

Фотоника наноструктур

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения: **русский, английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **137 500 руб. за семестр**

Куратор программы: **Иван Сергеевич Васильевский**

Телефон:

E-mail:

Выпускающая организация: Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике, кафедра физики конденсированных сред.

Области профессиональной деятельности выпускников: Исследования, разработки и технологии, включающие фотонику - область науки и техники, связанную с использованием светового излучения (или потока фотонов) в элементах, устройствах и системах, в частности основанных на наноструктурах, в которых генерируются, усиливаются, модулируются, распространяются и детектируются оптические сигналы, и оптоинформатику - область фотоники, в которой создаются оптические устройства и технологии передачи, приема, обработки, хранения и отображения информации. Разработка элементной базы оптического и фотонного приборостроения, оптических неорганических и органических материалов, включая наноматериалы, метаматериалы, гибриды и композиты, и наноструктур на их основе.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

фундаментальные и прикладные научно-исследовательские разработки в области фотоники и оптоинформатики;

элементная база, системы и технологии интегральной, волоконной и градиентной оптики, а также микрооптики;

элементная база, системы, материалы, методы и технологии, обеспечивающие оптическую передачу, прием, обработку, запись и хранение информации;

элементная база и системы преобразования и отображения информации;

элементная база и системы на основе наноразмерных структур;

системы оптических и квантовых вычислений, оптические и квантовые компьютеры;

оптические системы искусственного интеллекта;

устройства и системы компьютерной фотоники.

Специализации в рамках данной программы