

## **Электроника физических установок**

**(Нанoeлектронные приборы для современных физических установок)**

**Направление подготовки:** 14.05.04 Электроника и автоматика физических установок

**Уровень образования/Срок обучения:** специалист/5,5 лет

**Выпускающая кафедра:** Программа реализуется Институтом нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике (кафедра электроники (№3)).

**Аннотация:** Данная программа направлена на подготовку специалистов для исследования и разработки новой электронной компонентной базы для микро- и нанoeлектронных систем, а также разработки элементов вычислительных систем и систем управления на основе современных микропроцессоров. Студенты, обучающиеся по данной программе, учатся моделированию физических характеристик полупроводниковых приборов, исследованию и разработке методов и средств автоматизированного проектирования интегральных схем, а также разработке моделей для современных САПР, учитывающих воздействие ионизирующего, лазерного и электромагнитного излучений на электронную аппаратуру.