





# 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;

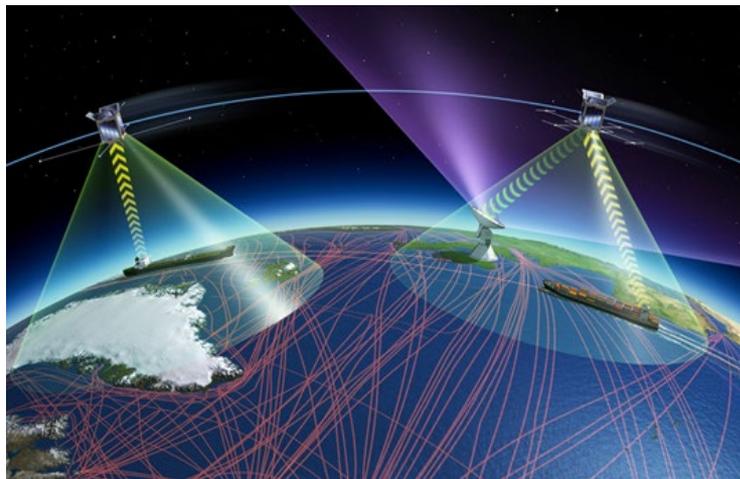
**В состав радиотехнического факультета входят:**

- 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 )



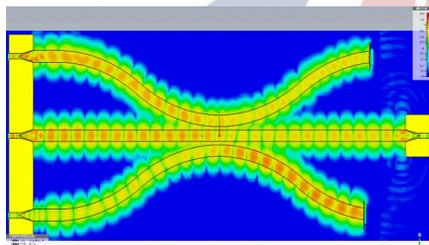
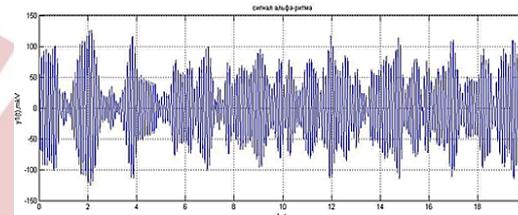
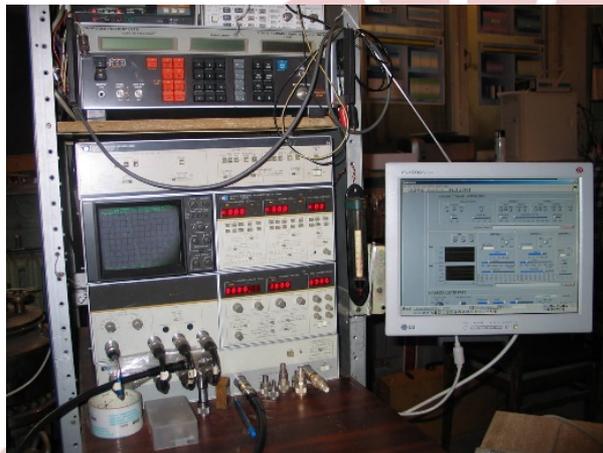
# Радиотехнический факультет - РТФ

