

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

Направление подготовки: 11.04.01 Радиотехника
Наименование образовательной программы: Киберфизические системы и интернет вещей

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

11.04.01

Кафедра: кафедра Основ радиотехники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 5м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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-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	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	Стрелков Н.О.
Идентификатор	R784cde94-StrelkovNO-f448f943

/Стрелков Николай Олегович/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Крутских В.В.
Идентификатор	R49539849-KrutsikhVV-f1575360

/Крутских Владислав Викторович/

Сотрудник ОМО УКО

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Воронцов В.А.
Идентификатор	R8f33d8a5-VorontsovVA-b7d57933

/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	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.02	Теория принятия решений	кафедра Основ радиотехники	УК-1	
Б1.О.03	Проектный менеджмент	кафедра Основ радиотехники	УК-2	
Б1.О.04	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Проектирование устройств передачи и приема сигналов	кафедра Основ радиотехники	ОПК-1,2	1
Б1.О.06	Математическое моделирование киберфизических систем	кафедра Основ радиотехники	ОПК-2,4	2
Б1.О.07	Конструирование и технология проектирования аппаратных элементов киберфизических систем	кафедра Промышленной электроники	ОПК-1,2,4	2
Б1.О.08	Проектирование систем передачи информации	кафедра Основ радиотехники	ОПК-2,4	3
Б1.О.09	Компьютерное зрение и видео-технические системы	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-3,4	4
Б1.О.10	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-1	4
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Операционные системы и прикладное программное обеспечение	кафедра Основ радиотехники	ПК-2УК-1	1
Б1.Ч.02	Методы и устройства цифровой обработки сигналов для интернета вещей	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ПК-2УК-1	3
Б1.Ч.03	Защита информации	кафедра Основ радиотехники	ПК-1УК-1	4
Б1.Ч.04	Программные и аппаратные интерфейсы интернета вещей	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	ПК-2УК-1	3
Б1.Ч.05	Датчики, методы измерения и системы сбора данных интернета вещей	кафедра Основ радиотехники	ПК-1,2УК-1	1
Б1.Ч.06	Программирование встраиваемых систем	кафедра Основ радиотехники	ПК-2УК-1	2
Б1.Ч.07	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.07.01				
Б1.Ч.07.01.01	Базы данных	кафедра Основ радиотехники	ПК-2УК-1	
Б1.Ч.07.01.02	Программирование серверных, туманных и облачных вычислений	кафедра Основ радиотехники	ПК-2УК-1	
Б1.Ч.07.02				
Б1.Ч.07.02.01	Тестирование программного и аппаратного обеспечения	кафедра Основ радиотехники	ПК-1,2УК-1	
Б1.Ч.07.02.02	Исполнительные устройства киберфизических систем	кафедра Автоматизированного электропривода	ПК-1,2УК-1	
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Основ радиотехники	ОПК-1,3ПК-1	
Б2.О.02	Учебная практика: проектно-технологическая практика	кафедра Основ радиотехники	ПК-1УК-2,3	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: проектная практика	кафедра Основ радиотехники	ПК-1,2УК-1,2	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Основ радиотехники	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	Локационные методы исследования объектов и сред	кафедра Радиотехнических приборов и антенных систем	ОПК-1,2ПК-2	
Б4.Ч.02	Технологии проектирования печатных плат	кафедра Промышленной электроники	ОПК-1ПК-1,2	

