





Институт радиотехники и электроники

НИУ «МЭИ», кафедры ИРЭ им. В.А. Котельникова



90 лет опыта разработки
военных и гражданских
радиоэлектронных систем

История ИРЭ



- 1930 – Радиотехника, Физика
- 1933 – Светотехника и Вакуумная электроника
- 1938 - РТФ
- 1943 – Промышленная электроника
- 1956 – Полупроводниковая электроника
- 1958 – ЭТФ
- 2002 - ИРЭ



Радиотехнический факультет - РТФ



11.03.01, 11.04.01 Радиотехника;

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
(специалитет);

12.03.04, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии;

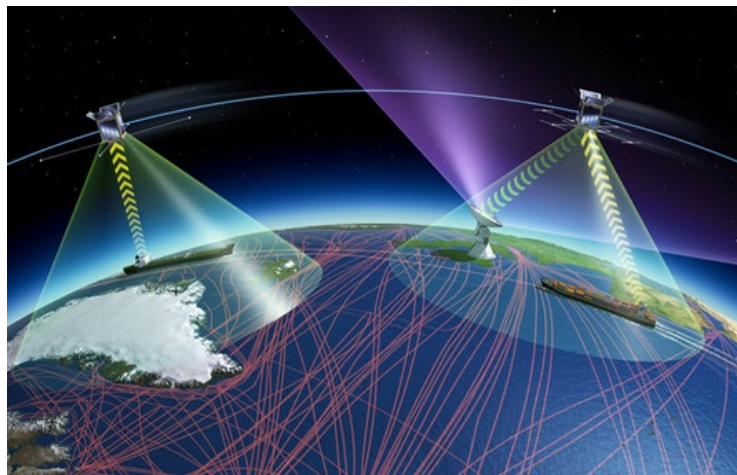
В состав радиотехнического факультета входят:

- Кафедра основ радиотехники;
- Кафедра радиотехнических систем;
- Кафедра формирования и обработки радиосигналов;
- Кафедра радиотехнических приборов и антенных систем.

Радиотехнический факультет - РТФ



11.03.01, 11.04.01 Радиотехника;
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
(специалитет)



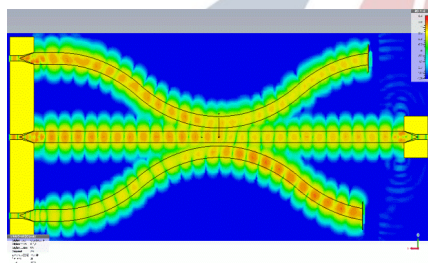
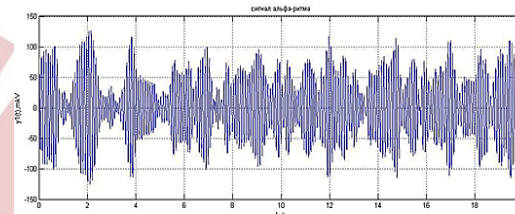
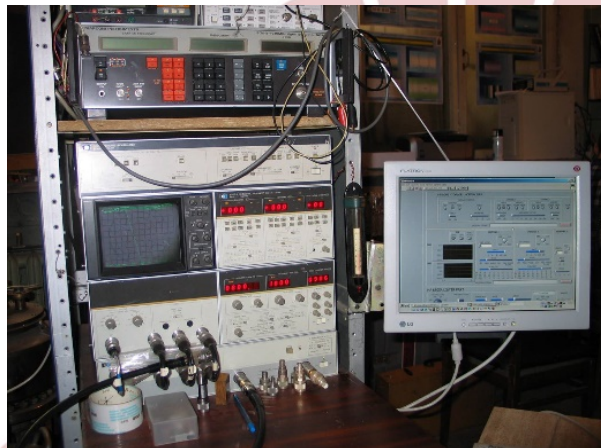
Радиотехнический факультет - РТФ