12.03.04, 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

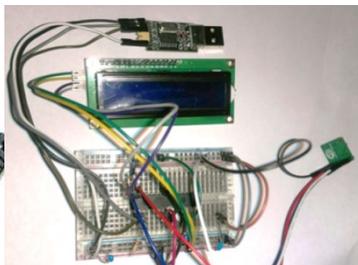
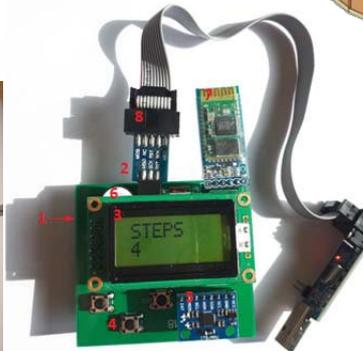
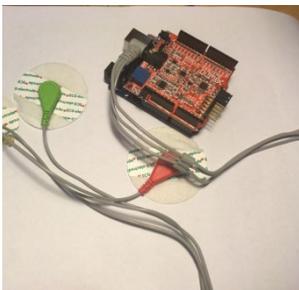
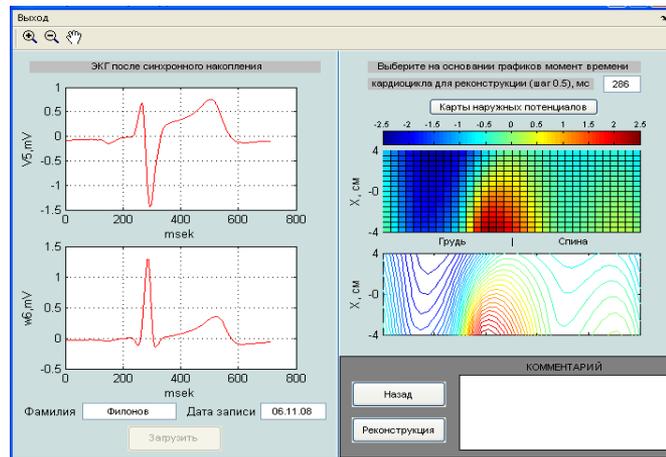
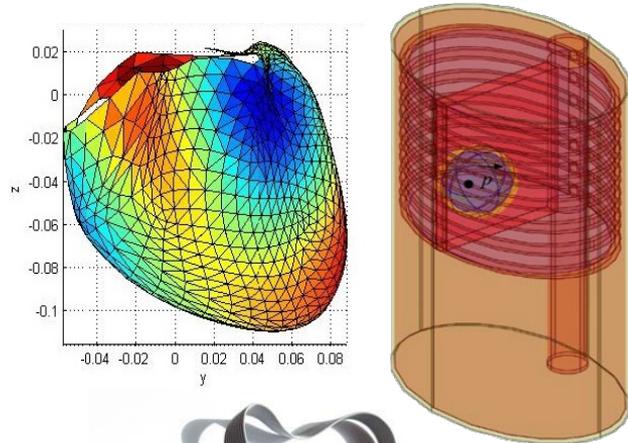
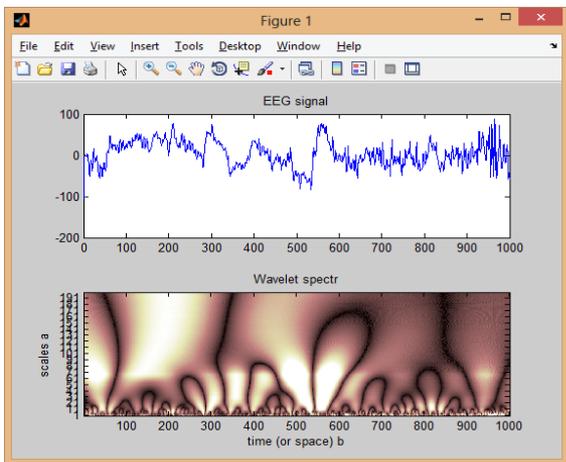




# Кафедра Основ радиотехники



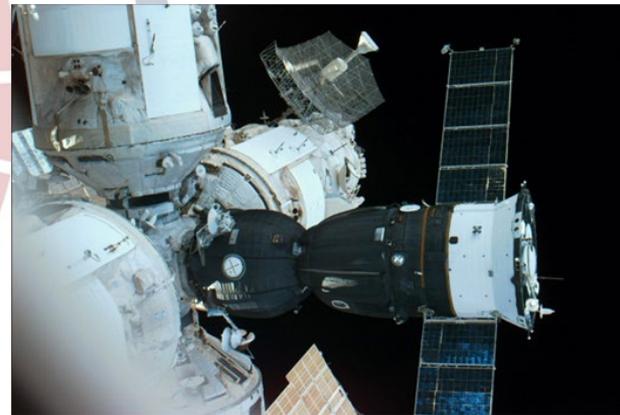
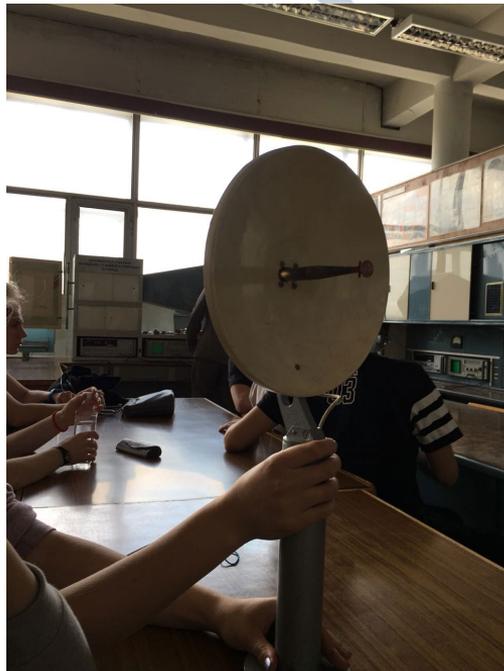
# Медицинская радиоэлектроника







