

ИНТЭЛ

«Электроника физических установок (Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок)»

Микро- и наноэлектроника окружают нас повсюду – от бытового телефона до систем управления космическими кораблями. Специальность инженера-микроэлектронщика в условиях санкций и необходимости построения технологического суверенитета страны крайне востребована – выпускники этой программы смогут найти применение своим знаниям практически во всем спектре электроники: от разработки полупроводниковых технологий до проектирования и радиационных испытаний конечного продукта. Особенно остро сегодня ощущается дефицит высококвалифицированных кадров по цифровой обработке сигналов для систем связи.

Программа готовит специалистов во всех областях микро- и наноэлектроники. Изучение физики микроэлектронных структур, аналоговой и цифровой схмотехники, технологии производства интегральных схем дадут выпускнику стать разработчиком современной измерительной техники, систем контроля и автоматизированного управления ядерно-физическими установками, систем импульсной электрофизики и автоматизации физического эксперимента, исследовать радиационные эффекты в современных и перспективных полупроводниковых приборах.

Уникальные знания на стыке микроэлектроники и инженерии позволяют выпускникам данного направления успешно строить карьеру в таких ведущих научно-исследовательских организациях, как ВНИИ автоматики им. Н.Л. Духова, «ЭНПО СПЭЛС», Научно-исследовательский институт приборов (ГК «Росатом»), НТЦ «Модуль», НИИ Системных исследований РАН, в нашем университете, и других.