12.03.04, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

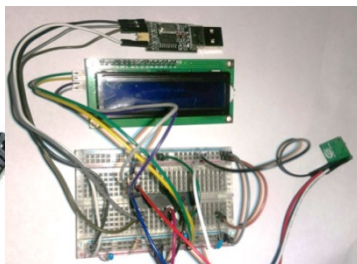
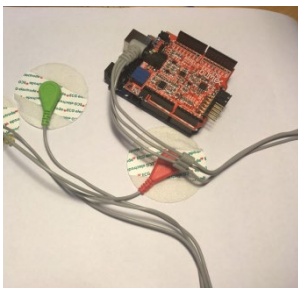
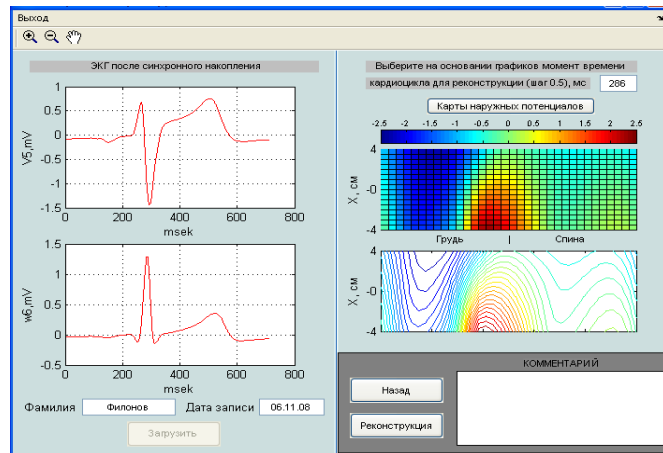
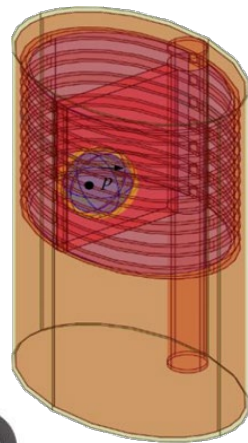
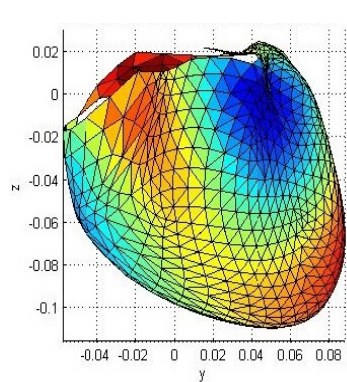
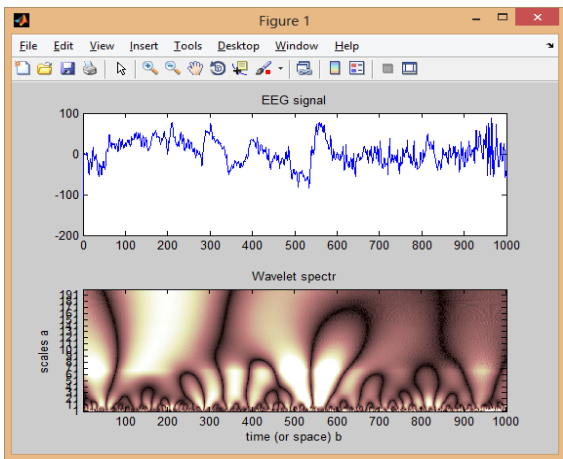




