**Программа бесплатных факультативных занятий**

**со школьниками 10-11 классов по теме:**

**«Фотоника в инфокоммуникациях»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № разд | Название раздела | Дата, время | Кол. час. | Ауд. |
| 1 | **Фотоника это просто и интересно. Мир лазеров и оптики. Открытия и разочарования.** Знакомство с лабораторией «Фотоники и оптоинформатики». | 02.03.1617.00 | 2 | 446/2 |
| 2 | **Оптические волокна основа телекоммуникаций. Основные изобретения.** Знакомство с лабораторией «Оптических волокон и пассивных компонентов оптических сетей. | 09.03.1617.00 | 2 | 446/2 |
| 3 | **Оптические явления – оптоволоконная связь. От оптического телеграфа к современным телекоммуникациям.** Знакомство с лабораториями «Физические основы оптической связи». | 16.03.1617.00 | 2 | 440/2 |
| 4 | **Современные устройства фотоники и оптоинформатики – приборы для оптической связи.** Знакомство с лабораторией «Активных компонентов волоконно-оптических систем связи». | 23.03.1617.00 | 2 | 446/2 |
| 5 | **Оптическая связь у каждого в квартире. Перспективы развития новых оптических технологий.** Знакомство с лабораториями «Пассивных оптических сетей» и «Широкополосного абонентского доступа». | 30.03.1617.00 | 2 | 619/1615/1 |

На этих занятиях преподаватели кафедры Фотоники и линий связи расскажут об окружающих нас оптических явлениях, новых разработках в области фотоники:  лазеров, голографии, световых инсталляций, оптических датчиков и компьютеров. Темы  по оптическим телекоммуникациям посвящены знакомству с оптическим волокном,  его ролью в жизни каждого современного человека. Все занятия проходят в увлекательной форме в современных учебных лабораториях, где можно увидеть интересные оптические явления, работающие  лазеры и волоконно-оптические линии связи.

|  |
| --- |
| Контактные данные:  |
|  | Приемная комиссия: 305-12-18 |
| Сайт университета: www.sut.ru | E-mail: pk@sut.ru |
| **Сайт Приёмной комиссии:** www.priem.sut.ru | Адреса университета: **193232, СПб,** **пр. Большевиков, 22** (метро «Улица Дыбенко») |
| Официальная группа  для абитуриентов СПбГУТ: **http://vk.com/abiturient\_spbgut** |