

ИНФОРМАТИКА И ЕЁ РОЛЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Д.ф.н.по м., доцент Кубышов Ильгар Надир оглу
Гянджинский Государственный Университет
Ilqar-gdu@rambler.ru

Аннотация: Наука о методах и процессах сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и оценки информации с применением компьютерных технологий, обеспечивающих возможность её использования для принятия решений- это информатика. Так же можно дать такое определение: информатика - это наука о некоторых действиях над информацией. В информатике наиболее часто используется следующее определение этого термина: информация — осознанное сведение об окружающем мире, которое является объектом хранения, преобразования, передачи и использования.

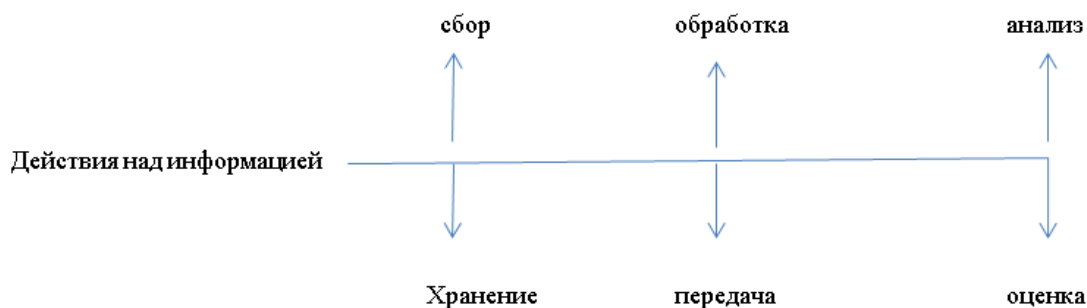
Ключевые слова: информатика, информация, сведение, компьютер, искусственный интеллект,

Key words: informatics, information, mixing, computer, artificial intelligence Açar sözlər: informatika, informasiya, məlumat,, kompüter, süni intellekt

Açar sözlər: rəsm, qrafit karandaş, təsviri savad, cizgi rəsmi, çertyoj xətti

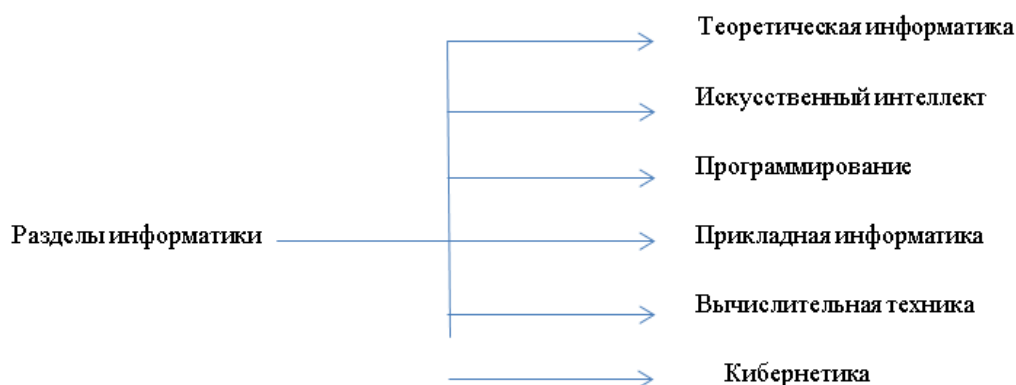
Сведения-это знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т. д. Каждого человека в мире окружает море информации различных видов. Несмотря на то, что единого строгого определения информации не существует, имеется возможность описать этот термин через характерные свойства: дуализм(двойственность), достоверность, полнота, адекватность, доступность и актуальность. [1].

Именно понятие «информатика» возникло в середине XX века. Её появление связано с изобретением электронного компьютера. Информатика отвечает на вопрос как организовать сбор, хранение, обработку, передачу, анализ и оценку информации.



Отсюда следует вопрос: для чего же нужно совершать следующие действия над информацией? Для того, чтобы эту информацию можно было использовать для принятия решений.

В современной информатике можно выделить 6 основных разделов.



Теоретическая информатика даёт математическую основу и методы, которые позволяют изучать и создавать объекты информатики. К ним можно отнести компьютеры, компьютерные программы и т.д.

