

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы (Аспирантура)

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
им. В. И. Ульянова (Ленина)

Присваивается степень или квалификация: **кандидат технических наук**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **4 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **220 000 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза:

<https://etu.ru/en/study/post-graduate-study/optical-and-optoelectronic-devices-and-systems>

Куратор программы: **Тарасов Сергей Анатольевич**

Телефон: **+7 812 234-31-60**

E-mail: satarasov@etu.ru

Цель подготовки аспирантов по направлению 12.06.01 «Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии»: подготовить исследователя широкого профиля, владеющего всем спектром знаний и умений, относящихся к информационно-измерительной технике, то есть технике измерений с помощью современных информационных средств.

Концепция программы заключается в следующем: в современном информационном обществе измерения, дающие объективную числовую информацию в промышленности, научных исследованиях, торговле – это важная область деятельности, требующая в ряде случаев высокой квалификации организующего их специалиста.

Ввиду разнообразия решаемых при организации измерений задач широкий кругозор выпускника программы обеспечивается обязательным участием аспиранта в научных семинарах кафедр и в проводимых ими научных конференциях. Программа, реализуемая в СПбГЭТУ «ЛЭТИ», уникальна благодаря использованию богатого опыта реальных разработок и высокой квалификации преподавателей.

Специализации в рамках данной программы

Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы. Области исследований:

1. Исследование и разработка новых методов и процессов, которые могут быть положены в основу создания оптических и оптико-электронных приборов, систем и комплексов различного назначения.

2. Разработка, совершенствование и исследование характеристик приборов, систем и комплексов с использованием электромагнитного излучения оптического диапазона волн, предназначенных для решения задач:

- измерения геометрических и физических величин;
- исследования и контроля параметров различных сред и объектов, в том числе при решении технологических, экологических и биологических задач;
- передачи, приема, обработки и отображения информации;
- управления работой технологического оборудования и контроля
- производственных процессов;
- создания оптических и оптико-электронных приборов и систем для
- медицины;
- создания оптического и оптико-электронного оборудования для научных
- исследований в различных областях науки и техники.