

УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П.
 Пользователь: savelevaip
 Дата подписания: 15.09.2023

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы**

Высшая школа электроники и компьютерных наук

Выпускающая кафедра:
Радиоэлектроника и системы связи

Уровень образования: **специалитет**

Срок обучения: **5 лет, 6 мес.**
 Форма обучения: **очная**
 на базе среднего общего образования

Профиль: Цифровые радиосистемы и комплексы управления

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	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	2	9	16	23	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	2	9	16	23										
I													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	3	3	3	3	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
II													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
III													*	*	7	2	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52				
IV													*	*	7	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52					
V													*	*	7	2	2	7													*	*	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	36	5	4		7	52					
VI	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			14	6	6	26
																																													180	25	34	6	41	286				

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 09.02.2018 приказом Минобрнауки России № 94

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЭКЗ	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам																						
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс											
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
															16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	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	32	33	34	35	36	37
1.О.29	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3								
1.О.30	Теория информации		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75										3	3											
1.О.31	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						116	4176	2151,50	824	480	568	279,50	2024,50																						
1.Ф.01	Основы радиотехники		6				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2										
1.Ф.02	Деловой иностранный язык			4			5	180	58,5		48		10,5	121,5					3	5																
1.Ф.03	Основы компьютерного моделирования	2					5	180	92,5	16		64	12,5	87,5			5	5																		
1.Ф.04	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы		9				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75															3	3						
1.Ф.05	Практикум по виду профессиональной деятельности	8	6, 7				6	216	143		128		15	73										4	2	2	2	2	2							
1.Ф.06	Введение в специальность		1				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75	3	3																				
1.Ф.07	Информационные технологии		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3																
1.Ф.08	Основы теории радиосистем и комплексов управления		8				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75													2	2								
1.Ф.09	Физические основы электроники	4				4	3	108	73,5	32	16	16	9,5	34,5					4	3																
1.Ф.10	Цифровая обработка сигналов	6				6	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5										3	3											
1.Ф.11	Основы теории радиосистем передачи информации	9					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5															3	3						
1.Ф.12	Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75										3	3											
1.Ф.13	Многоуровневые радиосистемы и комплексы управления		10				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75																	3	3				
1.Ф.14	Основы построения устройств радиосистем и комплексов управления		9				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75															3	3						
1.Ф.15	Радиотехнические системы		8				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75													3	3								
1.Ф.16	Основы квантовой радиоэлектроники		8				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75												3	3									
1.Ф.17	Многопозиционные и многофункциональные радиоэлектронные системы и комплексы управления		10				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75																3	3					
1.Ф.18	Антенные устройства радиоэлектронных средств	9					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5															3	3						
1.Ф.19	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	8					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5													4	4								
1.Ф.20	Статистическая радиотехника	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4									
1.Ф.21	Основы теории нечеткого управления в радиосистемах	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5												4	4									
1.Ф.22	Основы теории радионавигационных систем и комплексов	8					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5													4	4								
1.Ф.23	Основы теории радиолокационных систем и комплексов	8	7				5	180	92,75	48		32	12,75	87,25												3	3	2	2							
1.Ф.24	Методы оптимизации радиосистем и комплексов управления	10	9				6	216	110,75	48		48	14,75	105,25															3	3	3	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	Из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс												
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атт.	Всего СРС	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11											
															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	32	33	34	35	36	37
3.С0	Профиль						9		35					35																						
3.С0.01	Выпускная квалификационная работа специалиста	11					9		35					35																					9	
ФД	Факультативные дисциплины						16	576	291.50	32	224		35.50	284.50																						
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	Перспективы развития бортовых радиолокационных систем		9				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2						
ФД.03	Спутниковые системы навигации		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75												2	2									

Сводные данные


Всего часов теоретического обучения	270	9720	5081,25	1948	1608	856	669,25	4638,75	27,7 5	25	30	29	25	26	27	28	27	27	31	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	330									25		35		26		34		27		33		27		33		27		33		27		33		30	
Число курсовых проектов													1	2			1		2													2			
Число курсовых работ																																			
Число экзаменов									2	5		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									6	2		2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	

* 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:	15.09.2023

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:	29.08.2023

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:	21.08.2023