Кафедра Основ радиотехники

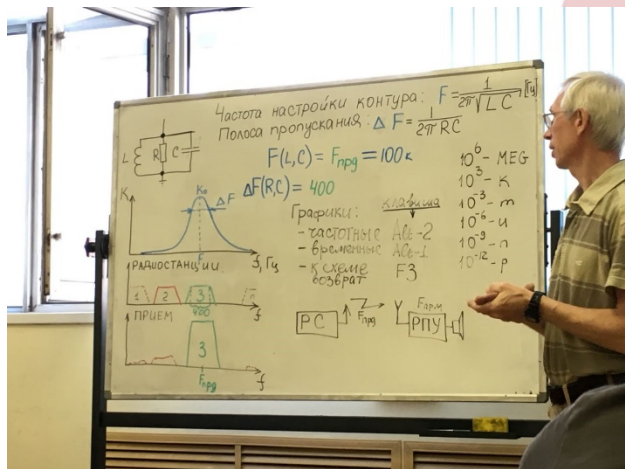


Медицинская радиоэлектроника



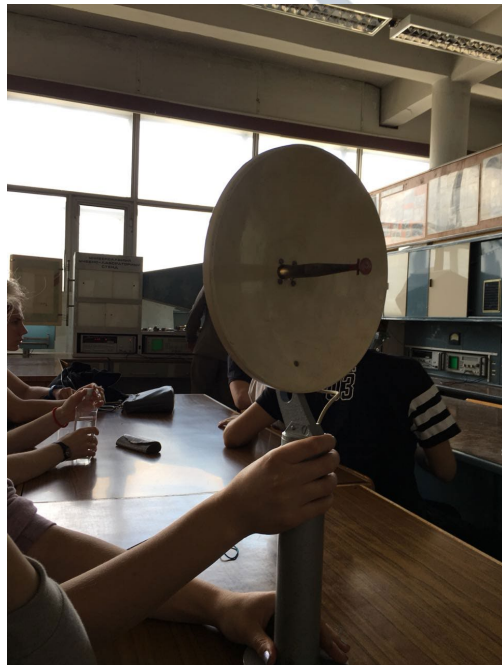


Кафедра формирования и обработки радиосигналов





Кафедра радиотехнических приборов и антенных систем



Лаборатория антенн



Безэховая камера с открытой дверцей. Видна вибраторная антенна, характеристики которой будут измерены (слева).

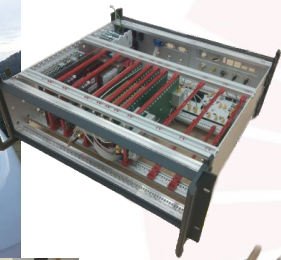


кафедра

Радиотехнических систем современные разработки



с участием сотрудников, студентов и аспирантов

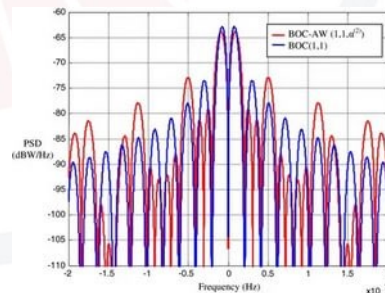


Приёмники квантово-оптических контрольно-корректирующих станций системы ГЛОНАСС



Аппаратно-программный комплекс для спуфинга и локальной навигации

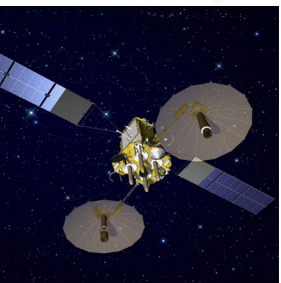
Приёмник ГНСС: все системы, 200 каналов, размером с кредитку



Новые сигналы для системы ГЛОНАСС



кафедра
Радиотехнических систем



спутниковая
связь



ГЛОНАСС, GPS
Galileo, Beidou



радиоуправление



робототехника



виртуальная реальность



дополненная реальность



беспилотные ЛА



промышленный IoT



беспилотный транспорт

Факультет электронной техники - ЭТФ



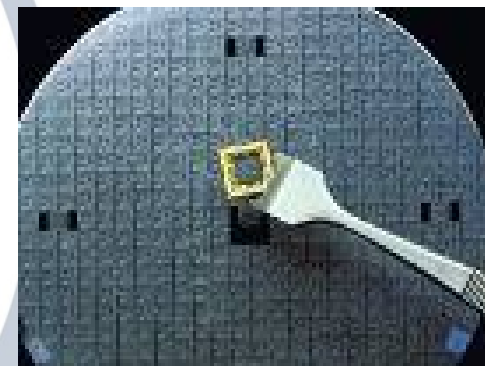
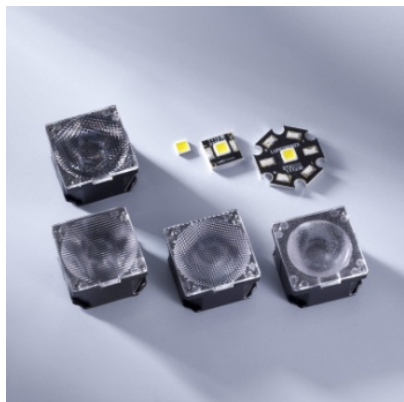
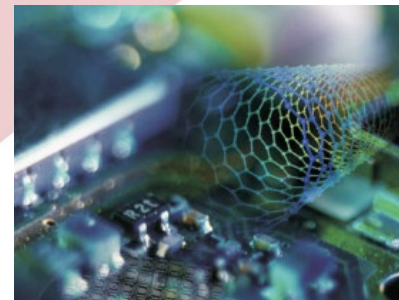
11.03.04, 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

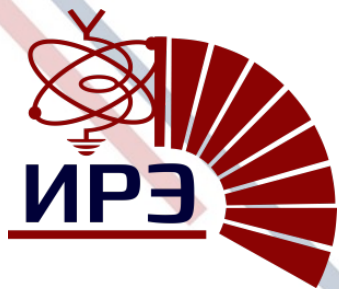
В состав факультета электронной техники входят:

- Кафедра электроники и наноэлектроники;
- Кафедра промышленной электроники;
- Кафедра физики им. В.А. Фабриканта;
- Кафедра светотехники.

