

Министерство образования Приморского края

Краевое государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Лесозаводский индустриальный колледж»

**Задания для самостоятельной работы
по дисциплине**

«Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Специальность 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет

Преподаватель: Тимофеева С.Н.

Контактные данные преподавателя:

e-mail: timsnikol@mail.ru

2020 г.

Группа БУ-21.

Задание 10 . Тема 3.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Порядок выполнения задания 10.

- 1) Изучите основные понятия и определения телекоммуникационных технологий
- 2) Посмотрите презентацию по ссылке:

<https://present5.com/telekommunikaciya-dalnyaya-distancionnaya-svyaz-i-distancionnaya-peredacha/>

- 3) Составьте опорный конспект по вопросу «Способы и скоростные характеристики подключения к Интернет.
- 4) Изучите лекцию по ссылке: <http://zabai.ru/Load/Kolledj/Metodichki/29.pdf> . Воспользуйтесь дополнительными информационными источниками.
- 5) Создайте электронный документ по теме «Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. **Выполните форматирование** документа, выделите термины.

Содержание

1. Интернет-технологии. Способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.
2. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь.
3. Методы создания и сопровождения сайта.
4. Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.
5. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров.
6. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.

ТЕМА 3.1. ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВАХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Основные понятия и определения телекоммуникационных технологий

Телекоммуникация — дальняя, дистанционная связь и дистанционная передача всех форм информации, включая данные, голос, видео и т. п. , между компьютерами по линиям связи различных видов.

Сетевые технологии обеспечивают взаимодействие многих пользователей.

Сеть - это совокупность программных, технических и коммуникационных средств, обеспечивающих эффективное распределение вычислительных и информационных ресурсов.

Информационная сеть — компьютерная сеть, предназначенная для обработки, хранения и передачи данных.

Телекоммуникационная вычислительная сеть — это сеть обмена и распределенной обработки информации; средства передачи и обработки информации ориентированы в ней на коллективное использование общесетевых ресурсов — аппаратных, информационных, программных.

Интернет-технологии - это коммуникационные, информационные и иные технологии и сервисы, основываясь на которые осуществляется деятельность в Интернете или с помощью него.

Компоненты Интернет - технологий могут быть рассмотрены с двух точек зрения: физической и логической. Физические компоненты Интернет-технологии включают в себя:

1) Сеть Интернет

- Протоколы ТСП/IP. IP-адреса
- Иерархическая система доменных имен Интернета
- Опорная сеть Интернета. Маршрутизация.

2) Компьютеры (серверы и клиенты) в Интернете

- Серверы электронной почты
- Web - серверы.
- FTP-серверы.
- Серверы телеконференций.
- Серверы мгновенных сообщений.

3) Программное обеспечение в Интернете

- Сетевые операционные системы.
- Специальное программное обеспечение для соединения с Интернетом.
- Прикладные протоколы.

4) Доступ в Интернет

- Соединение сетевой платы с локальной сетью.
- Кабельные системы Ethernet.
- Удаленный доступ к глобальным сетям.
- Доступ "компьютер - сеть".
- Доступ "сеть-сеть".

5) Цифровые линии связи

- Выбор провайдера. Подключение к Интернету

Интернет-технологии в физическом смысле - это совокупность взаимосвязанных компьютеров пользователей, локальных сетей организаций и узловых серверов, соединенных между собой различными каналами связи, а также специальное программное обеспечение, которое обеспечивает взаимодействие всех этих средств в системе "клиент-сервер", на основе единых стандартных протоколов.

Интернет-технологии в логическом смысле - это глобальная информационная система, поддерживающая хранение множество электронных документов и удаленный доступ к ним по сетям телекоммуникаций; единое информационное пространство; виртуальная информационно-вычислительная среда.

Информационные ресурсы

1. <https://infourok.ru/metodicheskaya-razrabotka-uroka-na-temu-telekommunikacionnie-tehnologii-kurs-spo-490353.html>
2. <https://poisk-ru.ru/s42595t3.html> <https://poisk-ru.ru/s42595t3.html>
3. <https://uchitelya.com/informatika/142972-konspekt-uroka-predstavlenie-o-tehnicheskikh-i-programmnyh.html>
4. <https://present5.com/telekommunikaciya-dalnyaya-distancionnaya-svyaz-i-distancionnaya-peredacha/>
5. <http://zabai.ru/Load/Kolledj/Metodichki/29.pdf> .