

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Институт электротехники и электрификации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 11.03.04 Электроника и наноэлектроника
Наименование образовательной программы: Нанотехнология в электронике

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

11.03.04

Кафедра: кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 8г 0м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) №927 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	Абрамова Е.Ю.
Идентификатор	R1661d0f4-AbmatovaYY-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	Погребисский М.Я.
Идентификатор	Rcct62952-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/

Утверждаю

" " 20 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
<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	Проектная деятельность	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	УК-2,6
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	кафедра Истории и культурологии	
Б1.О.03	Информатика	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	
Б1.О.04	Иностранный язык	кафедра Иностранных языков	УК-4
Б1.О.05	Высшая математика	кафедра Высшей математики	
Б1.О.06	Физика	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	1
Б1.О.07	Деловая коммуникация	кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики	
Б1.О.08	Культурология	кафедра Истории и культурологии	УК-5
Б1.О.09	Химия	кафедра Химии и электрохимической энергетики	ОПК-1
Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	кафедра Высшей математики	
Б1.О.11	Введение в программирование	кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта	
Б1.О.12	Материалы электронной техники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.О.13	Основы теории электрических цепей	кафедра Формирования и обработки радиосигналов	
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	кафедра Физкультуры и спорта	
Б1.О.15	Философия	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	
Б1.О.16	Твердотельная электроника	кафедра Электроники и нанoeлектроники	
Б1.О.17	Специальные вопросы физики	кафедра Физики им. В.А. Фабриканта	
Б1.О.18	Введение в специальность	Институт радиотехники и электроники	ОПК-3
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	кафедра Инженерной экологии и охраны труда	УК-8
Б1.О.20	Схемотехника	кафедра Промышленной электроники	
Б1.О.21	Правоведение	кафедра Истории и культурологии	УК-10
Б1.О.22	Экономика	кафедра Экономики в энергетике и промышленности	УК-9
Б1.О.23	Цифровая схемотехника	кафедра Промышленной электроники	
Б1.О.24	Микропроцессорные устройства	кафедра Нанотехнология микроэлектроники	
Б1.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б1.Ч.01	Физическая химия материалов и процессов электронной техники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.02	Физические основы полупроводниковых наноматериалов	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.03	Надежность элементов полупроводниковой электроники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.04	Основы технологии материалов электронной техники	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	ПК-3,4
Б1.Ч.05	Физика полупроводников	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.06	Основы технологии электронной компонентной базы	кафедра Электроники и нанoeлектроники	
Б1.Ч.07	Физика диэлектриков	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.08	Методы исследования поверхности полупроводников	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.09	Микро и нанотехнология в электронике	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.10	Физика и технология неупорядоченных полупроводников	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.11	Физика полупроводниковых приборов и интегральных схем	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.12	Физика композиционных материалов	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.13	Магнитные материалы	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б1.Ч.14	Элективные дисциплины		
Б1.Ч.14.01			
Б1.Ч.14.01.01	Социология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.02	Политология	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.14.01.03	Мировые цивилизации и мировые культуры	кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой	УК-5
Б1.Ч.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		
Б1.Ч.15.01			
Б1.Ч.15.01.01	Спортивные секции	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б1.Ч.15.01.02	Специальная медицинская группа	кафедра Физкультуры и спорта	УК-7
Б2	Блок 2.Практики		
Б2.О	Обязательная		
Б2.О.01	Учебная практика: ознакомительная практика	Институт радиотехники и электроники	УК-3,6
Б2.О.02	Учебная практика: профилирующая практика	Институт радиотехники и электроники	УК-6
Б2.О.03	Учебная практика по получению профессиональных умений и навыков	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б2.О.04	Учебная практика: проектно-конструкторская практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б2.О.05	Производственная практика: преддипломная практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б2.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б2.Ч.01	Производственная практика: производственная практика	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	
Б3	Блок 3.Государственная итоговая аттестация		
Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов	ОПК-1,2,3,4,5ПК-1,2,8,9УК-1,2,3,4,5,6,7,8
Б4	Блок 4.Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		