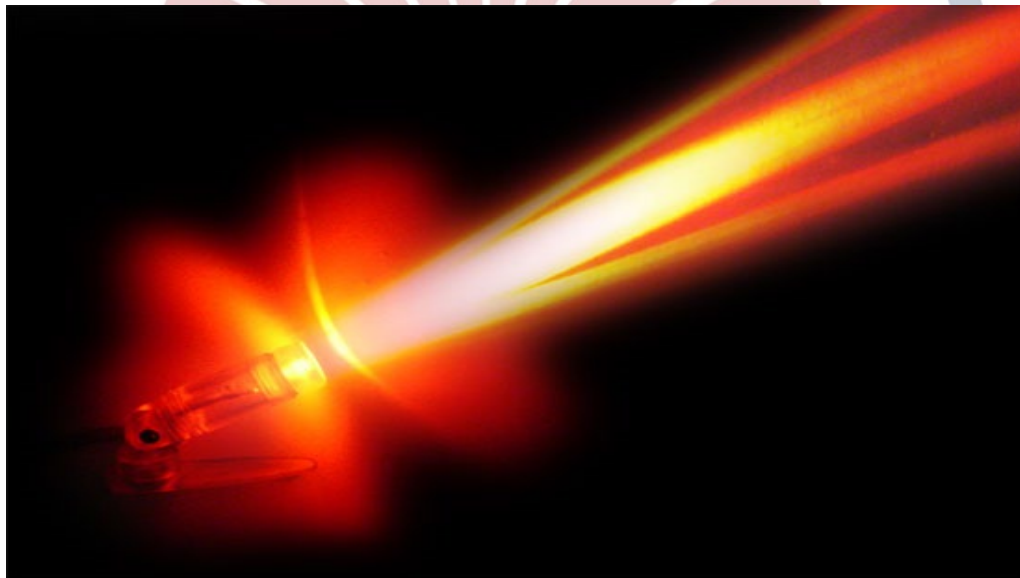
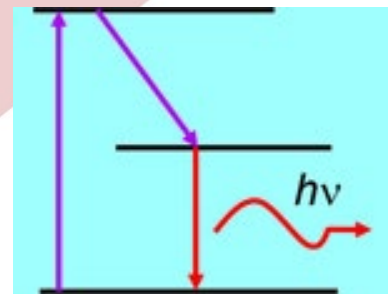


Кафедра электроники и наноэлектроники





Кафедра физики им. В.А. Фабриканта

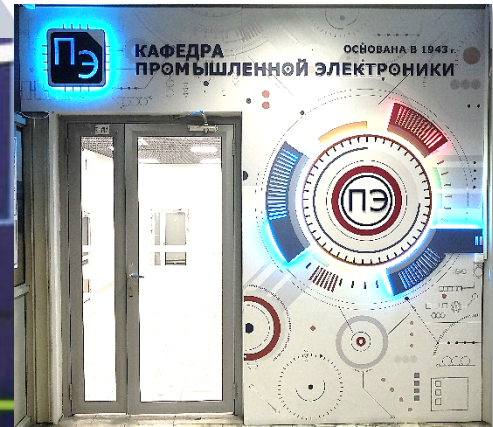
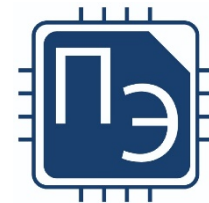


