

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт радиотехники и электроники

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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

Н.Д. Роголев

" " 20 2.

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

11.04.01

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника

Наименование образовательной программы: Радиотехнические методы и устройства формирования и обработки сигналов

Кафедра: кафедра Основ радиотехники, кафедра Формирования и обработки радиосигналов

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №925 от 19.09.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

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-AbramovaYY-42471f63

/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	Сафин А.Р.
Идентификатор	Rdaf18b6c-SafinAR-8ed43814

/Сафин Ансар Ризаевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Сафин А.Р.
Идентификатор	Rdaf18b6c-SafinAR-8ed43814

/Сафин Ансар Ризаевич/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Михайлов М.С.
Идентификатор	R88495daf-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/

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	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.02	Проектный менеджмент	<i>кафедра Менеджмента в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.05	Теория и техника радиолокации и радионавигации	<i>кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем</i>	<i>ОПК-1,2</i>	<i>1</i>
Б1.О.06	Цифровые телевизионные и видеотехнические системы	<i>кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем</i>	<i>ОПК-3,4</i>	<i>1</i>
Б1.О.07	Устройства генерирования и формирования сигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.О.08	Устройства приема и обработки сигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.О.09	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	<i>кафедра Радиотехнических систем</i>	<i>ОПК-2,4</i>	<i>2</i>
Б1.О.10	Конструирование и технология производства радиоэлектронных средств	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.О.11	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.О.12	Радиотехнические системы передачи информации	<i>кафедра Радиотехнических систем</i>	<i>ОПК-2,4</i>	<i>3</i>
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.01.01				
Б1.Ч.01.01.01	Аналоговые, аналого-дискретные и аналого-цифровые большие интегральные схемы	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.01.01.02	Методы анализа нелинейных динамических систем	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.01.02				
Б1.Ч.01.02.01	Синтезаторы частот и сигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.01.02.02	Оптические устройства	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.01.03				
Б1.Ч.01.03.01	Автоматизация конструирования радиоэлектронных средств	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.01.03.02	Основы пространственно-временной обработки радиосигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.02	Теория колебаний	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.03	Устройства обработки сигналов на программируемых логических интегральных схемах	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.04	Методы и устройства цифровой обработки сигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.05	Философия и методология науки и техники	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: технологическая практика	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-ЗУК-3</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1,2,3</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	а: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательско	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1,2,3,4ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б4.Ч.02	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	

курс									2 к									
Сем. 2									Сем. 3									
Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА
1152	160	48	80	14	279			4	32	1152	144	16	112	46	279		4	4
1080	160	48	64	14	279			3,7	30	1080	144	16	80	46	279		4	3,7
792	160	48	64	6		511,3		2,7	22	792	144	16	80	38		507,3	4	2,7
576	128	32	48	6		359,9		2,1	6	216	48	16	16	2		133,2		0,8
72			32			39,7		0,3										
72	32					39,7		0,3	2	72	16		16			39,7		0,3
180	32	16	16	2		113,5		0,5										
144	32	16		2		93,5		0,5										
108	32			2		73,5		0,5										
									4	144	32	16		2		93,5		0,5
216	32	16	16			151,4		0,6	16	576	96		64	36		374,1	4	1,9
108	16		16			75,7		0,3	7	252	64		32	2		153,2		0,8
108	16		16			75,7		0,3										
108	16		16			75,7		0,3										
									3	108	32		16			59,7		0,3
									3	108	32		16			59,7		0,3
									3	108	32		16			59,7		0,3
									4	144	32		16	2		93,5		0,5
									4	144	32		16	2		93,5		0,5
									4	144	32		16	2		93,5		0,5
108	16	16				75,7		0,3	2	72				32		35,7	4	0,3
									4	144	16		16	2		109,5		0,5
									3	108	16		16			75,7		0,3
288				8	279			1	8	288				8	279			1
72				5,5	66			0,5	2	72				5,5	66			0,5
72				5,5	66			0,5	2	72				5,5	66			0,5
216				2,5	213			0,5	6	216				2,5	213			0,5
216				2,5	213			0,5	6	216				2,5	213			0,5
72			16			55,7		0,3	2	72			32			39,7		0,3
72			16			55,7		0,3	2	72			32			39,7		0,3
72			16			55,7		0,3	2	72			32			39,7		0,3

