



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «О»

12.03.02

Оптотехника

бакалавриат (4 года)

профиль: Приборы и системы лучевой энергетики

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

#### Краткое описание направления:

Область профессиональной деятельности выпускников бакалавриата включает: исследование, разработку приборов и систем, основанных на использовании оптического излучения.

Профиль подразумевает работы по исследованию взаимодействия электромагнитного излучения с веществом, обработку информации в оптико-электронных комплексах, разработку новых полупроводниковых приборов, предназначенных для генерации, приема и обработки электромагнитного излучения оптического диапазона.

#### Перспективы направления:

Выпускники устраиваются по специальности (на должность инженера) на такие предприятия как Гранит-Электрон, НПО Обуховский завод, НПО Арсенал, НПО Рубин и др.

Особенность работы кафедры состоит в том, что начиная с третьего курса все лабораторные, практические и часть теоретических занятий проводятся в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе на настоящем оборудовании в современных лабораториях.

#### Базы прохождения практик:

- Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе;
- НПО «Светлана»;
- ОАО «ЛОМО»;
- ОАО «Концерн Гранит-Электрон»;
- НПО «Обуховский завод»;
- НПО «Арсенал»;
- НПО «Рубин»;
- ФГПУ НПК «ГОИ им.С.И.Вавилова».

#### Основные учебные курсы:

- Специальные изделия лучевой энергетики;
- Полупроводниковая лазерная техника;
- Технология синтеза полупроводниковых гетероструктур;
- Приборы квантовой электроники;
- Основы квантовой электроники;
- Солнечные энергостанции;
- Источники и приемники излучения;
- Основы физики полупроводников;
- Оптическое материаловедение;
- Полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе.

Контактные данные для абитуриентов:

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

E-mail: [admissionbgtu@yandex.ru](mailto:admissionbgtu@yandex.ru)