



**ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА  
КАФЕДРУ 408  
“ИНФОКОММУНИКАЦИИ”!**

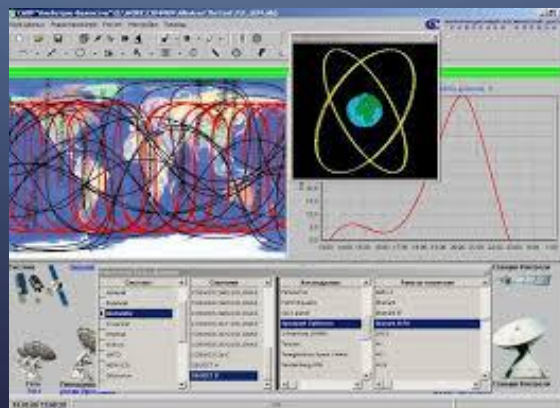
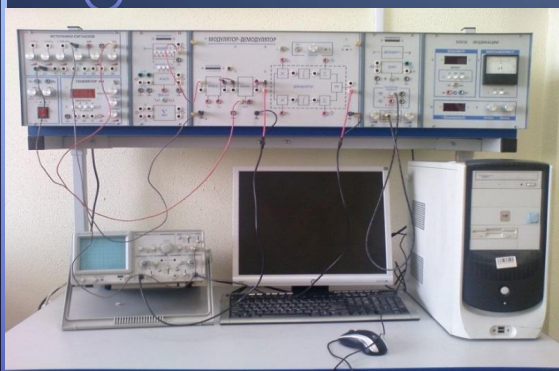
# ЧТО ТАКОЕ ИНФОКОММУНИКАЦИИ?

**Инфокоммуникации** — это отрасль, объединяющая телекоммуникации и информационные технологии, ориентированная на расширение сетей связи и построение на их основе глобальных информационных сервисов.

