

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

Н.Д. Рогалев

" " 20\_\_ г.

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

11.04.04

Направление подготовки: 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

Наименование образовательной программы: Промышленная электроника и микропроцессорная техника

Кафедра: кафедра Промышленной электроники

Квалификация: Магистр

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) №959 от 22.09.2017

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	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbramovaYU-42471f61

/Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Шацких Ю.В.
Идентификатор	R6ca75b8e-ShatskikhYV-f045f12f

/Шацких Юлия Владимировна/

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	Асташев М.Г.
Идентификатор	R7a29e524-AstashevMG-0583186

/Асташев Михаил Георгиевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Рашитов П.А.
Идентификатор	R66e8dfb1-RashitovPA-1953162c

/Рашитов Павел Ахматович/

Руководитель научного содержания  
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Асташев М.Г.
Идентификатор	R7a29e524-AstashevMG-0583186

/Асташев Михаил Георгиевич/

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	Экза
<i>Всего по плану с факультативами</i>				
<i>Всего по плану без факультативов</i>				
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Проектный менеджмент</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<b>УК-2</b>	
<b>Б1.О.02</b>	<b>Методология научной деятельности</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-1,2</b>	
<b>Б1.О.03</b>	<b>Компьютерные технологии в научных исследованиях</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-3,4</b>	
<b>Б1.О.04</b>	<b>Иностранный язык</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<b>УК-4</b>	
<b>Б1.О.05</b>	<b>Теория принятия решений</b>	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<b>УК-1</b>	
<b>Б1.О.06</b>	<b>Организационное поведение</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<b>УК-3,5,6</b>	
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Элективные дисциплины</b>			
<b>Б1.Ч.01.01</b>				
<b>Б1.Ч.01.01.01</b>	<b>Возобновляемые источники электроэнергии</b>	<i>кафедра Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии</i>	<b>ОПК-2</b>	
<b>Б1.Ч.01.01.02</b>	<b>Замкнутые электромеханические системы</b>	<i>кафедра Автоматизированного электропривода</i>	<b>ОПК-2</b>	
<b>Б1.Ч.01.02</b>				
<b>Б1.Ч.01.02.01</b>	<b>Электротехнологические преобразовательные установки</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	3
<b>Б1.Ч.01.02.02</b>	<b>Динамика преобразовательных установок</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	3
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Конструирование электронной аппаратуры</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Магнитные элементы электронных устройств</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Встраиваемые микропроцессорные системы</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	1
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Ключевые источники электропитания</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	1
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Полупроводниковые ключи в силовых схемах</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	2
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Силовая энергетическая электроника</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Микропроцессорные системы сбора данных и отображения информации</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	3
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Прямое цифровое управление полупроводниковыми преобразователями</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>			
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Практика: научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-1,2,3,4</b>	
<b>Б2.О.02</b>	<b>Учебная практика: проектно-конструкторская практика</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-3</b>	
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-3</b>	
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ПК-1</b>	
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			
<b>Б3.О</b>	<b>Обязательная</b>			
<b>Б3.О.01</b>	<b>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</b>	<i>кафедра Промышленной электроники</i>	<b>ОПК-1,2,3,4ПК-1УК-1,2,3,4,5,6</b>	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4. Факультативы</b>			
<b>Б4.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			
<b>Б4.Ч.01</b>	<b>Психология</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<b>УК-3</b>	
<b>Б4.Ч.02</b>	<b>Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<b>УК-4</b>	



