Открытый урок

*по технологии*

в 11 классе

*на тему*: «**Информационные технологии, их роль в современной научно--технической революции**»

Учитель технологии Шолохова Н.В.

Учитель физики Фролов Ю.В.

ГБОУ РК «КШИ»

«Крымский Кадетский Корпус»

г. Алушта

**Информационные технологии, их роль в современной научно--технической революции.**

***Цели урока:***

*1) знакомство учащихся с понятием информационные технологии в обществе;*

*2) Изучение теоретических и прикладных основ использования информационных технологий в работе делопроизводителя;*

*3) Ознакомление с современным аппаратным и программным обеспечением для автоматизации делопроизводства;*

*4) знакомство с законами развития информационных технологий;*

**Используемая технология:** системно-деятельностный подход.

**Организационные формы обучения:** групповая, фронтальная.

**Методы обучения:** исследовательский, наглядно-иллюстративный.

**Ход урока.**

1. **Организационный.**
2. **Актуализация знаний.**

**III. Введение новой темы.**

*Человеческое общество постоянно развивается и изменяется на протяжении всей своей истории. Правила и нормы общения между людьми так же различны в зависимости от исторической эпохи, обычаях и традициях определенного народа. Как вы думаете, внесло ли развитие сети Интернет и внедрение в повседеневную жизнь человека информационных технологий определенные изменения в обществе.*

Понятие *информационное общество* неразрывно связано с технологическим уровнем развития. В информационном обществе главным ресурсом является информация, в таком обществе большинство людей замято производством, хранением, обработкой и передачей информации.

Какае признаки информационного общества вы знаете?

• наличие компьютеров;

• уровень развития компьютерных сетей;

• доля населения, занятого в информационной сфере, а также использующего информационные технологии в своей повседневной жизни.

В настоящее время ни одно государство не может называться информационным обществом, но некоторые к этому подошли. Как вы думаете, какие это страны? (Япония, США и некоторые страны Евросоюза).

В информационном обществе деятельность человека будет во  
многом зависеть от умения эффективно использовать имеющуюся  
информацию.

Итак, мы с вами теперь знаем, что такое информационные общество. Давайте теперь сформулируем понятие информационных технологий в обществе.

**Информационная технология**(ИТ) – это процесс, использующий совокупность методов и программно-технических средств, для сбора, обработки, хранения, передачи и представления информации с целью получения информации нового качества, снижения трудоемкости и повышения эффективности процессов использования информационных ресурсов.

Использование компьютеров во всех сферах человеческой деятельности позволит:

• обеспечить доступ к достоверным источникам информации;

• избавить человека от рутинной работы;

• ускорить принятие оптимальных решений;

• автоматизировать обработку информации.

В результате производство информационного продукта станет основной сферой деятельности людей. Этот процесс приведет к созданию информационного общества, в котором главную роль будут играть знания и интеллект.

Огромную роль в продвижении человечества по пути к информационному обществу сыграло создание международной компьютерной сети Интернет. Сегодня она представляет собой колоссальную и быстрорастущую систему.

Сейчас мы всюду видим признаки приближения нашего общества к информационному. У каждого есть дома телевизор, телефон, у большинства компьютер, подключенный к сети Интернет, и мобильный телефон. Появились новые профессии, такие как программист, системный администратор. Многие профессии сильно изменились с появлением компьютеров.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

В истории развития цивилизации произошло несколько **информационных революций** — преобразований общественных отношений из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации.

**Информационная революция** - радикальное изменение инструментальной основы, способов передачи и хранения информации, а также объема информации, доступной активной части населения. Информационная революция создает технологическую основу для объединения интеллектуальных способностей человечества.

**1. Первая революция** связана с изобретением письменности, что привело к гигантскому качественному и количественному скачку. Появилась возможность передачи знаний от поколения к поколению.

Первыми кто изобрел письменность были Шумеры, это произошло около 10.000 лет назад.

**2. Вторая** (середина XVI в.) вызвана изобретением книгопечатания, которое радикально изменило индустриальное общество, культуру, организацию деятельности.

Раньше всего книгопечатание появилось в Корее и Китае в 6 - 7 в.

В Европе технические предпосылки для книгопечатания начали складываться с 30-40-х годов 15 века.

**3. Третья** (конец XIX в.) обусловлена изобретением электричества, благодаря которому появились телеграф, телефон, радио, позволяющие оперативно передавать и накапливать информацию в любом объеме.

Первый оптический телеграф изобрел француз Клод Шапп. Было это во второй половине XVIII столетия.

**4. Четвертая** (70-е гг. XX в.) связана с изобретением микропроцессорной технологии и появлением персонального компьютера. На микропроцессорах и интегральных схемах создаются компьютеры, компьютерные сети, системы передачи данных   
(информационные коммуникации).

Этот период характеризуют три фундаментальные инновации:

• переход от механических и электрических средств преобразования информации к электронным;

• миниатюризация всех узлов, устройств, приборов, машин;

• создание программно-управляемых устройств и процессов.

**Информационная индустрия** — новейшая отрасль хозяйства отдельных государств и мира. Она, возникнув во втором периоде НТР, все еще остается формирующейся отраслью, несмотря на большой объем уже выполняемой ею информационной работы и очень высокую оценку ее роли в мировой экономике.

**Информационная технология (ИТ) —** процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Современная ИТ опирается на достижения в области компьютерной техники и средств связи.

**Информационное общество** — это общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы — знаний.

В условиях традиционного (бумажного) делопроизводства задача делопроизводителя сводится к выполнению следующих функций:

1. Изготовление и учет бумажных документов;
2. Их перемещение по организации и отправка;
3. Контроль работы с документами;

Компьютерные технологии в корне меняют работу делопроизводителя.

***Принтер, факс, сканер, графопостроитель, 3D-принтер.***

1. **Рефлексия.**

**Как вы считаете, существуют ли правила и нормы общения в глобальной сети Интернет?**

1. Ребята, продолжите предложение:
2. Сегодня на уроке я ….
3. Мне очень понравилось …
4. Я узнал, что …
5. Я теперь знаю …