

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт электротехники и электрификации

Утверждаю

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки: 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника
Наименование образовательной программы: Полупроводниковые материалы и структуры

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "НИУ "МЭИ"

Протокол №

11.04.04

Кафедра: кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г 0м

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

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	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-42471f63

/Абрамова Елена Юрьевна/

Директор института

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Погребисский М.Я.
Идентификатор	Rccf62952-PogrebisskiyMY-d58a694

/Погребисский Михаил Яковлевич/

Заведующий кафедрой

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Славинский А.З.
Идентификатор	R99b3b9ab-SlavinskyAZ-c08f5214

/Славинский Александр Зиновьевич/

Руководитель программы

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Холодный Д.С.
Идентификатор	R0bac9dac-KholodnyDS-63938109

/Холодный Дмитрий Станиславович/

Руководитель научного содержания программы магистратуры

Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Тихонов А.И.
Идентификатор	Reb8b8c8f-TikhonovAI-b4c02b9b

/Тихонов Антон Иванович/

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	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	Проектный менеджмент	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	УК-2	
Б1.О.02	Иностранный язык	<i>кафедра Иностранных языков</i>	УК-4	
Б1.О.03	Теория принятия решений	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	УК-1	
Б1.О.04	Организационное поведение	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	УК-3,5,6	
Б1.О.05	Компьютерные технологии в научных исследованиях	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-2,3,4	3
Б1.О.06	Приборно-технологическое проектирование элементной базы микро- и нанозлектроники	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-1,3,4	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.Ч.01	Оксидные радиозлектронные материалы	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1,2,3	2
Б1.Ч.02	Микроэлектроника	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-2	1
Б1.Ч.03	Физика и технология приборов нанозлектроники	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1,2	
Б1.Ч.04	Надежность полупроводниковых и диэлектрических изделий	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-2	2
Б1.Ч.05	Тепловые расчеты полупроводниковых компонентов	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-4ПК-2	3
Б1.Ч.06	Методы исследования материалов и структур электроники	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1	3
Б1.Ч.07	Элективные дисциплины			
Б1.Ч.07.01				
Б1.Ч.07.01.01	Технология полупроводниковых приборов на нетрадиционных материалах	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1	2
Б1.Ч.07.01.02	Технология полупроводниковых приборов и интегральных схем	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1	2
Б1.Ч.07.02				
Б1.Ч.07.02.01	Физика и технология тонких пленок	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1,2	1
Б1.Ч.07.02.02	Активные диэлектрики	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1,2	1
Б2	Блок 2. Практики			
Б2.О	Обязательная			
Б2.О.01	Учебная практика: профилирующая практика	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-3	
Б2.О.02	Учебная практика: научно-исследовательская работа	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-1,2	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.Ч.01	Производственная практика: научно-исследовательская работа	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-2	
Б2.Ч.02	Производственная практика: преддипломная практика	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ПК-1,2,3	
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			
Б3.О	Обязательная			
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	<i>фаедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонент</i>	ОПК-1,2,3,4ПК-1,2,3УК-1,2,3,4,5,6	
Б4	Блок 4. Факультативы			
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б4.Ч.01	Аннотирование и реферирование иностранных научных текстов	<i>кафедра Иностранных языков</i>	УК-4	
Б4.Ч.02	Психология	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	УК-3	

