

# Сети и системы телекоммуникаций

# Описание курса

## Курс по компьютерным сетям начального уровня

### Цель курса:

- Кратко рассказать об основных понятиях компьютерных сетей

### Целевая аудитория:

- Программисты

# Описание курса

## Информационный взрыв:

- Книги
- Учебные курсы
- Материалы в Интернет

## Почему сложно изучать сети?

- Сетевых технологий и протоколов очень много
- Изучение сетей: все или ничего

## Проблемы:

- Подробный и всеобъемлющий рассказ о большом количестве технологий и протоколов
- Нет приоритетов
- Много технических деталей вместо целостной картины

# Эффективный подход к изучению сетей

## Этап 1. Изучение принципов работы сетей

- Формирование целостного представления о работе компьютерных сетей
- Понимание роли каждого протокола и технологии, а также взаимосвязи между ними
- Можно сделать достаточно быстро

## Этап 2. Изучение деталей сетевого взаимодействия

- Осознанный выбор протоколов и технологий, которые необходимо изучить
- Изучение по одному протоколу или технологии за один раз
- Использование книг, стандартов, ресурсов интернет и других материалов

# Как устроен курс

Лекции о базовых понятиях компьютерных сетей

Короткие видео-ролики

Нет технических деталей, которые затрудняют понимание на первом этапе

Системное изложение

- Курс содержит все необходимое для понимания работы компьютерных сетей
- Лекции в логической последовательности представлены в плей-листе <https://goo.gl/0a1Ouf>

# Возможные проблемы

Я начал смотреть и ничего не понимаю...

# Возможные проблемы

Я начал смотреть и ничего не понимаю...

- Это нормально!
- Для понимания работы сетей необходимо представлять весь путь данных от одного компьютера до другого
- Просто смотрите дальше и к концу курса сложится общая картина
- Лекции специально сделаны короткими, чтобы можно было понять основные концепции быстро

# Ожидаемые результаты

## Вводный курс – только первый шаг

- Вы не станете профессионалом в компьютерных сетях
- Сможете понимать книги и документы по компьютерным сетям
- Сможете самостоятельно разбираться с сетевыми технологиями и протоколами

## Рекомендуемая литература:

- Э.Таненбаум, Д.Уэзеролл. Компьютерные сети.
- В. Г. Олифер, Н. А. Олифер. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы.