# Кафедра 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



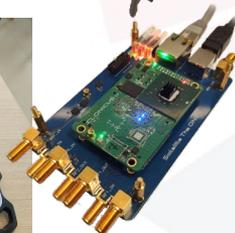
с участием сотрудников, студентов и аспирантов



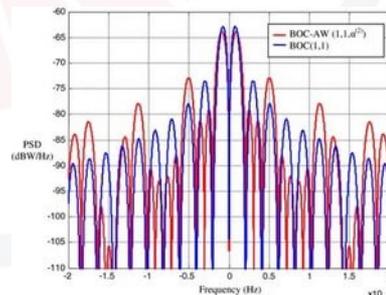
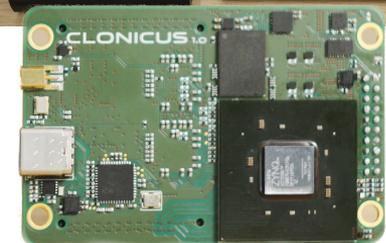
Приёмники квантово-оптических контрольно-корректирующих станций системы ГЛОНАСС



Аппаратно-программный комплекс для спуфинга и локальной навигации



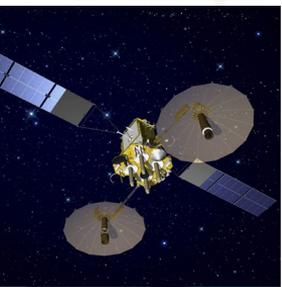
Приёмник ГНСС: все системы, 200 каналов, размером с кредитку



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



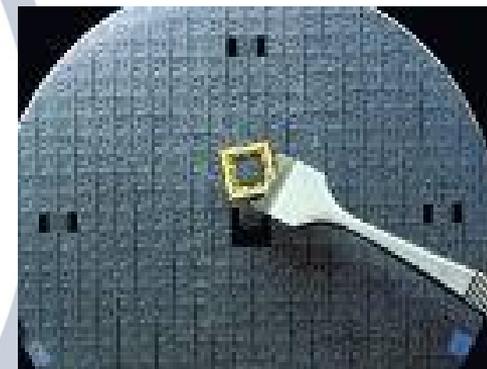
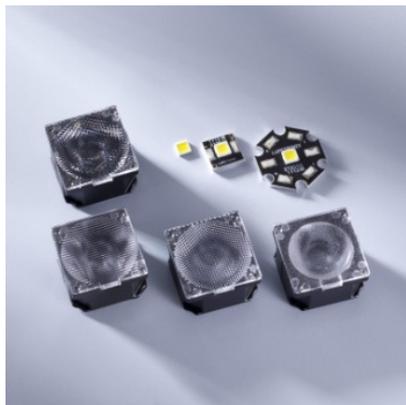
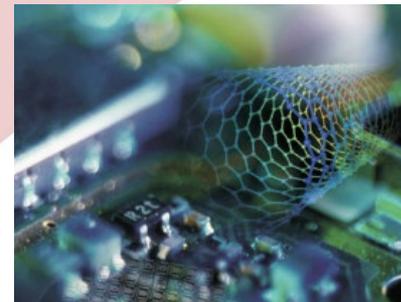
11.03.04, 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

