

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Кудж С.А.
"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

11.04.03

Направление 11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы проектирования электронных средств

Кафедра: кафедра конструирования и производства радиоэлектронных средств

Институт: Институт радиоэлектроники и информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 956 от 22.09.2017

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ _____ / Савка О.Г./

Директор ИРИ _____ / Васильев А.Г./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август						
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29									
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30									
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31									
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25										
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26										
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27										
Пн																			*	*			Э	К													*					*															К					
Вт																			*	Э			Э	К													*																			К						
Ср																			*	Э			Э	К				*																											К							
Чт																			*	Э	Э	Э	К				*																													К						
Пт										*									*	Э			К																																		К					
Сб																			*	Э			К																																		К					

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Пн																			*	*			Э	К		Пд	Пд									Пд	Пд	Пд	Э			Г			Г						К									
Вт																			*	*			Э	К		Пд	Пд									Пд	Пд	Пд	Пд			Г			Г						К									
Ср																			*	Э	Э	Э	Э	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К							
Чт																			*	Э			Э	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К						
Пт																			*	Э			К	Пд			*											Пд	Пд	Э	Г			Г			К			К	К	К	К	К	К	К				
Сб																			*	Э			К	Пд		Пд	Пд										Пд	Пд	Э	Г			Г			К														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 1/6	34 3/6	17 1/6		17 1/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3/6	3 5/6	10 1/6
Пд	Преддипломная практика				13 2/6	13 2/6	13 2/6	
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация				3/6	3/6	3/6	
Г	Государственная итоговая аттестация				5 5/6	5 5/6	5 5/6	
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 3/6

Итого	23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	104 3/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '11.04.03 ИСПЭС ИРИ 2022.plx', код направления 11.04.03, направленность (профиль) : Интеллектуальные системы проектирования электронных средств

	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2																			
Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4											
												з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	2268	824.55	1018	425.45	16	26	144	16	8	192	440	5.7	138.3	22	144	144	8	324		9.8	170.2	15	80	32	48	254		9.05	116.95						
Обязательная часть						15	540	225.25	226	88.75		11	48			112	182	0.75	53.25	4	32	32		44		0.5	35.5														
Проектно-конструкторские и технологические стадии жизненного цикла радиоэлектронных средств						6	216	96.25	102	17.75		6	32			64	102	0.25	17.75																						
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке						3	108	32.25	58	17.75		3				32	58	0.25	17.75																						
Гибкое управление проектами						2	72	32.25	22	17.75										2	16	16		22		0.25	17.75														
Технологии личностного роста						2	72	32.25	22	17.75										2	16	16		22		0.25	17.75														
Социология и педагогика высшей школы						2	72	32.25	22	17.75		2	16			16	22	0.25	17.75																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	1728	599.3	792	336.7	16	15	96	16	8	80	258	4.95	85.05	18	112	112	8	280		9.3	134.7	15	80	32	48	254		9.05	116.95						
Моделирование физических процессов при проектировании радиоэлектронных средств						2	360	132.6	160	67.4	8	4	32			32	62	0.25	17.75	6	32	32	8	98		4.35	49.65														
Проектирование сложных систем						3	180	66.6	62	51.4										2	16	16		22		0.25	17.75	3	16		16	40		2.35	33.65						
Защита радиоэлектронных средств от внешних воздействий						12						10	360	132.7	160	67.3	8	5	32	16	8	16	80	2.35	33.65	5	32	32		80		2.35	33.65								
Математическое программирование в задачах проектирования радиоэлектронных средств						2						5	180	66.35	80	33.65											5	32	32		80		2.35	33.65							
Проектирование антенно-фидерных и сверхвысокочастотных устройств						3						6	216	66.35	116	33.65													6	32	16	16	116		2.35	33.65					
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						3					3	6	216	68.35	98	49.65												6	32	16	16	98		4.35	49.65						
Неразрушающий контроль и диагностика аналоговых и цифровых устройств						3					3	6	216	68.35	98	49.65												6	32	16	16	98		4.35	49.65						
Проектирование контролерпригодных устройств						3					3	6	216	68.35	98	49.65												6	32	16	16	98		4.35	49.65						
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						1					6	216	66.35	116	33.65		6	32			32	116	2.35	33.65				6	32	16	16	98		4.35	49.65						
Поддержка принятия решений при конструировании радиоэлектронных средств						1					6	216	66.35	116	33.65		6	32			32	116	2.35	33.65																	
Функциональная безопасность радиоэлектронных средств						1					6	216	66.35	116	33.65		6	32			32	116	2.35	33.65																	
Блок 2.Практика						48	1728	168	1489	71	744									12					252.5	126	144	35.5	15				512.25	256	10	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						21	756	82	638.5	35.5	319									6					126.25	63	72	17.75	15				512.25	256	10	17.75					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												6	216	72	126.25	17.75	63				6				126.25	63	72	17.75													
Научно-исследовательская работа												15	540	10	512.25	17.75	256											15				512.25	256	10	17.75						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	86	850.5	35.5	425									6					126.25	63	72	17.75							21	724.25	362	14	17.75		
Технологическая (проектно-технологическая) практика												6	216	72	126.25	17.75	63				6				126.25	63	72	17.75													
Преддипломная практика												21	756	14	724.25	17.75	362																		21	724.25	362	14	17.75		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	33.5	290.5																									9	290.5		33.5				
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							4					9	324	33.5	290.5																		9	290.5		33.5					
ФТД.Факультативные дисциплины						2	72	32.5	22	17.5		1	8			8	11	0.25	8.75	1	8	8		11		0.25	8.75														
Моделирование бизнес-процессов								2				1	36	16.25	11	8.75					1	8	8		11		0.25	8.75													
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями								1				1	36	16.25	11	8.75					1	8																			