Рекомендация к выполнению практической части

1)Модель

2)Решение задачи по модели

3)Иллюстративные примеры оптимизации сети передачи данных

4)Реальные примеры и внедрение оптимизации сети передачи данных

**Предметная область** - телекоммуникационная сеть, ее организация (техническое управление + бизнес)

Необходимо описать модель (сетевая потоковая транспортная модель на региональном уровне) – **связный граф**

Важно ответить на вопросы исходя из построенной модели

1. Для чего необходимо построение модели? (для оптимизации) Как работает модель? Какие процессы проходят?
2. От чего абстрагируемся (отбрасываем ненужные вещи) оцениваем сеть в общем, как работает, где есть проблемные места и т.д.

*Необходимо решить задачу планирования, по улучшению, модификации сети передачи данных.*

**Ключевые пункты (нужно раскрыть)**:

1)Варьируемые параметры:

Модификация сети: - усилить узлы

А) купить новое оборудование

Б) поменять его местами

- построить новые каналы

А) увеличить пропускную способность узлов(вершин)

Б) новые дуги в графе

2) Область допустимых значений (определить крайние значения):

А) по деньгам

Б) по техническим условиям

В) по характеристикам(связано с критериями)

3) Цели (на словах) и критерии ( числовая величина)

А) деньги

Б) пропускная способность

С) качество

4) Лицо принимающее решение: - маркетинг (бизнес)

- техническая служба

Оценить варианты? Какой лучше, какой хуже?

**Задача** практической части работы:

Оценить сеть. Если падает связь и падает качество в отдельном районе, как это влияет на бизнес и что с этим нужно делать? Насколько абоненты сети в крупных районах важнее, чем абоненты в отдаленных районах? Прим. Как отразиться на бизнесе фирмы развитие телекоммуникационной сети более важного района и пренебрежение менее важными районами?

Для того чтобы ответить на эти вопросы необходимо изучить сети, описать модель для анализа, задать параметры и ОДЗ, особое внимание заострить на целях и критериях.