**Тема 14 (11.12.2025)**

**«IT-компании Владимирской области»**

**Введение**

**Подготовка к занятию**

*Уважаемые педагоги!*

*Для проведения занятия рекомендуется заранее скачать материалы, распечатать и при необходимости нарезать раздаточные материалы, разделить класс на группы, а также попросить обучающихся подготовить тетради, карандаши и ручки (подробности заданий — в соответствующей части сценария).*

*Желаем успехов!*

**Вступительное слово**

*Педагог может перед занятием вывести на экран слайд 1 с названием темы.*

**Слово педагога:** Здравствуйте, ребята!

Сегодня мы поговорим о важной отрасли экономики Владимирской области — информационных технологиях*.*

-Давайте сначала выясним, что же означает аббревиатура «IT» и что такое IT-компания.

*Ответы обучающихся*

-Аббревиатура «IT» расшифровывается как **Information Technology**, что значит «информационные технологии». Это звучит сложно, правда? Но всё проще, чем кажется!

Представьте себе компьютер, смартфон или планшет. Всё, что связано с созданием программ, приложений, сайтов, защитой данных и работой с компьютерами - это и есть информационные технологии. Например, игры, которыми вы играете, программы, которые помогают родителям в работе, даже мультфильмы онлайн — всё это создано специалистами из сферы IT.

Теперь давайте поймём, что такое **IT-компания**. Представьте компанию, в которой работают люди, занимающиеся именно этими технологиями. Они создают программы, делают сайты, пишут коды, проектируют новые гаджеты и защищают информацию от хакеров. Эти компании решают разные задачи: одни занимаются разработкой компьютерных игр, другие создают программное обеспечение для заводов или банков, третьи обеспечивают защиту наших данных.

Вот почему профессия айтишника становится всё популярнее и востребованнее. Ведь практически каждый современный гаджет или программа созданы именно такими компаниями. *Слайд 2*

**Основная часть**

**Диалог педагога с классом**

**Слово педагога:**  Как IT влияет на нашу жизнь и экономику Владимирской области?

*Ответы обучающихс*я

**Слово педагога:**

1. **Новые рабочие места**:Компании, работающие в сфере информационных технологий, открывают вакансии для инженеров-программистов, дизайнеров, тестировщиков и многих других профессий. Люди находят интересную работу рядом с домом, не уезжая далеко учиться или трудиться.

2. **Повышается уровень жизни**: Чем больше компаний-разработчиков программного обеспечения, тем быстрее внедряются современные технологии в повседневную жизнь. Мы получаем удобные услуги и сервисы, упрощающие быт и учебу: электронные дневники, интерактивные доски, мобильные приложения для оплаты покупок.

3. **Экономический рост**: Когда регион привлекает инвесторов и создает высокотехнологичные предприятия, экономика растет быстрее. Появляются деньги для улучшения дорог, школ, больниц и парков.

4. **Обучение и образование**: Вместе с новыми предприятиями приходят и образовательные проекты. Школы и университеты начинают развивать курсы программирования, робототехники и дизайна, давая ребятам возможность освоить интересные специальности будущего.

5. **Современные решения проблем**: Современные технологии позволяют быстро находить решения сложных задач. Благодаря разработкам местных компаний наша жизнь становится комфортнее и удобнее: автоматизация производства, цифровизация медицины, улучшение качества городского транспорта.

Таким образом, наши города становятся технологичнее, удобнее и привлекательнее для жителей и туристов. Именно поэтому развиваться в направлении информационных технологий — важное дело для каждого региона. *Слайд 3*

**Слово педагога:** Давайте вместе с вами посмотрим обзор IT - компаний

Компании-лидеры на рынке связи

1. ПАО «Ростелеком»;

2. ПАО «МТС»;

3. ПАО «Мегафон»;

4. ПАО «Вымпелком»;

5. ООО «Т2 Мобайл»;

6. ООО «Трайтэк» *Слайд 4*

**Практическая часть. Профориентационная игра «Путешествие в мир технологий».**

**Слово педагога:** Давайте с вами познакомимся с наиболее востребованными профессиями в IT-сфере.

Класс необходимо разделить на группы по (3-5 чел). Каждой группе выдается карточка с заданием. Далее каждая команда представляет своё выполненное задание перед классом и рассказывает, что именно он сделал и зачем это важно.

Подготовьте карточки с профессиями и заданиями. Каждый ученик получит карточку с одной профессией, на которой коротко написано название профессии и её роль. *(Приложение)*

- **Web-разработчик**: Создаёт красивые и удобные сайты.

- **PHP-разработчик**: Программирует серверную часть сайта.

- **Специалист по защите информации**: Обеспечивает безопасность данных.

- **Системный администратор**: Следит за работой компьютеров и сетей.

- **Дата-аналитик**: Анализирует большие объёмы данных.

- **Фронтенд-разработчик**: Занимается внешним видом и удобством сайтов.

- **Инженер-программист**: Разрабатывает программы и приложения.

- **Специалист по искусственному интеллекту**: Работает над созданием алгоритмов машинного обучения. *Слайд 5-7*

Задания, которые соответствуют каждой профессии.

- Для **web-разработчика** задание: нарисуйте макет простого сайта.

- Для **PHP-разработчика**: напишите короткий рассказ о создании страницы регистрации.

- Для **специалиста по защите информации**: придумайте пароль и объясните почему он безопасный.

- Для **системного администратора**: составьте список необходимых вещей для работы компьютера дома.

- Для **дата-аналитика**: проанализируйте оценки одноклассников по любому предмету и найдите среднюю оценку

- Для **фронтенд-разработчика**: создайте простой логотип для сайта школы.

- Для **инженера-программиста**: расскажите историю, как робот решает проблему уборки комнаты.

- Для **специалиста по искусственному интеллекту**: предложите идею приложения, которое сможет само учиться чему-то новому.

**Рефлексия:**

Обсудите вместе с учениками важность разных профессий и какую пользу каждая приносит обществу. Вопрос: Кто бы хотел попробовать себя в одной из представленных профессий? *Слайд 8*

**Слово заключительное:**

***Слово педагога:*** Дорогие ребята! Сегодня мы познакомились с удивительным миром IT-профессий нашего родного региона — Владимирской области. Мы узнали, насколько важны цифровые технологии в современной жизни и как наши земляки вносят вклад в развитие инноваций.

Мы увидели, что в нашей области действуют крупные и успешные компании связи, такие как ПАО «Ростелеком»; ПАО «МТС»; ПАО «Мегафон» и др.

Каждый из вас мог убедиться, что IT-направленность — это перспективная сфера, где востребованы креативность, логика и желание постоянно развиваться.

Хочется верить, что кто-то из вас вдохновится сегодняшним уроком и задумается о будущем в IT-отрасли. Помните, что начать изучать программирование, основы цифровой грамотности или робототехнику никогда не поздно, ведь самые важные открытия начинаются с первого шага.

Спасибо вам большое за ваше внимание и активное участие!