

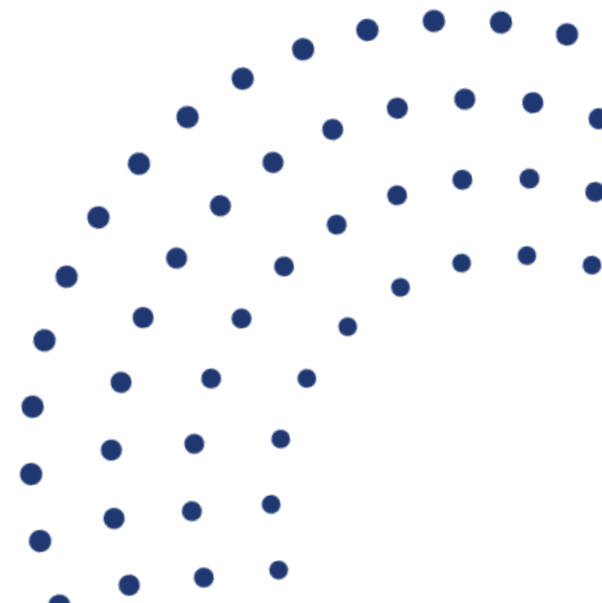


Поволжский государственный  
университет телекоммуникаций  
и информатики

ПГУТИ

# 12.03.03 ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

13 декабря 2020 года



# ФОТОНИКА И. ОПТОИНФОРМАТИКА

«**Фотоника и оптоинформатика**» - область науки и техники, использующая световое излучение в оптических устройствах, в первую очередь в системах волоконно - оптической связи.

**Фотоника** направлена на создание новых материалов, устройств и технологий.

**Фотоника** изучает также

- лазерные системы и лазерное производство,
- оптические вычисления,
- технологии показа и проекции, создание сенсоров, нанотехнологии

# ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ ВЫ ОСВОИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- квантовая физика
- нейροкомпьютерные технологии
- оптические транспортные сети
- цифровая обработка сигналов
- современные транспортные технологии
- прикладная голография
- компьютерное моделирование систем связи
- теория информации и информационных систем



# ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА ВЫ БУДЕТЕ ОБЛАДАТЬ НАВЫКАМИ

- построение информационных оптических систем
- разработка новых устройств в области фотоники и оптоинформатики
- построение лазерных систем
- владение квантовыми, оптическими технологиями
- расчетные, конструкторские, измерительные работы и тестирования в сфере фотоники и оптоинформатики
- проведение экспериментальных исследований



# ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА ВЫ СМОЖЕТЕ РАБОТАТЬ



в телекоммуникационных компаниях (Ростелеком)  
в компаниях сотовой связи (МТС, Мегафон, Билайн)  
инженером (инженер ВОЛС, инженер телекоммуникаций,  
инженер оптико-электронных приборов и др.)  
научным сотрудником  
программистом, схемотехником

# ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

- Русский язык
- Математика
- Физика



Поволжский государственный  
университет телекоммуникаций  
и информатики

Сайт университета: [psuti.ru](http://psuti.ru)

Сайт кафедры: [physics.psuti.ru](http://physics.psuti.ru)