

Национальный
университет
«МФТИ»
ИФИБ

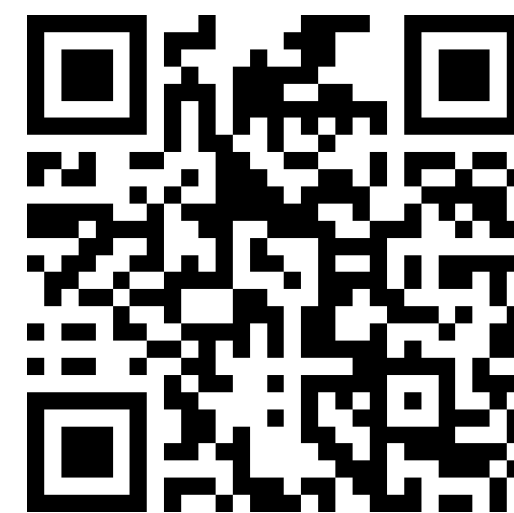
ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНЫ



03.04.02

Физика

БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФОТОНИКА



2.0 ГОДА
ОБУЧЕНИЯ
ОЧНО

EVAkhlyustina@mephi.ru
VBLoshchenov@mephi.ru



О ЧЕМ ПРОГРАММА?

О законах взаимодействия
оптического излучения с
биологическими тканями и
фотосенсибилизаторами.
О разработке
биомедицинской техники и
специальных алгоритмов
на основе оптических
технологий.



ЧЕМУ БУДУТ УЧИТЬ?

Взаимодействие
неионизирующего
(лазерного излучения) с
веществом. Применение
лазерного излучения для
оптико-спектральной
диагностики и
фотодинамической
терапии.



КЕМ БУДЕТЕ?

Исследователем в области
биофотоники.
Специалистом по
лазерным технологиям в
медицине.
Инженером-разработчиком
биомедицинской техники и
программного
обеспечения



ГДЕ СМОЖЕТЕ РАБОТАТЬ?

-ИОФ РАН
-ООО "Биоспек"
-Первый МГМУ
им.И.М.Сеченова
-МНИОИ им.П.А.Герцена
-НМИЦ нейрохирургии
им.Н.Н.Бурденко