**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 нашей Владимирской области — **информационных технологиях**. Давайте начнем с главного вопроса: **Что же значит аббревиатура «IT» и что такое IT-компания?**

**Что такое «IT»?**

*Ответы обучающихся*

Аббревиатура «IT» расшифровывается как **Information Technology**, что в переводе с английского означает **«Информационные технологии»**. Это отрасль науки и техники, связанная с созданием, обработкой, хранением и передачей информации с использованием компьютеров и компьютерных сетей.

Простыми словами, информационные технологии — это всё, что связано с компьютерами, программами, интернетом и цифровыми технологиями. Например, разработка приложений, создание сайтов, обработка больших объемов данных, кибербезопасность и многое другое.

**А что такое IT-компании?**

*Ответы обучающихся*

IT-компании — это организации, занимающиеся разработкой программного обеспечения, консалтингом в сфере технологий, оказанием услуг хостинга, информационной безопасностью и многим другим. Они создают продукты и услуги, необходимые современному обществу для комфортной и эффективной жизни.

Например, среди известных компаний можно назвать такие российские гиганты, как **Яндекс**, [**Mail.Ru**](https://mail.ru/) **Group**, **Лаборатория Касперского**. Но и Владимирская область тоже богата талантливыми специалистами и перспективными проектами.

Итак, ребята, теперь вы знаете, что скрывается за загадочными буквами «IT». Давайте продолжим разговор о том, какую роль играют информационные технологии в экономике нашего региона и какие перспективы открываются перед вами в будущем.*Слайд 2*

**Основная часть**

**Слово педагога:** Следующая ваша задача — подумать над вопросом: Какие профессии связаны с IT-отраслью и какие знания необходимы, чтобы стать специалистом в этой области? Давайте познакомимся с профессиями из данной отрасли. *Слайд 3-5*

*Ответы обучающихся*

**Профориентационная игра «Профессии в сфере IT»**

**Слово педагога:** Сегодня мы с вами разделимся на команды по (3-5 человек). Команды выбирают себе название, связанные с профессиями IT (например, «Хакеры кибербезопасности»). Игра будет проходит в 3 этапа. *(Приложение)*

**Первый этап**

Командам предлагается написать профессии, соответствующую определённому определению (на время, кто быстрее):

1. Кого называют специалистом, обеспечивающим безопасность данных? → Специалист по защите информации
2. Кто создаёт дизайн и удобство использования сайтов? → Фронтенд-разработчик
3. Кто занимается написанием программ для серверов? → PHP-разработчик
4. Кто управляет компьютерами и сетями компании? → Системный администратор
5. Кто анализирует большие массивы данных? → Дата-аналитик
6. Кто разрабатывает программы и приложения? → Инженер-программист
7. Кто отвечает за разработку моделей машинного обучения? → Специалист по искусственному интеллекту

**Второй этап**

Участникам предлагаются задания, в которых нужно установить связь между профессией и задачей:

1.Выберите профессию, которая связана с созданием привлекательных элементов веб-сайта. → Фронтенд-разработчик

2.Назовите специальность, которая важна для предотвращения утечек персональных данных. → Специалист по защите информации

3.Какая профессия предполагает работу с алгоритмами распознавания образов? → Специалист по искусственному интеллекту

4. Занимается обеспечением работоспособности серверов и компьютеров, контролирует систему безопасности и устраняет неполадки? - Системный администратор

5. Собирает и анализирует большие массивы данных, строит прогнозы и выдает рекомендации руководству? - Дата-аналитик

6. Специализируется на разработке программного обеспечения и реализует техническую сторону проектов? - Программист.

7. Проектируют и разрабатывают программные комплексы для автоматизации технологических процессов производства - Инженер-программист

8. Специализируются на разработке серверных частей веб-приложений и обработке запросов пользователей. PHP-разработчик

9. Совмещают фронтенд и бэкенд, создавая полноценные веб-решения от структуры до конечного продукта. - Web-разработчик

**Третий этап**

Задания творческого характера:

- Нарисуйте эмблему для своей команды, отражающую выбранную профессию.

- Придумайте слоган для продвижения своего профессионального направления.

**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 6*

**Онлайн-обучение и дистанционные образовательные программы:**

1. [Проект «Код будущего»](https://www.gosuslugi.ru/futurecode) - бесплатные курсы программирования для школьников 8-11 классов и студентов колледжей или техникумов, обучающихся [по ИТ-специальностям](https://gu-st.ru/content/lending/futurecode.pdf): <https://www.gosuslugi.ru/futurecode?view=online&r=17000000000&s=9&p=1>.
2. Всероссийский образовательный проект в сфере цифровых технологий «Урок цифры»: <https://урокцифры.рф/>. Задачи проекта – развитие у школьников цифровых компетенций и ранняя профориентация: уроки помогают детям сориентироваться в мире профессий, связанных с компьютерными технологиями и программированием. Партнерами проекта выступают «Лаборатория Касперского», Яндекс, Фирма «1С», госкорпорация «Росатом», VK, Благотворительный фонд «Вклад в будущее», Авито и «Группа Астра».

3.«Цифровой ликбез» -просветительский проект, который поможет повысить цифровую грамотность и узнать больше о кибербезопасности в сети: <https://digital-likbez.datalesson.ru/>. Проект предлагает видеоролики для детей и взрослых от ведущих цифровых компаний-лидеров: VK, Благотворительный фонд Сбербанка «Вклад в будущее», СКБ Контур, «Лаборатория Касперского», Авито, Яндекс, ПАО «Ростелеком». *Слайд 7*

**Рефлексия:**

Пусть каждый ученик письменно зафиксирует выводы своей рефлексивной работы. Предложите заполнить небольшой шаблон или анкету, включающую ответы на ключевые вопросы:

- Моя главная победа в изучении IT...

- Самое сложное, с чем пришлось столкнуться...

- Следующая цель в изучении IT...

- То, чему я хочу уделить больше внимания… *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!