Название раздела «искусственный интеллект» говорит само за себя. Этот раздел занимается системами, которые могут самостоятельно анализировать информацию. И на основе результатов этого анализа автоматически принимать необходимое решение.



Раздел информатики «программирование» изучает программы и инструменты. Именно компьютерные программы определяют насколько эффективно компьютер может справляться со своей работой, обрабатывать информацию. [2].

Прикладная информатика занимается вопросами применения достижения информатики в жизни человека. Это могут быть система автоматизированного проектирования на заводах, система автоматизированного обучения в школах и т.д.

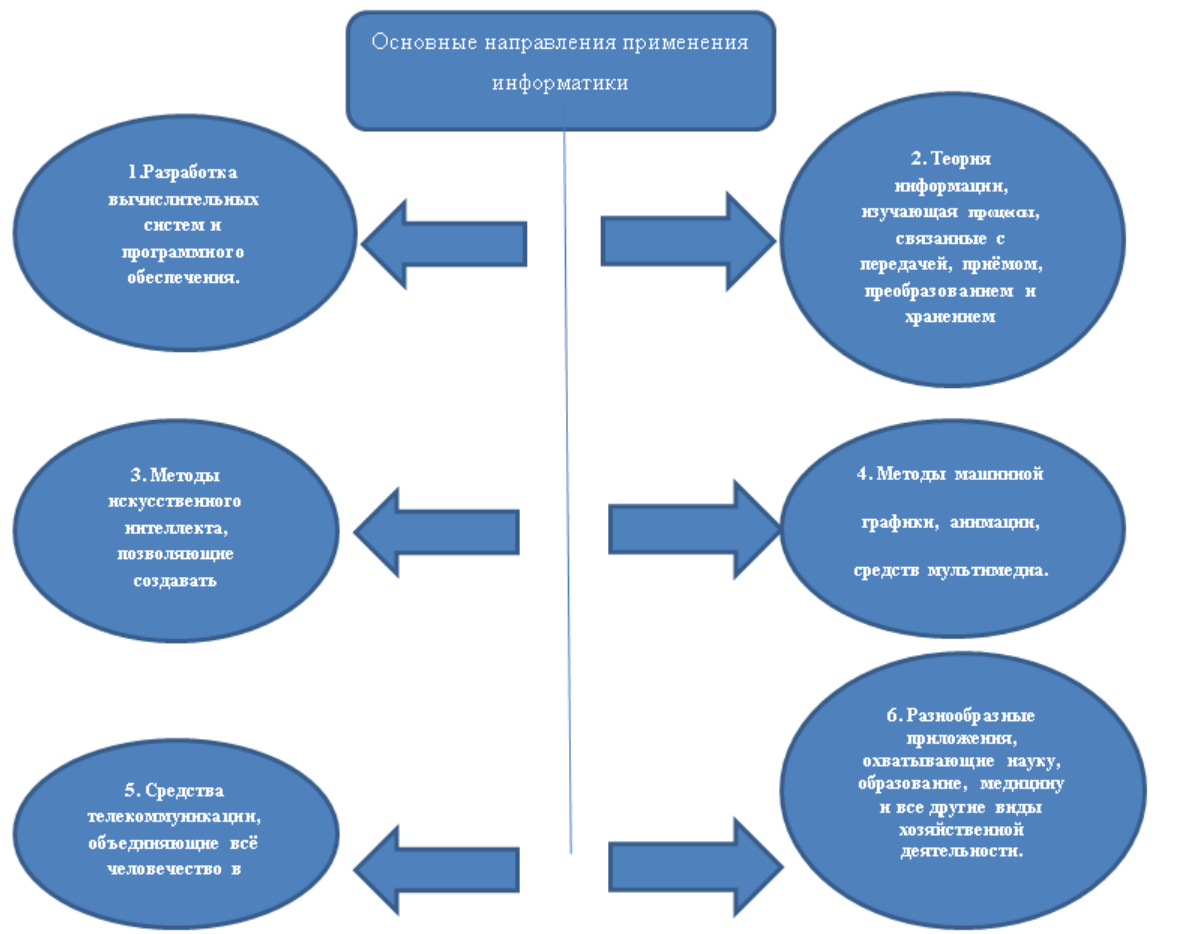
Вычислительная техника – это раздел, который занимается непосредственно компьютерами, вопросами их архитектуры, проектирования и эффективности.

