

**Методические указания
для выполнения задания
очного тура в номинации
«Сетевые системы»**

Цель работы

Разработка отказоустойчивой архитектуры и спецификации активного оборудования городской телекоммуникационной сети Triple Play в условиях многоэтажной застройки и коттеджного поселка на основе оборудования D-Link

**Для выполнения задания
необходимо знать:**

- **Продуктовую линейку и функционал управляемых коммутаторов**
- **Продуктовую линейку и базовый функционал Интернет-шлюзов**
- **Иерархические схемы построения сетей**

Некоторые источники информации

- <http://www.dlink.ru>
- <ftp://ftp.dlink.ru>
- <http://www.dlink.ru/ru/faq>
- http://ftp.dlink.ru/pub/Switch/DES-3526_3526DC/Description/Russian_manual_R5
- ftp://ftp.dlink.ru/pub/Switch/DGS-3600%20Series/Description/Manual_DGS-3600_rev2_rus.rar
- Рекомендованные цены
<http://www.dlink.ru/ru/news/1/411.html>
- А.Ретана, Д.Слайс, Т.Уайт. Принципы проектирования корпоративных IP-сетей - М.:Вильямс, 2002 – 367с.

Ожидаемые результаты

- **Эскиз сети, нарисованный от руки** (*из эскиза должна быть понятна топология каждого уровня иерархии и связей между уровнями*)
- **Эскиз каждого уровня иерархии сети от руки** (*в эскизе должна быть отражена топология уровня, количество устройств, типы задействованных интерфейсов*)
- **Указание физической среды передачи данных и обоснование её применения**
- **Обоснование архитектуры уровней иерархии и сети в целом** (*пояснить причины выбора данной архитектуры*)
- **Спецификация оборудования для каждого уровня иерархии сети** (*использовать ресурс www.dlink.ru*)
- **Обоснование спецификации оборудования каждого уровня иерархии** (*пояснить причины выбора данного оборудования, количественные оценки приветствуются*)
- **Расчет стоимости проекта по рекомендованным ценам D-Link** (*использовать файл рекомендованных цен <http://www.dlink.ru/ru/news/1/411.html>*)
- **Выполнение творческого задания**

Типичные ошибки прошлых лет

- Невнимательное чтение условия, что влечет неверные технические решения
- Отсутствие обоснования технических решений при их наличии
- Неаккуратное оформление, что может затруднить адекватную оценку задания

Спасибо!