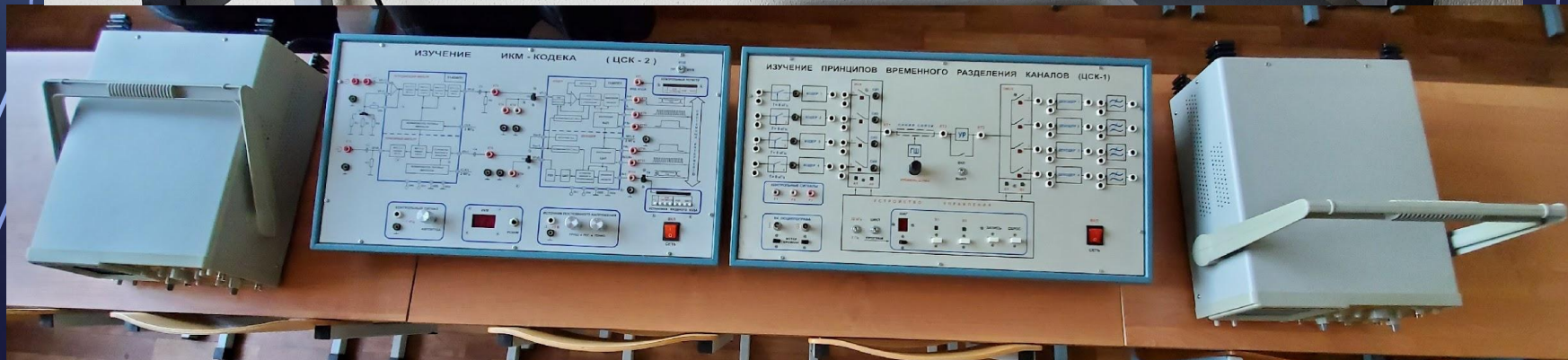
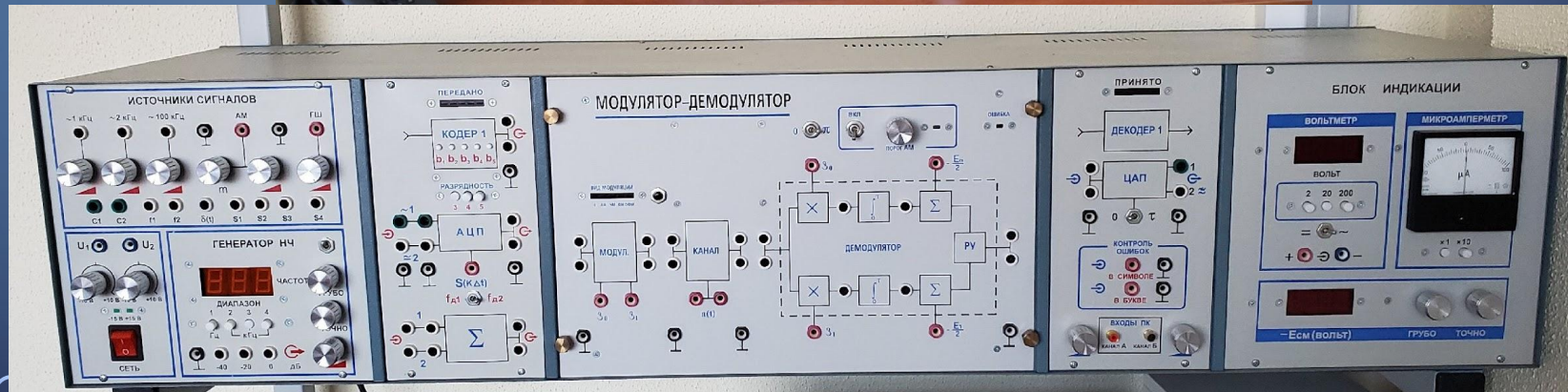
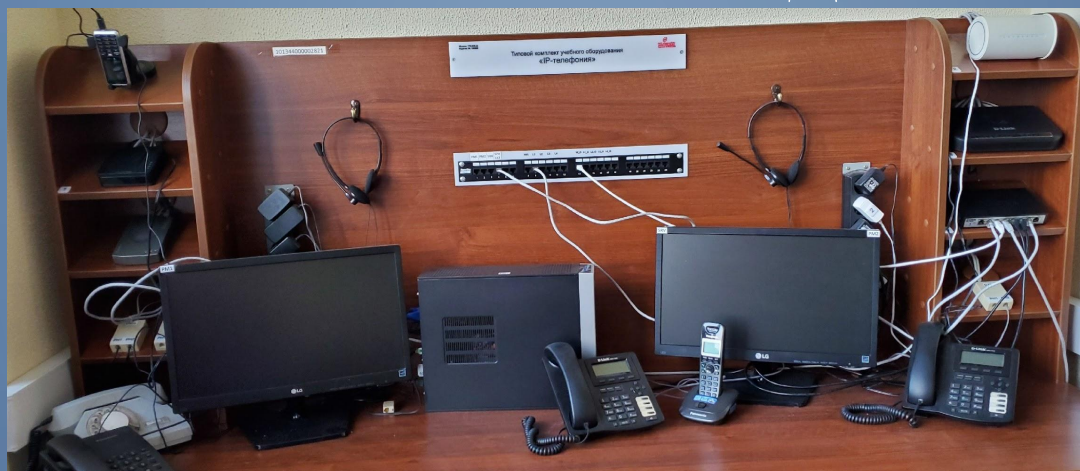


# ОБУЧЕНИЕ НА КАФЕДРЕ 408

Лабораторный практикум студентов проводится на современном оборудовании систем связи и передачи данных, в том числе и с использованием расчетно-моделирующих программных комплексов имитирующих функционирование реальных устройств, кроме того в процессе занятий студенты работают с программно-математическим обеспечением, используемым для проектирования систем и сетей спутниковой связи, частотно-территориального планирования сетей сотовой и транкинговой СВЯЗИ.

