

Страна информатика



06.12.18 года

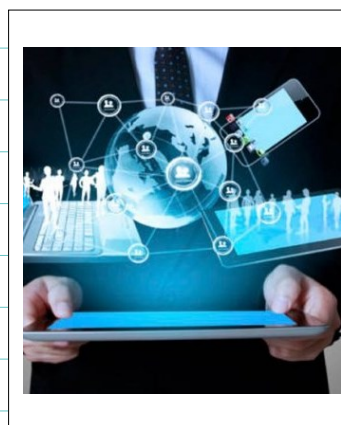
Что такое информатика ?

Выпуск №1

Информатика (фр. *Informatique*; англ. *Computer science*) — наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений^[1].

данных.
Темами исследований в информатике являются вопросы: что можно, а что нельзя реализовать в программах и базах данных (теория вычислимости и искусственный интеллект), каким образом можно решать специфические вычислительные и информационные задачи с максимальной эффективностью (теория сложности вычислений); в каком виде следует хранить и восстанавливать информацию специфического вида (структуры и базы данных), как программы и люди должны

взаимодействовать друг с другом (пользовательский интерфейс и языки программирования и представление знаний) и т. П .



Информатика значит многое!

Информатика включает дисциплины, относящиеся к обработке информации в вычислительных машинах и вычислительных сетях: как абстрактные, вроде анализа алгоритмов, так и конкретные, например разработка языков программирования и протоколов передачи

В этом выпуске:

- | | |
|--------------------------|---|
| Что такое информатика? | 1 |
| Знакомство с компьютером | 2 |
| Это интересно! | 2 |
| Знаменитые программисты | 3 |
| Немного юмора | 4 |

Значение информатики

Информатика как наука объединяет группу дисциплин, занимающихся изучением различных аспектов свойств информации в информационных процессах, а также применением алгоритмических, математических и

программных средств для ее обработки с помощью компьютеров.

Информатика как технология включает в себя систему процедур компьютерного преобразования информа-

ции с целью ее формирования, хранения, обработки, распространения и использования.

Основными чертами современной (новой) информационной технологии являются:

Правила поведения в компьютерном классе

Правила поведения в компьютерном классе:

- Нельзя входить в компьютерный класс без разрешения учителя;
- Нельзя входить в компьютерный класс в верхней одежде, головных уборах, грязной обуви;
- Нельзя приносить в класс еду напитки;
- Нельзя без разрешения преподавателя включать и выключать компьютер и другие устройства;
- Нельзя трогать шнуры, розетки, провода;
- Нельзя класть какие-

Передача. В процессе передачи информации обязательно участвовать в передаче информации, второй ее получает. Между ними действует канал передачи информации — канал связи.

либо предметы на системный блок, монитор, клавиатуру. Учащиеся должны понимать, что в кабинете информатики установлена дорогостоящая техника, которая требует аккуратного к себе обращения. При невыполнении правил и неправильном обращении с техникой — это может привести к выходу ее из строя. Во время работы в кабинете информатики следует быть очень внимательным.



Хранение информации

1. Поиск. Поиск информации — это извлечение хранимой информации. Методы поиска информации: непосредственное наблюдение; общение со специалистами по интересующему вас вопросу; чтение соответствующей литературы; просмотр видео, телепрограмм; прослушивание радиопередач, аудиокассет; работа в библиотеках и архивах; запрос к информационным системам,

базам и банкам компьютерных данных; другие методы. Понять, что искать, столкнувшись с той или иной жизненной ситуацией, осуществить процесс поиска — вот умения, которые становятся решающими на пороге третьего тысячелетия.

Передача. В процессе передачи информации обязательно участвуют источник и приемник информации: первый

передает информацию, второй ее получает. Между ними действует канал передачи информации — канал связи

Кто управляет средствами массовой информации, тот управляет умами.

Кодирование информации

Код — система условных знаков (символов) для передачи, обработки и хранения информации (сообщения).



Кодирование — процесс представления информации (сообщения) в виде кода.

Все множество символов, используемых для кодирования, называется **алфавитом кодирования**. Например, в памяти компьютера любая информация кодируется с помощью двоичного алфавита,

содержащего всего два символа: 0 и 1.

от источника и приемник информации: первый передает, второй принимает. Канал связи — это канал передачи информации — канал связи. **Канал связи** — совокупность средств, обеспечивающих передачу информации от источника к получателю.

Знакомство с компьютером

Уверенно владеть компьютером, знать, что и как делать в интернете — с нами проще простого!

