

**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: **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

**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

**Профиль: Цифровые телекоммуникационные системы**

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	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	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	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	30	4	4	6	8	52			
																																										138	19	16	6	29	208							

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

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

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным 19.09.2017 приказом Минобрнауки России № 930

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					Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс																		
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8																	
															16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	16	3Э	12	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									
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>						<b>207</b>	<b>7452</b>	<b>3956,00</b>	<b>1384</b>	<b>1584</b>	<b>472</b>	<b>516,00</b>	<b>3496,00</b>																									
<b>1.0</b>	<b>Обязательная часть</b>						<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>2300,50</b>	<b>836</b>	<b>936</b>	<b>224</b>	<b>304,50</b>	<b>2019,50</b>																									
1.0.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75																									
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	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75																2	2								
1.0.08	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3	3																			
1.0.09	Химия	2					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5			4	4																					
1.0.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4																							
1.0.11	Основы теории цепей и электротехника	3				3	4	144	75,5	32	16	16	11,5	68,5					4	4																			
1.0.12	Электроника	4					4	144	74,5	16	32	16	10,5	69,5								4	4																
1.0.13	Схемотехника	5				5	4	144	75,5	16	16	32	11,5	68,5											4	4													
1.0.14	Материалы электронных средств		3				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75								3	3																
1.0.15	Метрология и электрорадиоизмерения	5					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5											5	5													
1.0.16	Электродинамика и распространение радиоволн	6					5	180	92,5	32	32	16	12,5	87,5													5	5											
1.0.17	Общая теория связи	6	5			6	8	288	147,75	64	32	32	19,75	140,25											4	4	4	4											
1.0.18	Экономика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5											4	4													
1.0.19	Правоведение		5				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75											2	2													
1.0.20	Культурология		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						
<b>1.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины</b>						<b>87</b>	<b>3132</b>	<b>1655,50</b>	<b>548</b>	<b>648</b>	<b>248</b>	<b>211,50</b>	<b>1476,50</b>																									
1.Ф.01	Экономика и управление на предприятии	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5																					3	3			
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	Теория информации		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3													
1.Ф.05	Теоретические основы инфокоммуникационных технологий		4				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75											3	3													
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	Информационные технологии		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3													
1.Ф.09	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	4				4	3	108	57,5	32		16	9,5	50,5											3	3													
1.Ф.10	Физические основы электроники	4				4	3	108	73,5	32	16	16	9,5	34,5											4	3													
1.Ф.11	Математические методы представления сигналов и процессов		4				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3													
1.Ф.12	Цифровая обработка сигналов	6				6	3	108	57,5	16	16	16	9,5	50,5														3	3										
1.Ф.13	Теория телетрафика		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75																				3	2				
1.Ф.14	Основы компьютерного проектирования инфокоммуникационных систем		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75														3	3										
1.Ф.15	Радиоприемные устройства РЭС	8	7			8	4	144	79,75	28	28	12	11,75	64,25																		2	2	3	2				
1.Ф.16	Радиопередающие устройства РЭС	8	7			8	5	180	97,75	44	40		13,75	82,25																		3	3	3	2				

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					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
									Контакт. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		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.17	Стандарты и технологии систем мобильной связи		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75															3	2	
1.Ф.18	Сети и системы мобильной связи	7					3	108	56,5	16	32		8,5	51,5													3	3			
1.Ф.19	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3			
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																															
1.Ф.20.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2								
1.Ф.20.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.20.02	Фитнес																														
1.Ф.20.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	<b>Профиль</b>						22	792	418,25	152	124	92	50,25	373,75																	
1.Ф.П0.01	Эксплуатация и сервис сооружений, средств и оборудования мобильной радиосвязи		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75															3	2	
1.Ф.П0.02	Оборудование систем мобильной связи		8				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75															3	2	
1.Ф.П0.03	Микропроцессорные устройства в системах мобильной связи		6				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75											3	3					
1.Ф.П0.04	Автоматические системы коммутации	7	6				8	288	146,75	48	48	32	18,75	141,25										5	5	3	3				
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																															
1.Ф.П0.05.01	Основы цифровой видеотехники		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75														3	3		
1.Ф.П0.05.02	Устройства преобразования и обработки сигналов																														
1.Ф.П0.06.01	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	8					4	144	82,5	36	24	12	10,5	61,5															6	4	
1.Ф.П0.06.02	Электродинамические устройства телекоммуникационных систем																														
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>						24		120					120																	
<b>2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>						6		48					48																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48					48																	
<b>2.Ф</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						18		72					72																	
<b>2.Ф.П0</b>	<b>Профиль</b>						18		72					72																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			6		24					24																	
2.Ф.П0.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24					24															6		
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24					24																	6
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>						9		25					25																	
<b>3.П0</b>	<b>Профиль</b>						9		25					25																	
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25					25																	9
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						17	612	309,50	32	240		37,50	302,50																	
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	Перспективные технологии беспроводных локальных сетей		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75											3	3					
ФД.03	Перспективы развития глобальных навигационных систем		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2			


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					Всего СРС	I курс		II курс		III курс		IV курс									
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Комп. и Прогр. атт.		1	2	3	4	5	6	7	8								
															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

**Сводные данные**


Всего часов теоретического обучения	207	7452	3956	1384	1584	472	516	3496	27,7	5	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		1		2						2
Число курсовых работ														4	4		4		3		4				4
Число экзаменов									2		5			4		4		4		3		4			4
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2			2		4		4		5		6			4

\* 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:	15.09.2023

Заведующий кафедрой

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