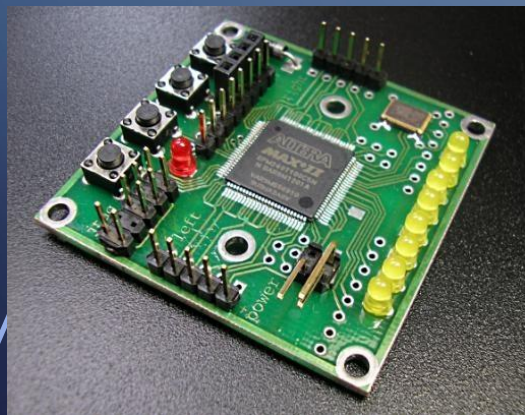


# ОБУЧЕНИЕ НА КАФЕДРЕ 408



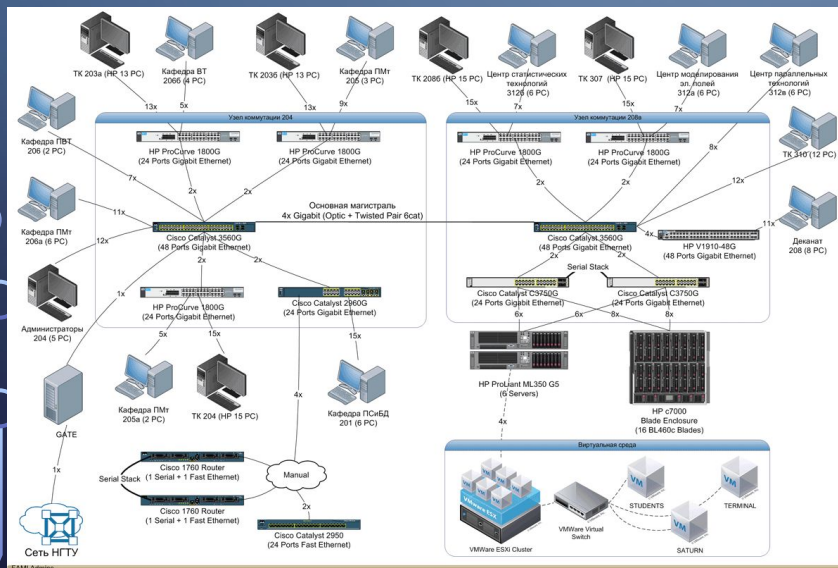
# ОБУЧЕНИЕ НА КАФЕДРЕ 408

В процессе обучения студенты проходят производственную практику в подразделениях ведущих предприятий-разработчиков и операторов систем спутниковой, сотовой и транкинговой связи, таких как МТС, Билайн, Мегафон, Информтехника, Ситэс, Интеллект-Телеком, РТИ и д.р.



# ЧТО ЗНАЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Структуру и функционирование локальных вычислительных сетей и глобальной сети Интернет;
- Основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов;



# ЧТО ЗНАЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Принципы построения телекоммуникационных систем, способы распределения информации в сетях связи;
- Особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных сетей;
- Информационные технологии и технологии



# ЧТО УМЕЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Синтезировать с использованием современной элементной базы цифровые устройства систем связи

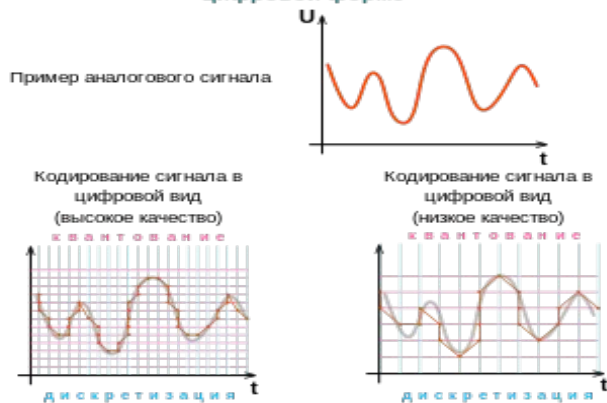




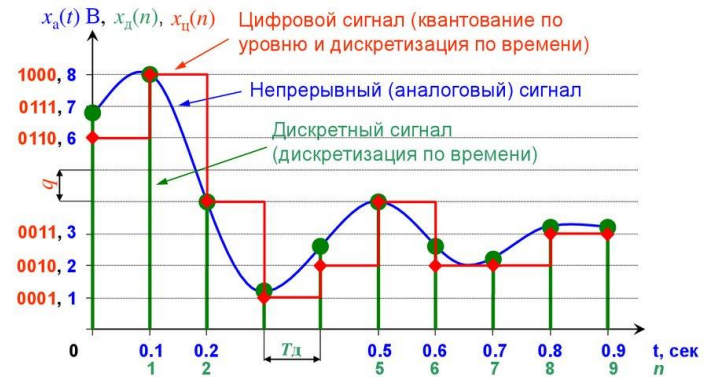
# ЧТО УМЕЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Проводить математический анализ физических процессов в аналоговых и цифровых устройствах формирования, преобразования и обработки сигналов

