

# 12.03.05 Бакалавриат Лазерная техника и лазерные технологии

## Вступительные Испытания

Математика  
Физика  
Русский язык

**41** МЕСТО ПО ОЧНОЙ  
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ  
(КЦП\*)  
**5** МЕСТ ПО ОЧНОЙ  
ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ  
(ДОУ\*\*)  
**170** ПРОХОДНОЙ БАЛЛ  
2022 ГОДА

\* – в рамках контрольных цифр приема

\*\* – по договорам об оказании платных образовательных услуг

## Описание направления подготовки бакалавриата:

Лазерная техника и лазерные технологии представлены совокупностью технических устройств, с помощью которых происходит генерация, преобразование, прием и использование лазерного излучения. Лазерная техника и лазерные технологии – одно из наиболее перспективных и наукоемких направлений подготовки бакалавров в области высоких технологий, обеспечивающих интенсивное развитие экономики за счет использования новейших материалов и способов производства. Это основа создания сложных технических систем и оборудования для самых различных областей науки и техники: авиационной и космической, информационных технологий и средств телекоммуникаций, обработки материалов и создания поверхностных покрытий на них, медицинской аппаратуры, радиоэлектроники и офисной техники.

### ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ:

#### • Лазерная техника и лазерные технологии

#### Основные учебные курсы:

- Основы лазерной техники
- Основы квантовой электроники
- Лазерная технология
- Основы конструирования оптико-электронных и лазерных приборов
- Прикладная оптика
- Основы оптики био-медицинские и лазерные комплексы
- Волоконные и твердотельные лазеры
- Оптика лазеров
- Приемники оптического излучения
- Системное проектирование

### Траектория будущего:

- Инженер – исследователь
- Инженер – электронщик (электронщик)
- Инженер – конструктор
- Научный сотрудник
- Начальник лаборатории
- Начальник группы

### Базы прохождения практик:

- АО «Лазерные системы»
- АО «КБ «Арсенал»
- АО «МЗ «Арсенал»
- АО «ОДК-Климов»
- АО «ЗРТО»
- АО «НПК «СПП»
- АО «ЛОМО»

