

## Лабораторная работа. Изучение технологий широкополосного доступа в Интернет

### Задачи

Часть 1. Исследование распространенности широкополосных решений

Часть 2. Исследование вариантов широкополосного доступа для конкретных сценариев

### Общие сведения/сценарий

Хотя за последние годы число вариантов широкополосного доступа в Интернет значительно возросло, активность использования возможностей широкополосного доступа различается в зависимости от местоположения. В этой лабораторной работе предлагается исследовать распространённость широкополосных решений, а также выполнить сравнительный анализ вариантов широкополосного доступа для конкретных ситуаций.

### Необходимые ресурсы

Устройство с доступом к Интернету

### Часть 1. Исследование распространенности широкополосных решений

В части 1 необходимо рассмотреть распространённость типов широкополосных решений в определенной географической зоне.

#### Шаг 1. Исследуйте распространённость широкополосных решений.

Используйте Интернет, чтобы найти ответы на следующие вопросы.

- a. Какой процент населения в вашей стране имеет подписку на широкополосный доступ к Интернету?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- b. Какой процент населения не использует возможности широкополосного доступа к Интернету?

#### Шаг 2. Рассмотрите популярность решений широкополосного доступа в США.

Поищите в Интернете карты развертывания фиксированной широкополосной связи. Карта развертывания с фиксированной широкополосной связью позволяет пользователям находить и составлять схему охвата широкополосного доступа в США.

**Примечание.** Для получения информации о вариантах доступа к Интернету и интернет-провайдерах за пределами США выполните поиск в Интернете, используя ключевые слова **«широкополосный доступ XYZ»**, где «XYZ» — это название страны.

- a. Введите почтовый индекс, город и страну и выберите **Найти широкополосный доступ**.

Укажите почтовый индекс или город в строке ниже.

- б. Проверьте выходные данные **отчетов всех провайдеров**. Какие проводные широкополосные интернет-соединения (если они вообще имеются) доступны в этом местоположении? Заполните следующую таблицу.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Скорость загрузки

- с. Проверьте выходные данные **отчетов всех провайдеров**. Какие беспроводные широкополосные интернет-подключения (если они вообще имеются) доступны в этом расположении? Заполните следующую таблицу.

**Возможны различные варианты ответов. Примеры см. в следующей таблице.**

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Скорость загрузки

## Часть 2. Сравнительный анализ вариантов широкополосного доступа для конкретных ситуаций

В части 2 необходимо проанализировать и подробно описать варианты широкополосного доступа для следующих ситуаций, а также выбрать оптимальную технологию «последней мили» для удовлетворения потребностей пользователей. Вы можете использовать сайт Fixed Broadband Deployment в качестве отправной точки для вашего исследования.

**Сценарий 1.** Вы переезжаете в Канзас-Сити, штат Миссури, и изучаете варианты домашних интернет-подключений. Изучите и подробно опишите два варианта интернет-подключения, доступные в этом городе.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Ежемесячные затраты	Скорость загрузки

Выберите нужный вариант в списке местных интернет-провайдеров. Укажите причины выбора конкретного интернет-провайдера.

**Сценарий 2.** Вы переезжаете в пригород Биллингса, штат Монтана, и изучаете варианты домашних интернет-подключений. Вы будете проживать вне зоны досягаемости кабельных соединений или DSL. Исследуйте и детализируйте два интернет-соединения, которые вы можете выбрать в этой области.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Ежемесячные затраты	Скорость загрузки

Выберите нужный вариант в списке местных интернет-провайдеров. Укажите причины выбора конкретного интернет-провайдера.

**Сценарий 3.** Вы переезжаете в Нью-Йорк, и для новой работы вам будет нужен круглосуточный доступ к Интернету из любого места. Изучите и подробно опишите два варианта интернет-подключения, доступные для выбора в этой области.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Ежемесячные затраты	Скорость загрузки

Выберите нужный вариант в списке местных интернет-провайдеров. Укажите причины выбора конкретного интернет-провайдера.

**Сценарий 4.** Вы владелец небольшой компании, в которой работают 10 удаленных сотрудников, проживающих в городе Фарго в Северной Дакоте. Удаленные сотрудники проживают вне зоны досягаемости кабельных подключений к Интернету. Исследуйте и детализируйте два интернет-соединения, которые вы можете выбрать в этой области.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Ежемесячные затраты	Скорость загрузки

Выберите нужный вариант в списке местных интернет-провайдеров. Укажите причины выбора конкретного интернет-провайдера.

**Сценарий 5.** Штат вашей компании, расположенной в Вашингтоне, округ Колумбия, расширяется до 25 сотрудников, и вам нужно обновить услугу широкополосного доступа к сети, включив в нее совместное

размещение оборудования и веб-хостинга. Изучите и подробно опишите два варианта интернет-подключения, доступные для выбора в этой области.

Поставщик услуг Интернета	Тип подключения	Ежемесячные затраты	Скорость загрузки

Выберите нужный вариант в списке местных интернет-провайдеров. Укажите причины выбора конкретного интернет-провайдера.

### **Вопрос для повторения**

Как вы думаете, изменится ли в будущем технология широкополосного доступа в Интернет?