

# 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль: Биомедицинская техника  
и технологии

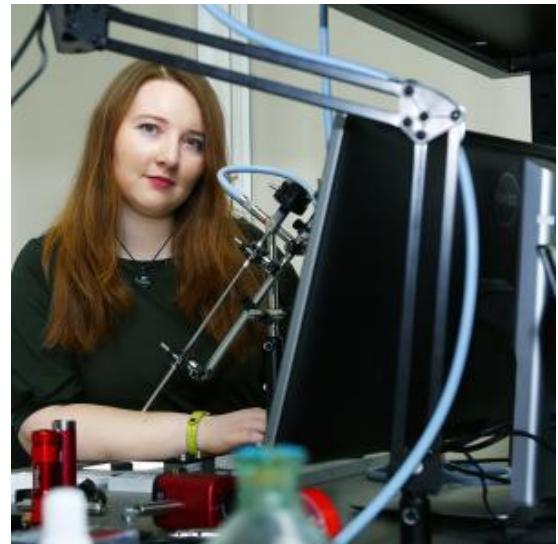
12

бюджетных мест

ОЧНАЯ

форма обучения

**Выбирай инженерное образование в сфере  
высокотехнологичного медицинского  
оборудования**



Фотографии взяты из группы **НТЦ Биомедицинская фотоника**: <https://vk.com/bmecenter>

**Кафедра приборостроения, метрологии и сертификации (ПМиС):** г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 29, каб. 11-334Л

## ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

**Математика**  
(профильный  
уровень)

**Русский язык**

**Физика\***

**Информатика и  
ИКТ\***

**Биология\***

\*Вступительное испытание по выбору поступающего

## Профессиональные дисциплины

Медицинские приборы, аппараты системы и комплексы для высокотехнологичной медицинской помощи, биотехнические системы медицинского назначения, системный анализ; электроника и микропроцессорная техника; компьютерное моделирование биологических процессов и систем; методы обработки и анализа биомедицинских сигналов и данных; нормативно-правовое обеспечение, сопровождение и управление качеством сервиса медицинского оборудования; анатомия и физиология человека; физико-технические основы томографии; технологии эксплуатации и технического обслуживания медицинского оборудования; проектная деятельность в биомедицинской инженерии и т.д.

## Будущая карьера

Инженер по обслуживанию и ремонту; инженер сервисной службы; инженер-электроник; торговый представитель производителя медицинского оборудования; специалист по тендерным закупкам медицинских изделий и т.д.

## Проекты

Возможность для студентов участвовать в проектно-конструкторской и научно-исследовательской работе при выполнении реальных проектов по созданию новых эффективных медицинских систем и технологий:

- разработка программно-аппаратного комплекса по прогнозированию эпилептических приступов;
- разработка методов и средств оптической неинвазивной диагностики в онкологии, эндокринологии, хирургии, лор, неврологии, дерматологии;
- разработка систем технической диагностики медицинского оборудования;
- комплексные проекты совместно и по тематике предприятий-партнеров в области биотехнических систем и технологий.

## ПАРТНЁРЫ:

- ГУП Орловской области «Медтехника»
- БУЗ ОО НКМЦ им. З. И. Круглой
- БУЗ Орловской области «ООКБ»
- ФБУ «Орловский ЦСМ»

- ООО «МРТ-Эксперт»
- ООО НПП «Астрон Электроника»
- АО «Протон»
- и т.д.



НТЦ биофотоники в  
ВК

[Кафедра ПМиС: г. Орёл, Наугорское шоссе, д. 29, каб. 11-334Л](#)

## ПОДРОБНЕЕ О ПРОГРАММЕ:

**Яковенко Михаил Викторович**  
**8(930)860-32-23**

## ПОДРОБНЕЕ О ПОСТУПЛЕНИИ:

**8(4862) 41-77-77**  
**г. Орёл, пл. Каменская, 1, к. 113**

\*Данный документ не является официальным и носит информативный характер