## **В состав факультета электронной техники входят:**

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

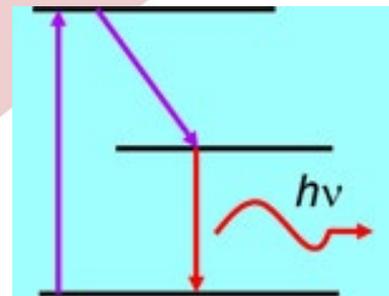


# Кафедра электроники и наноэлектроники





# Кафедра физики им. В.А. Фабриканта

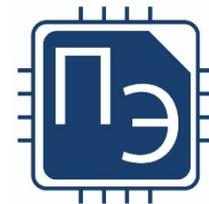


# 1960 -2020 Лазеры 60 лет





# Кафедра промышленной электроники



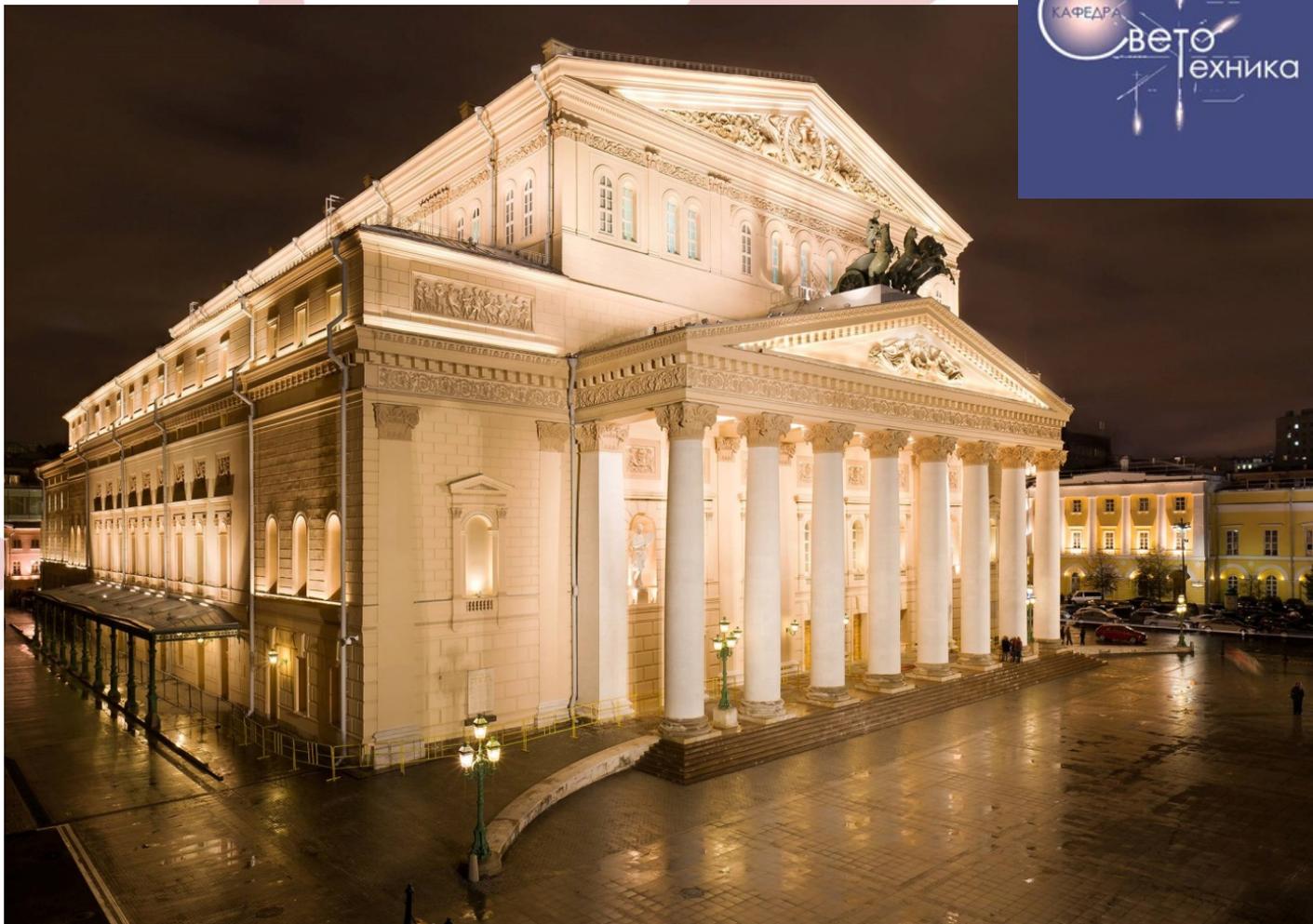
# Промэлектроника



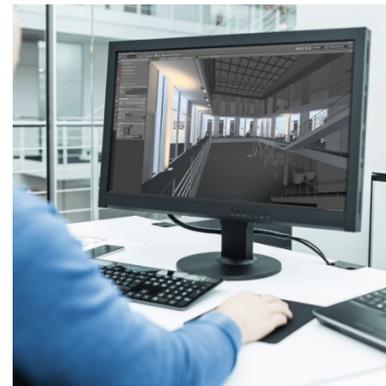


Проектирование  
интерьерного и  
наружного  
освещения

Государственный  
академический  
Большой Театр -  
пример работы



# Светотехника



# Где работают выпускники ИРЭ?