Уметь работать на компьютере — необходимый навык в нашем мире, без которого никуда. Многие уже с трудом себе представляют, как можно отказаться от удобств современных технологий. Не будь их, потерялась бы возможность быстрого общения с друзьями, мгновенного поиска необходимой информации, контроля за личными

данными и многого другого. Компьютер (особенно с доступом в интернет) дополняет нашу жизнь, а в интересах каждого использовать всевозможные средства, чтоб упростить её и наиболее эффективно тратить свое время, поэтому так важно пройти своевременное обучение работе на компьютере.



Это интересно !

1. Размер CD дисков в 720 Мб. был придуман не просто так. Разработчики приняли это значение, исходя из продолжительности девятой симфонии Бетховена (72 минуты).
2. Власти Китая уже давно запретили игры, в которых можно убивать людей.
3. Первый в мире компьютерный вирус вышел в

- 1982 году и предназначался для поражения систем от Apple.
4. В том же 1982 году был зарегистрирован символ «Смайлик», применили его в процессе общения для выражения улыбки.
5. Около 70% всех отправляемых писем через интернет — это спам.
6. Символом ОС Linux является пингвин, потому что в

детстве разработчика этой системы в зоопарке укусило именно это животное.
7. СССР символ @ называют собакой.

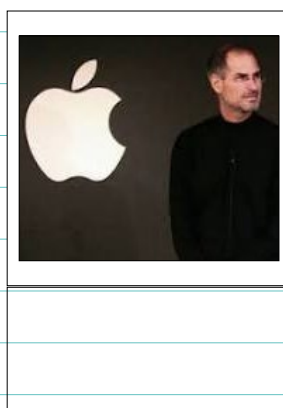
1. Компьютер, созданный в

Если тебя нет в Интернете, то ты не существуешь.

Билл Гейтс

Знаменитые программисты

- Бьерн Страуструп (1950)
- Деннис Ритчи (1941-2011)
 - Ричард Столлман (1953)
 - Линус Торвальдс (1969)
 - Стив Джобс (1955-2011)
 - Стив Возняк (1950)
 - Билл Гейтс (1955)





Организация

:6«б» класс

Авторы:

Жылкелдиева

Дарига, Зарипова

Айдана,

Кубулбеков Аман

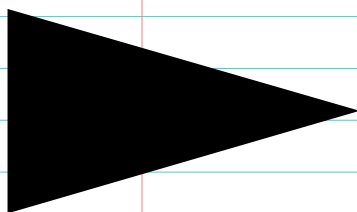
АДРЕС: ул Малдыбаева

Телефон: (777)080671

Факс: (555)555-55-55

Эл. почта:

dariga.zhylkeldieva@inbox.ru



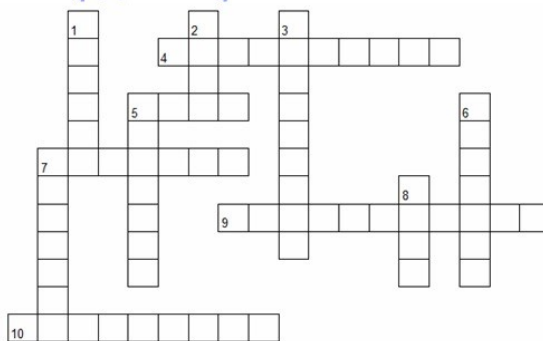
Наша цель донести до читателя, что информатика — это интересный предмет, который хочется изучать с каждым днем, все больше, и больше!

Единственный способ сделать выдающуюся работу — искренне любить то, что делаешь.

(Стив Джобс)

Спасибо за внимание!

Кроссворд "Устройства компьютера"



По горизонтали: 4. Устройство ввода, которое служит для набора текстов и управления компьютером с помощью клавиш. 5. Координатное устройство, предназначенное для управления курсором и ввода управляющей информации. 7. Устройство для вывода информации в виде печатных копий текста или графики. 9. Память, хранящая программы и данные, с которыми процессор работает в данный момент. 10. Устройство, обрабатывающее информацию и управляющее другими устройствами компьютера.

По вертикали: 1. Устройство для ввода графической информации в компьютер. 2. Носитель информации, который используется в фотоаппаратах и видеокамерах. 3. Другое название жесткого диска. 5. Устройство для визуального отображения информации. 6. Устройство для вывода звуковой информации. 7. Устройство вывода, которое чертит графики, рисунки и диаграммы под управлением компьютера. 8. Один из носителей информации.