Кибернетика изучает общую теорию управления с помощью различных информационных сигналов.

Несмотря на то, что появление и развитие информатики неразрывно связано с компьютерами, важно понимать, что компьютер в информатике является лишь инструментом, который позволяет производить различные действия над информацией. Как сказал нидерландский учёный-информатик Эдсгер Дейкстра: Информатика не более наука о компьютерах, чем астрономия наука о телескопах.

В современном мире информатика, как и наука о ней занимают важное место. Не просто так нынешняя эпоха получила название информационной. С развитием компьютерных сетей люди получили возможность в любой момент времени получить

информацию о чём угодно из любой точки мира. С помощью компьютера можно сделать многое. Современному человеку сложно обойтись без элементарных знаний о работе с информацией и использовании компьютера. [3].



Литература

1. Крапивенский А. С. Информация как товар в XXI веке. Молдова, Кишинев, 2010.
2. Попов, А.А. (2007). Информационное общество и виртуализация социальных и политических проблем, Философия. Наука. Культура.
3. Мишель М. Управление информационными рисками [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://daily.sec.ru/2004/04/22/M-Mishel-Upravlenieinformatsionnimi-riskami.html>.

INFORMATIKA VƏ MÜASİR DÜNYADA ONUN ROLU

Kubışev İlqar Nadir ğlu
Xülasə

Kompüter texnologiyalarından istifadə etməklə məlumatın toplanması, saxlanması, emalı, ötürülməsi, təhlili və qiymətləndirilməsi üsulları və prosesləri haqqında elm, ondan qərar qəbul etmək üçün istifadə etmək qabiliyyətini təmin edir. Bu tərif də verə bilərsiniz: informatika informasiya üzərində bəzi hərəkətlər haqqında elmdir. Kompüter elmində bu

terminin aşağıdakı tərfi ən çox istifadə olunur: məlumat ətrafdakı dünya haqqında şüurlu bilikdir, saxlama, çevrilmə, ötürülmə və istifadə obyektidir.

INFORMATICS AND ITS ROLE IN MODERN WORLD

Kubishev İlgar Nadir

Summary

The science of methods and processes for collecting, storing, processing, transferring, analyzing and evaluating information using computer technologies that provide the ability to use it for decision-making is informatics. You can also give this definition: computer science is the science of some actions on information. In computer science, the following definition of this term is most often used: information is a conscious knowledge about the world around it, which is an object of storage, transformation, transmission and use.

Rəyçi: dosent Əkrəm Aslanov

İnformatika kafedrasının 16 noyabr 2021-ci il tarixli iclasın 03 sayılı protokolu.

Daxil olma tarixi 18 noyabr 2021-ci il

UOT:372.0:002

KVANT KOMPUTERLƏRİ ÜÇÜN PROQRAMLAŞDIRMA DİLLƏRİ

Cəbiyeva Şəbnəm Şahlar qızı

Azərbaycan Texniki Universiteti, Bakı, Azərbaycan

Zcshebnem@gmail.com

Xülasə: *Bütün bunlardan hansı nəticəyə gəlmək olar, kvant kompüterləri prinsipə yeni sistemdir. O, işlədiyi təmələ görə adi kompüterlərdən fərqlənir.*

Onlar həqiqətən müqayisə edilə bilmərik. Bu, abak / hesab taxtasını və müasir kompüterləri müqayisə etmək kimidir!

Həmçinin, nə vaxtsa mağazaya gedib kiçik kvant prosessorlu kompüter ala biləcəyinizə dair böyük şübhələr var. Amma onlara ehtiyacınız yoxdur. Orta istifadəçi üçün kvant kompüterləri müasir məlumat mərkəzləri, yəni uzaqda yerləşən və sadəcə olaraq həyatımızı yaxşılaşdıran və ya heç olmasa fərqli edən görünməz köməkçilərimizə çevriləcək!

Açar sözlər: Kvant kompüterləri, Kvant hesablanması, proqram, proqramlaşdırma dilləri, alqoritm

Keywords: quantum computers, quantum computing, programming languages, program, algorithm

Ключевые слова: квантовый компьютер, квантовое вычисление, программа, языки программирования, алгоритм