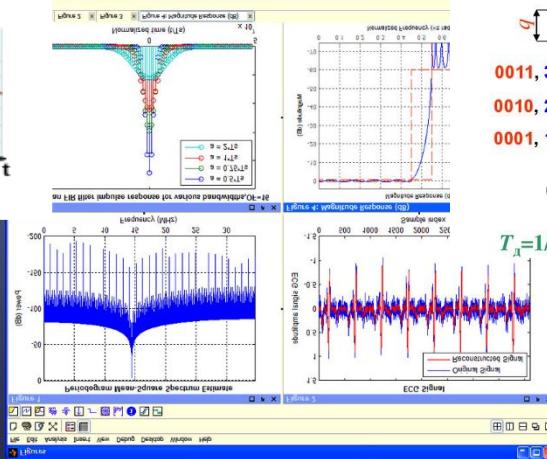
Представление аналогового сигнала в цифровой форме



Аналоговый, дискретный и цифровой сигналы

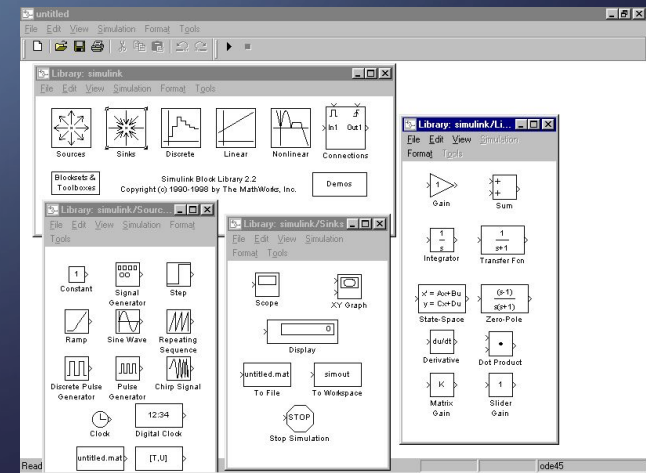
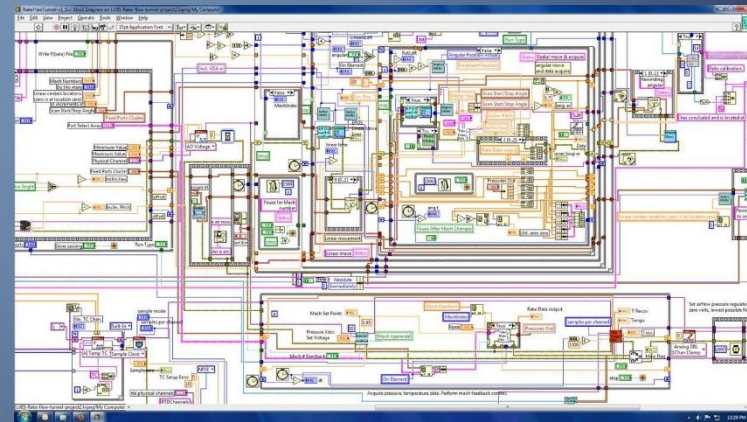


$$T_d = 1/f_d - \text{шаг дискретизации, } f_d - \text{частота дискретизации, } q - \text{шаг квантования}$$



# ЧТО УМЕЮТ ВЫПУСКНИКИ?

- Проводить компьютерное моделирование систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ и самостоятельно разрабатываемых программ



# ГДЕ РАБОТАЮТ ВЫПУСКНИКИ?

Выпускники работают в сфере инфокоммуникационных технологий, являются специалистами в области технологии и разработки технических средств обработки и хранения всех видов информации, её передачи на любые расстояния и приема. Их профессиональная деятельность связана с проектированием и созданием перспективной радиоэлектронной техники для мобильной, спутниковой и сотовой связи, сетей передачи данных и персонального телекоммуникационного сервиса, систем компьютерного сбора и обработки данных.





**ПРИХОДИТЕ УЧИТЬСЯ  
НА КАФЕДРУ 408  
“ИНФОКОММУНИКАЦИ  
И”!**