

Кафедра радиотехнических и оптоэлектронных комплексов

Направление – «ОпTOTехника» (12.04.02), специальность «Фотоника, приборостроение оптические и биотехнические системы и технологии»

В процессе обучения Вас познакомят с дисциплинами: системное проектирование оптоэлектронных приборов и систем, лазерные системы локации, навигации и связи с высоким разрешением, лазерные информационные системы космических аппаратов, лазерные системы видения и обзора земной поверхности и другими, имеющими непосредственное отношение к оптике и лазерной технике.

В процессе обучения опытные преподаватели объяснят Вам сущность физики оптических явлений, познакомят с геометрической и волновой оптикой, интерферометрией, дифракционными и поляризационными эффектами, элементной базой квантооптических, оптических систем и оптоэлектронных приборов и комплексов. Вы узнаете устройство и принципы работы квантово-оптических систем, устройств различного назначения в том числе для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства, оптических измерительных устройств и комплексов.

Вас научат анализировать научно-техническую информацию по разработке опTOTехники, оптических и оптоэлектронных комплексов, моделировать работу оптоэлектронных приборов на основе физических явлений в оптике, составлять математические и компьютерные модели оптических явлений, писать программные модули.

Свои знания Вы сможете применить в ракетно-космической промышленности, для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства, производства электронного и оптического оборудования.

После защиты выпускной квалификационной работы Вы получаете звание магистра техники и технологий и перед Вами открывается перспектива дальнейшего образования в рамках аспирантской подготовки к защите диссертации на ученую степень кандидата технических наук.



Манипулятор по схеме дельта-робота.

Позволяет создавать 3D модели физических объектов

Собран силами преподавателей и студентов кафедры