



БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

ФАКУЛЬТЕТ «И»

12.03.05

## Лазерная техника и лазерные технологии

бакалавриат (4 года)

профиль: Лазерная техника и лазерные технологии

вступительные испытания: математика, физика, русский язык

### Краткое описание направления:

Направление подготовки связано с изучением устройства и действия лазерных систем и приборов, созданных на основе лазеров. Отдельно изучаются физические принципы и процессы, приводящие к формированию лазерного излучения; конструктивные особенности различных видов лазеров; основы конструирования лазерных и оптоэлектронных систем и комплексов.

### 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.

### 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, как связанных непосредственно с разработкой и изготовлением лазеров, так и с производством приборов и комплексов.
2. В качестве инженеров на производстве в приборостроительных компаниях.
3. В научных лабораториях исследовательских институтов и производственных компаний.

Кафедра «Лазерная техника» имеет тесные связи с малым инновационным научно-производственным предприятием «Лазерные системы», на базе которого студенты могут проходить практику, участвовать в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, принимая участие в реальных, а не учебных разработках и исследованиях.

### Основные учебные курсы:

- Основы квантовой электроники;
- Основы оптики;
- Прикладная оптика;
- Основы лазерной техники;
- Оптика лазеров;
- Приемники оптического излучения;
- Системное проектирование;
- Основы конструирования оптоэлектронных и лазерных приборов;
- Волоконные и твердотельные лазеры.

Контактные данные для абитуриентов:

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

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