

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/aspirantskij-referat/358477>

**Тип работы:** Аспирантский реферат

**Предмет:** Информационные технологии

Введение 2

1. Теоретические основы информационных технологий 3

1.1 Понятие и этапы развития информационных технологий 3

1.2. Виды и принципы информационных технологий 4

1.3. Составляющие информационных технологий 5

2. Современные информационные технологии 6

2.1 Понятие современные информационные технологии 6

2.2 Характеристика современные информационные технологии 7

Заключение 14

Список использованных источников 15

В настоящее время информационные технологии являются одной из важнейших составляющих современной цивилизации, динамично развивающейся и охватывающей всё большие сферы жизнедеятельности человека. С каждым годом информационные технологии становятся все более востребованными, предоставляя людям уникальные возможности для передачи, хранения и обработки информации с высокой скоростью и дистанционным доступом. Это позволяет оптимизировать работу и повышать качество услуг в различных отраслях науки, образования, бизнеса и многих других. Написание реферата на тему «Современные информационные технологии» имеет большую актуальность в настоящее время, так как это позволяет ознакомиться с новейшими тенденциями в области информационных технологий. Это, в свою очередь, позволяет лучше понимать современный мир, его изменения и требования, а также формировать свои знания и умения в данной области.

Цель написания данного реферата - систематизировать и изложить информацию о современных информационных технологиях и их влиянии на современное общество.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- рассмотреть понятие и этапы развития информационных технологий;
- рассмотреть виды и принципы информационных технологий;
- рассмотреть составляющие информационных технологий;
- рассмотреть понятия современные информационные технологии;
- дать характеристика современные информационные технологии.

1. Теоретические основы информационных технологий

1.1 Понятие и этапы развития информационных технологий

Понятие информационных технологий (ИТ) относится к применению компьютеров, программного обеспечения и других электронных систем для сбора, обработки, хранения, передачи и использования информации. ИТ помогает улучшить обмен данными и информацией как внутри организации, так и между различными организациями, а также облегчает выполнение различных задач и процессов в разных отраслях. Развитие информационных технологий прошло через несколько этапов:

1. Ранний период информационных технологий (1940-1960 гг.): Первый компьютер, называемый электронной числовой интегратором и компьютером (ENIAC), был разработан в 1946 году. С тех пор информационные технологии сосредоточились на создании технологий подсчета и обработки данных, таких как языки программирования, компьютерные сети и хранилища данных.
2. Эра мейнфреймов (1960-1980 гг.): Мейнфреймы - это большие централизованные компьютеры, которые могут обрабатывать огромные объемы данных быстро и надежно. В это время были разработаны многие языки программирования, такие как FORTRAN, COBOL и PASCAL.
3. Эра персональных компьютеров (1980-1990 гг.): С развитием микропроцессоров появилась возможность создания персональных компьютеров (ПК), которые были доступны пользователю по более низкой цене. В это время было разработано большое количество программного обеспечения и операционных систем для ПК, а также появились сетевые технологии, такие как LAN и WAN.
4. Эра интернета (1990-2000 гг.): Интернет был изначально создан военными и научными организациями

для обмена данными и информацией. С 1990-х годов интернет стал все более доступным для общественности, что привело к созданию сетевых приложений, таких как электронная почта, веб-браузеры и сайты.

5. Эра мобильных устройств и облачных технологий (2000-н.в.): Развитие мобильных телефонов, планшетов и других портативных устройств существенно повлияло на развитие ИТ. В это время также произошло расширение облачных технологий, обеспечивающих удаленный доступ к информации и возможность использования различных сервисов через интернет.

6. Большие данные, Интернет вещей и Искусственный интеллект (2010-н.в.): В настоящее время ИТ все больше фокусируется на анализе и использовании больших объемов данных, межсетевом взаимодействии различных устройств и систем (IoT) и разработке искусственного интеллекта (AI) для автоматизации задач и процессов.

1. Одинцов, Б. Е. Современные информационные технологии в управлении экономической деятельностью (теория и практика) : учебное пособие / Б. Е. Одинцов, А. Н. Романов, С. М. Догучаева. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 373 с. - ISBN 978-5-9558-0517-7. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1894608> (дата обращения: 19.05.2023). - Режим доступа: по подписке.

2. Современные информационные технологии и право : монография / А. С. Ворожевич, Е. В. Заиченко, Е. Е. Кирсанова и др. ; отв. ред. Е. Б. Лаутс; Моск. гос. ун-т имени М. В. Ломоносова, Юрид. ф-т. — Москва : Статут, 2019. — 288 с. — (Труды Юридического факультета : кн. 15). - ISBN 978-5-8354-1578-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1079408> (дата обращения: 19.05.2023). - Режим доступа: по подписке.

3. Современные мультимедийные информационные технологии : учебное пособие по дисциплине «Информатика», для студентов первого курса специальностей 10.03.01 и 10.05.02. / А. П. Алексеев, А. Р. Ванютин, И. А. Королькова [и др.]. - Москва : СОЛОН-Пресс, 2020. - 108 с. - ISBN 978-5-91359-219-4. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858804> (дата обращения: 19.05.2023). - Режим доступа: по подписке.

4. Синаторов, С. В. Информационные технологии : учебное пособие / С. В. Синаторов. - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2021. - 448 с. - ISBN 978-5-9765-1717-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1304012> (дата обращения: 19.05.2023). - Режим доступа: по подписке.

5. Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2021. - 136 с. - ISBN 978-5-907227-47-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915583> (дата обращения: 19.05.2023). - Режим доступа: по подписке.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/aspirantskij-referat/358477>