государственного университета

Кому выдан: Потапова М.В.
Пользователь: potapova.m.v

Дата подписания: 20.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Информационные технологии проектирования радиоэлектронных средств

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2024/25 уч. года

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра

Радиоэлектроника и системы связи

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения:

на базе следнего общего образования

Язык обучения: **Русский**

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
 - * Преддаттестационные 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 ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Из них					Всего СРС	I курс		II курс		III курс			IV курс									
								Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. 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)							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															
1.0.00	Физическая культура							6			2	72	68,25		64		4,25	3,75										4	2	
1.0.01	Иностранный язык	3	1, 2					10	360	167		144		23	193	3	3	3	3	3	4									
1.0.02	История России	2	1					4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2											
1.0.03	Основы российской государственности			1				2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2													
1.0.04	Философия	5						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											3	3			
1.0.05	Математика																													
1.0.05.01	Алгебра и геометрия	1						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4													
1.0.05.02	Математический анализ	2	1					10	360	182,75	80	80		22,75	177,25	4	4	6	6											
1.0.05.03	Специальные главы математики	3						6	216	110,5	48	48		14,5	105,5					6	6									
1.0.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	144	74,5	32	32		10,5	69,5										4	4				
1.0.06	Физика	2, 3						12	432	221	96	48	48	29	211			6	6	6	6									
1.0.07	Информатика и программирование		1, 2	3				9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3										
1.0.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	1						4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4													
1.0.09	Основы теории цепей и электротехники	3						3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5									4	4				
1.0.10	Электроника	4						4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5										4	4				
1.0.11	Схемотехника	5						5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5									4	4				
1.0.12	Материалы электронных средств			3				4	144	72,5	32	16	16	8,5	71,5									4	4					
1.0.13	Радиокомпоненты	4						3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3					
1.0.14	Экология		7					2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2			
1.0.15	Химия	2						4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5															
1.0.16	Метрология и электрорадиометрические измерения	5						5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5										5	5				
1.0.17	Основы проектирования несущих конструкций электронных средств	4						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3					
1.0.18	Экономика	5						3	108	56,5	32	16		8,5	51,5										3	3				
1.0.19	Культурология	5						2	72	36,25	16	16		4,25	35,75										2	2				
1.0.20	Правоведение			5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75									2	2					
1.0.21	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	144	56,5		48		8,5	87,5										3	4				
1.Ф.02	Экономика и управление на предприятиях	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				5	180	93,5	48	32		13,5	86,5											4	4	5	5	
1.Ф.11	Конструирование РЭС	7		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													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 технологий 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	3		

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									
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		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	25	30	29	26	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	
Число экзаменов																		2	5	4	4	5	4	4	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов																		6	2	2	4	4	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