

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/

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	Мирошникова И.Н.
Идентификатор	Rd1db27a5-MiroshnikovaIN-70caf8

/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-70caf8

/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	Экза
<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	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2	
Б1.О.02	Методология научной деятельности	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2	
Б1.О.03	Компьютерные технологии в научных исследованиях	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-3,4	
Б1.О.04	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4	
Б1.О.05	Теория принятия решений	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	УК-1	
Б1.О.06	Организационное поведение	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-3,5,6	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	СВЧ техника и приборы	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	1
Б1.Ч.02	Синтез цифровых интегральных схем	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-4ПК-1	
Б1.Ч.03	Полупроводниковые приёмники излучения	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	1
Б1.Ч.04	Полупроводниковые источники излучения	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	2
Б1.Ч.05	Проектирование и технология электронной компонентной базы	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	
Б1.Ч.06	Квантовая электроника	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	
Б1.Ч.07	Проектирование СБИС	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-4ПК-1	2
Б1.Ч.08	Полупроводниковые сенсоры	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	
Б1.Ч.09	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.09.01				
Б1.Ч.09.01.01	Актуальные проблемы современной электроники и нанoeлектроники	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1ПК-1	
Б1.Ч.09.01.02	Современные методы исследования поверхности полупроводников	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1ПК-1	
Б1.Ч.09.02				
Б1.Ч.09.02.01	Системы памяти	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	3
Б1.Ч.09.02.02	Моделирование полупроводниковых приборов	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ПК-1	3
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Практика: научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2,3,4	
Б2.О.02	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2,3,4УК-2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2,3ПК-1УК-1	
Б2.Ч.02	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2,3,4	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Электроники и нанoeлектроники	ОПК-1,2,3,4ПК-1УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Психология	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-3	
Б4.Ч.02	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	кафедра Иностранных языков	УК-4	

