



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «И»

12.03.03

Фотоника и оптоинформатика

бакалавриат (4 года)

профиль: Оптогеоинформатика

вступительные испытания: математика, информатика, русский язык

Краткое описание направления:

Направление подготовки связано с изучением вопросов получения, преобразования и обработки информации оптическими методами. Отдельно изучаются основы конструирования лазерных и оптоэлектронных систем и комплексов.

Перспективы направления:

Выпускники востребованы на трудовом рынке в областях новейших технологий и современного производства.

Молодые специалисты находят себя:

1. В качестве инженеров-конструкторов в производственных компаниях связанных с разработкой и изготовлением лазерных и оптоэлектронных систем и комплексов.
2. В качестве инженеров на производстве в приборостроительных компаниях.
3. В научных лабораториях исследовательских институтов и производственных компаний.

Базы прохождения практик:

- ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН;
- ОАО «ЛОМО»;
- ЦКБ МТ «Рубин»;
- ОАО «НПК «СПП»;
- ОАО «Концерн "Гранит-Электрон»;
- ОАО «Всероссийский НИИ радиоаппаратуры»;
- ООО «НПП «Лазерные системы» и др.

Основные учебные курсы:

- Теория информации и информационных систем;
- Теория сигналов и систем;
- Основы оптики;
- Прикладная оптика;
- Основы лазерной техники;
- Приемники оптического излучения;
- Цифровая обработка сигналов;
- Системное проектирование;
- Основы конструирования опико-электронных и лазерных приборов;
- Теория и проектирование лазерных систем передачи информации.

Контактные данные для абитуриентов:

Телефон приемной комиссии: +7 (812) 495-77-99

E-mail: admissionbgtu@yandex.ru