

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт радиотехники и электроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Радиотехнические системы

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол №

11.04.01

Кафедра: кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем, кафедра Радиотехнических систем

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №925 от 19.09.2017

Согласовано

Первый проректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Замолодчиков В.Н.
Идентификатор	R8c700dda-ZamolodchikVN-ded34e

/Замолодчиков Владимир Николаевич/

Начальник управления

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Макаревич Е.В.
Идентификатор	R36a963b1-MakarevichYV-4149883

/Макаревич Елена Владимировна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f6

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Куликов Р.С.
Идентификатор	R7ef0b374-KulikovRS-e851162c

/Куликов Роман Сергеевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Комаров А.А.
Идентификатор	R8495daf1-KomarovAIA-eada3f0e

/Комаров Алексей Александрович/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Комаров А.А.
Идентификатор	R8495daf1-KomarovAIA-eada3f0e

/Комаров Алексей Александрович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Михайлов М.С.
Идентификатор	R88495daf1-MikhailovMS-74da3f0e

/Михайлов Михаил Сергеевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кистенева А.В.
Идентификатор	R642a00e8-KistenevaAV-09d9c4ff

/Кистенева Анна Вячеславовна/

Утверждаю

Ректор

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рогалев Н.Д.
Идентификатор	R618dc98f-RogalevND-c9225577

Н.Д. Рогалев

" " 20__ г.

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экзамен
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная			
Б1.О.01	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности	УК-2	
Б1.О.03	Теория принятия решений	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	УК-1	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-1,2	1
Б1.О.06	Цифровые телевизионные и видеотехнические системы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-3,4	1
Б1.О.07	Устройства генерирования и формирования сигналов	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	ОПК-1,2	
Б1.О.08	Устройства приема и обработки сигналов	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	ОПК-1	1
Б1.О.09	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	кафедра Радиотехнических систем	ОПК-2,4	2
Б1.О.10	Конструирование и технология производства радиоэлектронных средств	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	ОПК-1	2
Б1.О.11	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	ОПК-1	2
Б1.О.12	Радиотехнические системы передачи информации	кафедра Радиотехнических систем	ОПК-2,4	3
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Адаптированное проектирование антенн и устройств СВЧ на базе современных математических пакетов	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1,2	
Б1.Ч.02	Системы цифровой обработки сигналов	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-2	3
Б1.Ч.03	Лазерные и телевизионные системы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-2	3
Б1.Ч.04	Основы научных исследований	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1	
Б1.Ч.05	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.05.01				
Б1.Ч.05.01.01	Сверхширокополосные радиолокационные системы и сигналы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1	
Б1.Ч.05.01.02	Защита информации в радиоэлектронных системах	кафедра Радиотехнических систем	ПК-1	
Б1.Ч.05.02				
Б1.Ч.05.02.01	Методы сжатия данных и видеоинформации	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1	
Б1.Ч.05.02.02	Математические методы электродинамики	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1	
Б1.Ч.05.02.03	Методы оптимального приема сигналов в радионавигационной аппаратуре	кафедра Радиотехнических систем	ПК-1	
Б1.Ч.05.03				
Б1.Ч.05.03.01	Проектирование радиолокационных систем	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-2	
Б1.Ч.05.03.02	Проектирование цифровых телевизионных систем	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-2	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	УК-5	
Б2.О.02	Учебная практика: технологическая практика	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	УК-3,4	
Б2.О.03	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-1,2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-1,2,3,4ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б4.Ч.02	Психология	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3	

Формы аттестации					ФГОС	Трудоёмкость					1 курс													
Зачет с оценкой		Зачет	ГИА	КР		КП	бъем в з.е	Всего	фактн.ч	СР	ИФР	Сем. 1												
												З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СУЛЬТАЦ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек
						124	4464	956	1861,5	1646,5	30	1080	128	48	96	28,5	264			4,2	32	1152	160	32
						120	4320	907,4	1766,1	1646,5	30	1080	128	48	96	28,5	264			4,2	30	1080	160	32
					51	66	2376	826,1	1549,9		22	792	128	48	96	6		511,3		2,7	22	792	160	32
						41	1476	547,3	928,7		19	684	112	48	80	6		435,6		2,4	16	576	128	32
1	2					4	144	64,6	79,4		2	72			32			39,7		0,3	2	72		
		1				2	72	32,3	39,7		2	72	16		16			39,7		0,3				
		2				2	72	32,3	39,7												2	72	32	
		3				2	72	32,3	39,7															
						4	144	50,5	93,5		4	144	32	16		2		93,5		0,5				
						4	144	50,5	93,5		4	144	16	16	16	2		93,5		0,5				
	1					3	108	32,3	75,7		3	108	32					75,7		0,3				
						4	144	50,5	93,5		4	144	16	16	16	2		93,5		0,5				
						5	180	66,5	113,5												5	180	32	16
						4	144	50,5	93,5												4	144	32	16
						3	108	34,5	73,5												3	108	32	
						4	144	50,5	93,5															
						25	900	278,8	621,2		3	108	16		16			75,7		0,3	6	216	32	
	2					3	108	32,3	75,7												3	108	16	
	2					6	216	66,8	149,2												3	108	16	
						4	144	50,5	93,5															
		3				3	108	32,3	75,7															
						9	324	96,9	227,1		3	108	16		16			75,7		0,3				
						3	108	32,3	75,7		3	108	16		16			75,7		0,3				
	1					3	108	32,3	75,7		3	108	16		16			75,7		0,3				
	1					3	108	32,3	75,7		3	108	16		16			75,7		0,3				
						3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
	3					3	108	32,3	75,7															
					39	48	1728	81	0,5	1646,5	8	288				22,5	264		1,5	8	288			
						15	540	52	0,5	487,5	3	108				8	99		1	2	72			
		1				1	36	3		33	1	36				2,5	33		0,5					
1	2	3	4			8	288	24		264	2	72				5,5	66		0,5	2	72			
		4				6	216	25	0,5	190,5														
						33	1188	29		1159	5	180				14,5	165		0,5	6	216			
	1					5	180	15		165	5	180				14,5	165		0,5					
2	3	4				28	1008	14		994										6	216			
					6	6	216	0,3	215,7															
						6	216	0,3	215,7															
		4				6	216	0,3	215,7															
						4	144	48,6	95,4												2	72		
						4	144	48,6	95,4												2	72		
		3				2	72	32,3	39,7															
		2				2	72	16,3	55,7												2	72		

