

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: Интеллектуальные телекоммуникационные системы и сети

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/л	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	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
															3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	3Е	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															
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	3959,25	1400	1540	500	519,25	3492,75																															
1.0	Обязательная часть						120	4320	2300,50	836	936	224	304,50	2019,50																															
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	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		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										
1.ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						87	3132	1658,75	564	604	276	214,75	1473,25																															
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				
									Контак. 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			
Элективные дисциплины (модули)																															
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.П1	Профиль						22	792	421,50	168	80	120	53,50	370,50																	
1.Ф.П1.01	Интеллектуальные методы управления и обработки информации в телекоммуникационных системах		8				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75														3	2		
1.Ф.П1.02	Технологии программно-определяемых радиосистем		8				2	72	40,25	12	12	12	4,25	31,75														3	2		
1.Ф.П1.03	Микропроцессорные устройства в интеллектуальных инфокоммуникационных системах	7	6			7	7	252	129,75	48	16	48	17,75	122,25									4	4	3	3					
1.Ф.П1.04	Самоорганизующиеся сети мобильной связи	6					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5									4	4							
Элективные дисциплины (модули)																															
1.Ф.П1.05.01	Основы цифрового телевизионного вещания		7				3	108	54,25	16		32	6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П1.05.02	Оконечные устройства интеллектуальных телекоммуникационных систем																														
1.Ф.П1.06.01	Антенны и микроэлектронные устройства СВЧ телекоммуникационных систем	8					4	144	82,5	36	24	12	10,5	61,5														6	4		
1.Ф.П1.06.02	Антенны интеллектуальных систем																														
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.П1	Профиль						18		72				72																		
2.Ф.П1.01	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4			6		24				24									6									
2.Ф.П1.02	Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)			6			6		24				24											6							
2.Ф.П1.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		25				25																		
3.П1	Профиль						9		25				25																		
3.П1.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																9		
ФД	Факультативные дисциплины						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	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.	Конс. 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	3959,25	1400	1540	500	519,25	3492,75	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							27		33				27						33
Число курсовых проектов													1	2			1			2										
Число курсовых работ																														
Число экзаменов									2		5		4	4			4			4				4						4
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									6		2		2		4		4			4				4			6			4

* 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