1960 -2020 Лазеры 60 лет





Кафедра промышленной электроники



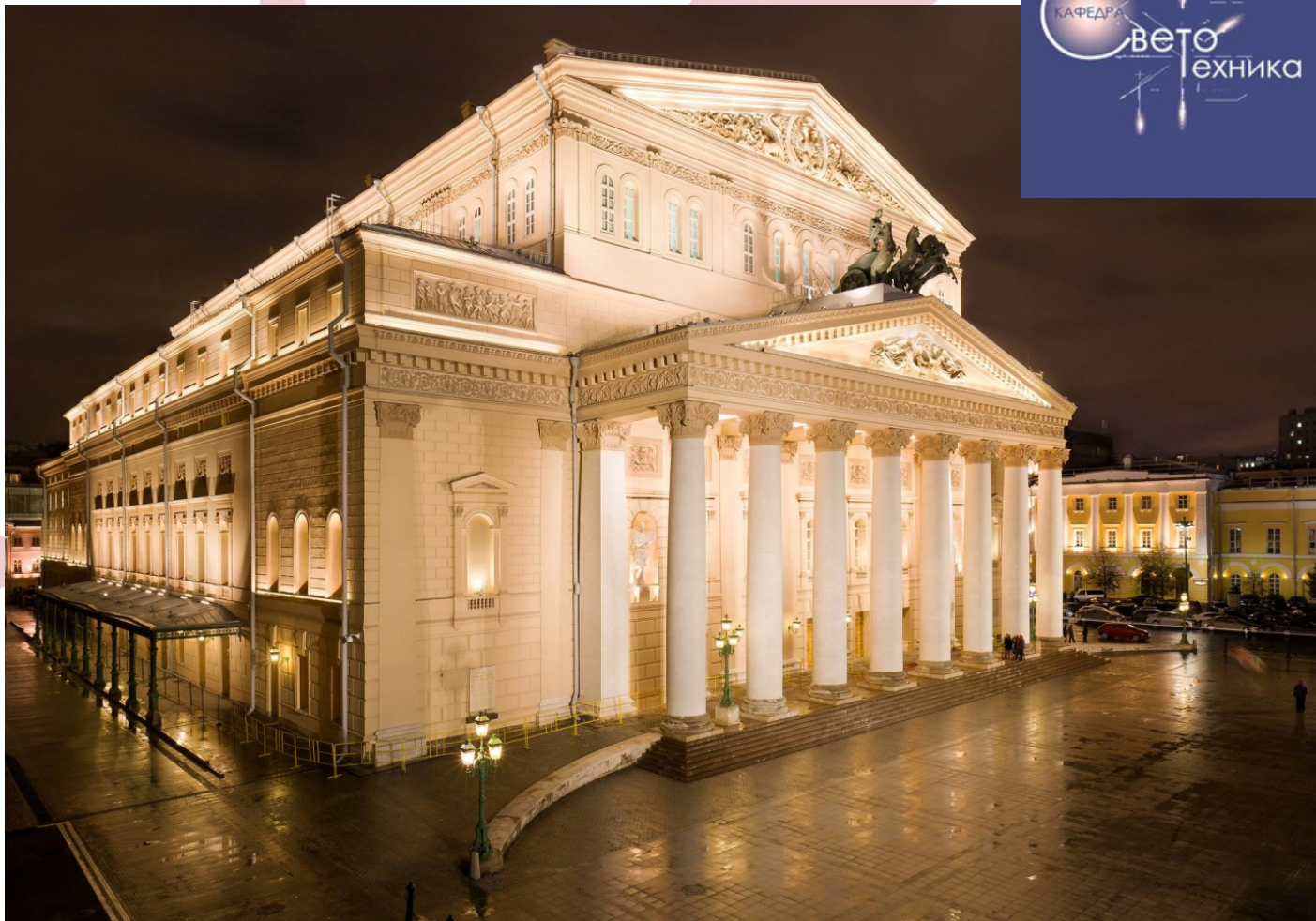
Промэлектроника



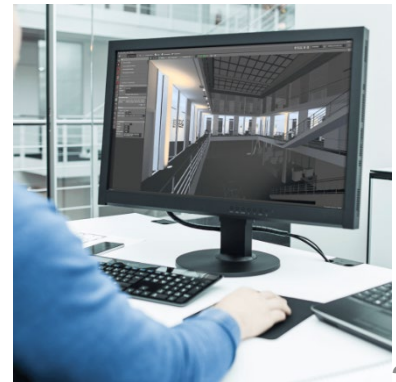


Проектирование
интерьерного и
наружного
освещения

Государственный
академический
Большой Театр -
пример работы



Светотехника



Где работают выпускники ИРЭ?

