

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotapovamv
Дата подписания:		20.08.2024

[illegible]

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 22.09.2017
приказом Минобрнауки России № 956

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				
									Контак. раб.	Из них				Всего СРС	1		2		3		4		
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Блок 1	Дисциплины (модули)	60						2160	1113,50	444	500	16	153,50	1046,50									
1.О	Обязательная часть	15						540	277,25	96	144	37,25			262,75								
1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1				4	144	74,75		64		10,75	69,25	2	2	2	2					
1.О.02	История и методология науки и техники		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.О.03	Философия технических наук		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.04	Суперкомпьютерное моделирование технических устройств и процессов		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.05	Педагогика высшей школы		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2					
1.О.06	Микро- и нанотехнологии	3				3	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5					3	3			
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины	45						1620	836,25	348	356	16	116,25	783,75									
1.Ф.01	Проектирование устройств сверхвысоких частот в радиотехнических системах	1			1		4	144	75,5	32	32		11,5	68,5	4	4							
1.Ф.02	Проектирование печатных плат быстродействующей аппаратуры	1					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5	3	3							
1.Ф.03	Радиоизмерения и диагностика радиоэлектронных средств		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2							
1.Ф.04	Численные методы в САПР радиоэлектронных средств	1					3	108	56,5	16	16	16	8,5	51,5	3	3							
1.Ф.05	Радиоизмерительные комплексы электронных средств	2					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5			3	3					
1.Ф.06	Практический семинар по проектированию и технологии радиоэлектронных средств		2, 3				4	144	72,5		64		8,5	71,5			2	2	2	2			
1.Ф.07	Проектирование систем на основе программируемых контроллеров	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
1.Ф.08	Программные комплексы анализа функционирования радиоэлектронных средств		4				2	72	40,25	12	24		4,25	31,75							3	2	
1.Ф.09	Моделирование и оптимизация в проектировании радиоэлектронных средств	4	3				5	180	92,75	28	52		12,75	87,25					2	2	4	3	
1.Ф.10	Теория и практика защиты новых технических решений в радиоэлектронных средствах	4					3	108	68,5	36	24		8,5	39,5							5	3	
1.Ф.М0	Профиль	13						468	224,50	120	72	32,50			243,50								
1.Ф.М0.01	Проектирование антенн радиотехнических систем	2				2	4	144	59,5	32	16		11,5	84,5			3	4					
1.Ф.М0.02	Современные материалы в конструкциях электронных средств	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					3	3			
	Элективные дисциплины (модули)	6						216	108,50	56	40	12,50			107,50								
1.Ф.М0.03.01	Цифровые двойники в проектировании и технологии радиоэлектронных средств		3				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75					3	3			
1.Ф.М0.03.02	Интеллектуальные устройства анализа радиоэлектронных средств																						
1.Ф.М0.04.01	Проектирование радиоэлектронных средств на цифровых устройствах		4				3	108	54,25	24	24		6,25	53,75							4	3	
1.Ф.М0.04.02	Программируемые контроллеры в конструкциях радиоэлектронных средств																						
Блок 2	Практика	51							249	249													
2.О	Обязательная часть	27							216	216													
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1, 2			21		168				168			12		9					
2.О.02	Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)			2			6		48				48				6						
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24							33	33													
2.Ф.М0	Профиль	24							33	33													
2.Ф.М0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3, 4			18		9				9							12		6	
2.Ф.М0.02	Производственная практика (преддипломная)			4			6		24				24									6	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9							40	40													
3.М0	Профиль	9							40	40													
3.М0.01	Выпускная квалификационная работа магистра	4					9		40				40									9	
ФД	Факультативные дисциплины	6						216	114,0	64	32	18,0			102,0								
ФД.01	Проектирование антенных комплексов	2				2	3	108	57,5	32	16		9,5	50,5			3	3					
ФД.02	Новые материалы в электронных средствах	3					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5					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						Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.					16		3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	60	2160	1113,5	444	500	16	153,5	1046,5	16	16	16	17	16	16	16	11
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	120									28		32		28		32
Число курсовых проектов									1							
Число курсовых работ											1		1			
Число экзаменов									3		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф. зачетов									3		4		3		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