

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: 11.04.04 Электроника и наноэлектроника
Наименование образовательной программы: Твердотельная микро- и наноэлектроника

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"
Протокол № 06/19

11.04.04

Кафедра: кафедра Электроники и наноэлектроники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

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	R6c700dda-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/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Мирошникова И.Н.
Идентификатор	Rd1db27a5-MiroshnikovaIN-70caf84

/Мирошникова Ирина Николаевна/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Баринов А.Д.
Идентификатор	Ra98e1318-BarinovAD-f138ec4f

/Баринов Алексей Дмитриевич/

Руководитель научного содержания
программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Мирошникова И.Н.
Идентификатор	Rd1db27a5-MiroshnikovaIN-70caf84

/Мирошникова Ирина Николаевна/

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
"21" июня 2019 г.

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

Н.Д. Рогалев

Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции	Экз
<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	Проектный менеджмент	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-2</i>	
Б1.О.02	Методология научной деятельности	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2</i>	
Б1.О.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-3,4</i>	
Б1.О.04	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>	
Б1.О.05	Теория принятия решений	<i>кафедра Формирования и обработки радиосигналов</i>	<i>УК-1</i>	
Б1.О.06	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-3,5,6</i>	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	СВЧ техника и приборы	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.02	Синтез цифровых интегральных схем	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-4ПК-1</i>	
Б1.Ч.03	Полупроводниковые приёмники излучения	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>1</i>
Б1.Ч.04	Полупроводниковые источники излучения	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.05	Проектирование и технология электронной компонентной базы	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.06	Квантовая электроника	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.07	Проектирование СБИС	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-4ПК-1</i>	<i>2</i>
Б1.Ч.08	Полупроводниковые сенсоры	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1ПК-1</i>	
Б1.Ч.09.01.02	Современные методы исследования поверхности полупроводников	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1ПК-1</i>	
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Системы памяти	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б1.Ч.09.02.02	Моделирование полупроводниковых приборов	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ПК-1</i>	<i>3</i>
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Практика: научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2,3,4</i>	
Б2.О.02	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2,3,4УК-2</i>	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2,3ПК-1УК-1</i>	
Б2.Ч.02	Производственная практика: преддипломная практика	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2,3,4</i>	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<i>кафедра Электроники и нанoeлектроники</i>	<i>ОПК-1,2,3,4ПК-1УК-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>	

