

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

Утверждаю

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

Ректор

"31" августа 2020 г.

Н.Д. Рогалев

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 08/20

12.04.04

Направление подготовки: 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

Наименование образовательной программы: Радиозлектроника в биотехнических и медицинских аппаратах и системах

Кафедра: кафедра Основ радиотехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) №936 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	Шалимова Е.В.
Идентификатор	Rf4bb1f0c-ShalimovaYV-f267ebd6

/Шалимова Елена Владимировна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Жихарева Г.В.
Идентификатор	Rdb27a5d8-ZhikharevaGV-9fcbf8c

/Жихарева Галина Владимировна/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Крамм М.Н.
Идентификатор	R07fd3885-KrammMN-8d6314d0

/Крамм Михаил Николаевич/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Воронцов В.А.
Идентификатор	R8f33d8a5-VorontsovVA-b7d5793

/Воронцов Владимир Анатольевич/

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	Методы математической обработки медико-биологических данных	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-1,3ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.О.04	Теория принятия решений	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.05	Устройства приема и обработки сигналов	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1ПК-2</i>	<i>1</i>
Б1.О.06	Информационные системы в медицинских учреждениях	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-3</i>	
Б1.О.07	Конструирование и технология производства электронных средств	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ОПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.О.08	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.О.09	Философия и методология науки и техники	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-2,3</i>	
Б1.О.10	Основы компьютерной томографии	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-1,3</i>	<i>3</i>
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Медицинские приборы и системы	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1,2</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.02	Математическое моделирование биологических процессов и систем	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.03	Современные проблемы биомедицинской и экологической инженерии	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1</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	Автоматизированные системы функциональной диагностики	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-2</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.06	Микроволны в медицине	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07	Модуль по выбору			
Б1.Ч.07.01				
Б1.Ч.07.01.01	Системы обработки и отображения медико-биологической информации	<i>кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем</i>	<i>ПК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07.01.02	Жизненный цикл медицинских изделий	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1УК-2</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.07.02				
Б1.Ч.07.02.01	Цифровая и микропроцессорная техника	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>ПК-2</i>	
Б1.Ч.07.02.02	Системы передачи информации	<i>кафедра Радиотехнических систем</i>	<i>ПК-2</i>	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: производственно-технологическая практика	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-3УК-4</i>	
Б2.О.02	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-1,2УК-1</i>	
Б2.О.03	Учебная практика: практика по приобретению первичных навыков социальной работы	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>УК-5</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б2.Ч.02	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1,2</i>	
Б2.Ч.03	Производственная практика: производственная практика	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ПК-1УК-4</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Основ радиотехники</i>	<i>ОПК-1,2,3ПК-1,2УК-1,2,3,4,5,6</i>	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3</i>	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	

