

Информатика:

преподаватель **Шеховцова Елена Алексеевна** elena55578@mail.ru
Составить конспект в тетради по теме и отправить фото конспекта на электронный адрес преподавателя или передать тетрадь на заочное отделение, подписав ее.

Укажите дату, тему, план урока, Фамилию и имя, ГРУППУ на полях!!!

Тема:	Виды информации и ее свойства.
План:	
1.	Виды информации
2.	Свойства информации
3.	Электронное правительство

Опорный конспект:

1. ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

Человек всю свою историю пытается преобразовать природу и общество,

в ходе этого возникает все новая и новая *информация*. В основном *информацию* различают: по способу восприятия и по форме представления.

Ознакомимся с *видами информации* в виде схемы, представленной на рисунке 1.



Рис. 1. Виды информации

Информация может быть воспринята по-разному, разными органами чувств. Поэтому *информация по способу восприятия* делится на: *визуальную*, которая воспринимается при помощи зрения, *аудиальную* – слуха; *тактильную* – ощущений, *обонятельную* – запаха. Отдельные *виды информации* человеком могут восприниматься по-разному, кто-то больше запоминает, если что-то услышал, другой – если увидел, а третий – если потрогал.

Так же, *информация* может быть представлена разными формами и поэтому *по форме представления информация* делится на: *текстовую*, *числовую*, *графическую*, *звуковую* и *смешенную*. Мы воспринимаем *текстовую информацию*, представленную в виде символов алфавита какого-либо языка, читая книги, журналы, газеты, ищем ее в текстовом виде по средствам сети Интернет. Одновременно с текстовой информацией получаем и символные сведения, которые состоят из цифр различных систем счисления. Глядя на всевозможные иллюстрации, картины, схемы, графики, мы способны воспринять *графическую информацию*. Звуковые сообщения, поступающие к нам от других людей, которые говорят что-то, мы слышим их, например, с помощью радио или звуковоспроизводящих устройств. Но чаще всего мы предпочитаем *комбинированную информацию*, когда нам, например, не только рассказывают, но и показывают или рассказывают и дают прочитать это самостоятельно.

Рассмотренные *виды информации* встречаются постоянно в повседневной жизни человека, и вольно или невольно мы воспринимаем ее и она откладывается у нас в памяти.

2. СВОЙСТВА ИНФОРМАЦИИ

Информация обладает основными свойствами, которые являются показателем ее качеств. Ученые выделяют восемь таких свойств информации, как *ценность*, *полезность*, *достоверность*, *полнота*, *точность*, *актуальность*, *понятность* и *доступность информации*.

Рассмотрим подробнее каждое свойство информации:

1) ценность информации – определяется важностью задач, которые может решить информационный субъект (человек) с помощью информации. Она зависит от того, насколько информация является важной для решения той или иной задачи, а также от того, насколько она найдет свое применение в дальнейшем;

2) полезность информации – определяется степенью полезности ее использования для решения задач, стоящих перед информационным субъектом. Полезность информации зависит от таких ее свойств, как полнота, актуальность и достоверность;

3) достоверность информации – определяется степенью отражения в информации свойств информационного объекта. Информация является достоверной, если она отражает истинное положение дел. Недостоверная информация может привести к неправильному пониманию или принятию неправильных решений. Также, достоверная информация со временем может стать недостоверной, так как она может «устареть», то есть не отражать истинну;

4) полнота информации – определяется тем, насколько полно отражены в информации свойства информационного объекта необходимые для решения поставленной перед субъектом задачи. Информация является полной, если ее достаточно для понимания и принятия решений. Как неполная, так и избыточная информация сдерживает принятие решений или может повлечь ошибки;

5) точность информации – определяется степенью ее близости к реальному состоянию объекта, процесса, явления и т.п.;

6) актуальность информации – определяется ее способностью отвечать задачам, решаемым в текущий момент времени;

7) понятность информации – определяется возможностью уяснить содержание полученных данных и составить представление об информационном объекте;

8) доступность информации – характеризуется возможностью получения доступа к источнику информации. Информацию необходимо преподнести в доступной форме (по уровню ее восприятия), так, например, информацию по одному и тому же вопросу можно изложить кратко (сжато, без существенных деталей) или детально (подробно, многословно).

Таким образом, описанные свойства информации, являются неотъемлемой частью понимания человеком и обществом в целом необходимости их соблюдения, хотя бы для того, чтобы разумно делать выводы и решать поставленные задачи.

3. ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО

Электронное правительство (англ. *e-Government*) – система электронного документооборота государственного управления, основанная на автоматизации всей совокупности управленческих процессов в масштабах страны и служащая цели существенного повышения эффективности государственного управления и снижения издержек социальных коммуникаций для каждого члена общества.

Создание электронного правительства (ЭП) предполагает построение общегосударственной распределенной системы общественного управления, реализующей решение полного спектра задач, связанных с управлением документами и процессами их обработки.

Электронное правительство обеспечивает:

- эффективное и менее затратное администрирование;
- кардинальное изменение взаимоотношений между обществом и правительством;
- совершенствование демократии и повышение ответственности власти перед народом.

ЭП не является дополнением или аналогом традиционного правительства, а лишь определяет новый способ взаимодействия на основе активного использования информационно-коммуникационных технологий

(ИКТ) в целях повышения эффективности предоставления государственных услуг.

Основы ЭП в России были созданы в ходе реализации *государственной программы «Информационное общество»*. Основная работа по формированию электронного правительства была начата с момента принятия *государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011-2020 годы)»*, утверждённая распоряжением *Правительства РФ от 20 октября 2010 г. № 1815-р*, в соответствии с которой был выполнен комплекс работ по формированию единой информационно-технологической и телекоммуникационной инфраструктуры электронного правительства.

В настоящее время разработаны и функционируют ключевые элементы национальной инфраструктуры электронного правительства, в том числе:

1. Единый портал государственных и муниципальных услуг.
2. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ).
3. Национальная платформа распределенной обработки данных (НПРОД).
4. Единая система идентификации и аутентификации в инфраструктуре (ЕСИА), обеспечивающей информационно-технологическое взаимодействие информационных систем, используемых для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронной форме.
5. Информационная система головного удостоверяющего центра.

Таким образом, электронное правительство является частью электронной экономики и предоставляет комплекс государственных услуг в электронном виде.