

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

11.04.01

Направление 11.04.01 Радиотехника

Направленность (профиль): Цифровые системы и радиоакустика

Кафедра: кафедра радиоволновых процессов и технологий

Институт: Институт радиоэлектроники и информатики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

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	31	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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30										
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													*									Э										К							
Ср																			*	Э			Э	К				*																		Э										К							
Чт																			*	Э	Э	Э	К				*																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					К				
Пт										*									*	Э			К																							Э															К		
Сб																			*	Э			К																							Э															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	Г	Г			Г							К	
Чт																			*	Э			Э	К		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г			Г						К	
Пт																			*	Э			К	Пд			*										Пд	Пд	Э	Г		Г			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	
Г	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	<b>52 1/6</b>	23	29 2/6	<b>52 2/6</b>	104 3/6
-------	----	--------	---------------	----	--------	---------------	---------

План Учебный план магистратуры '11.04.01 ЦСиРА ИРИ 2022.plx', код направления 11.04.01, направленность (профиль) : Цифровые системы и радиоакустика, год начала подготовки 202

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																				
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль	з.е.	СР	СР пр. подгот	КрПА	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)						62	2232	980.1	876	375.9	32	29	176	64	208	398	10.05	187.95	15	128	48	96	178		3.1	86.9	18	80	48	16	112	16	300		6.95	101.05						
Обязательная часть						35	1260	572.65	448	239.35		25	144	48	176	352	9.8	170.2	10	96	32	64	96		2.85	69.15																
Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке		1				3	108	32.25	58	17.75		3			32	58	0.25	17.75																								
Социология и педагогика высшей школы		1				2	72	32.25	22	17.75		2	16		16	22	0.25	17.75																								
Гибкое управление проектами		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16	22		0.25	17.75																
		2				2	72	32.25	22	17.75									2	16		16	22		0.25	17.75																
Технологии личностного роста																																										
Численные методы радиoinформатики и цифровой обработки аудиосигналов	1					1	5	180	84.35	46	49.65		5	32	16	32	46	4.35	49.65																							
Сигнальная аудиотехника и электроакустика	1						6	216	66.35	116	33.65		6	32		32	116	2.35	33.65																							
Беспроводные интерфейсы, радиoinформационные технологии связи и управления	1						4	144	82.35	28	33.65		4	32	16	32	28	2.35	33.65																							
Инженерная радиоакустика и волновая теория звукового поля		1					5	180	80.25	82	17.75		5	32	16	32	82	0.25	17.75																							
Саунд-дизайн и цифровая фильтрация аудиосигналов	2						6	216	130.35	52	33.65									6	64	32	32	52		2.35	33.65															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	972	407.45	428	136.55	32	4	32	16	32	46	0.25	17.75	5	32	16	32	82		0.25	17.75	18	80	48	16	112	16	300		6.95	101.05						
Мультисигнальные аудиоинтерфейсы радиоакустических систем		2					5	180	80.25	82	17.75									5	32	16	32	82		0.25	17.75															
Эксплуатация, внутрисхемные радиозмерения и векторный анализ аудиосигнальных устройств	3					3	6	216	68.35	98	49.65	16														6	32	16		16	16	98		4.35	49.65							
Цифровые конверторы и физические преобразователи аудио- и радиосигналов	3						6	216	82.35	100	33.65															6	32	16		32		100		2.35	33.65							
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						4	144	80.25	46	17.75		4	32	16	32	46	0.25	17.75																								
Системное проектирование цифровых аудиоустройств и радиоприложений на программируемых логических интегральных схемах		1					4	144	80.25	46	17.75		4	32	16	32	46	0.25	17.75																							
Цифровые аудиосистемы и технологии						4	144	80.25	46	17.75		4	32	16	32	46	0.25	17.75																								
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2						3	6	216	96.25	102	17.75	16														6	16	16	16	64		102		0.25	17.75							
Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		3					6	216	96.25	102	17.75	16													6	16	16	16	64		102		0.25	17.75								
Помехоустойчивые методы обработки сигналов						6	216	96.25	102	17.75	16														6	16	16	16	64		102		0.25	17.75								
Блок 2.Практика						49	1764	238	1455	71	717								16						324.5	152	216	35.5	12				406.25	203		8	17.75	21	724.25	362	14	17.75
Обязательная часть						6	216	72	126.25	17.75	63								6						126.25	63	72	17.75														
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2				6	216	72	126.25	17.75	63							6					126.25	63	72	17.75															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						43	1548	166	1328.75	53.25	654								10					198.25	89	144	17.75	12					406.25	203	8	17.75	21	724.25	362	14	17.75	
Технологическая (проектно-технологическая) практика			2				10	360	144	198.25	17.75	82							10					198.25	89	144	17.75															
Научно-исследовательская работа						12	432	8	406.25	17.75	203																						406.25	203	8	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			
Подготовка к процедуре защиты 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		2	16		16	22	0.5	17.5																								
Моделирование бизнес-процессов						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	36	16.25	11	8.75		1	8		8	11	0.25	8.75																								