

Использование айти технологий в жизни.

Филимонова Кристина

152 группа

Что такое айти технологии?

- О том, что это такое IT-технологии, интересно многим людям разных возрастных категорий. Эта область в последнее время развивается очень активно, поэтому самые перспективные рабочие места и планы на карьеру связывают именно с информационными технологиями. Однако далеко не каждый понимает, что скрывает под собой этот термин. Одни считают, что он подразумевает программирование, другие – работу с микросхемами. Что же это на самом деле? Попробуем разобраться. Так сложилось, что в наши дни сформировалось своеобразное понимание того, что такое IT-технологии. Это комплексное понятие, применяемое к компьютерным разработкам. Предполагается, что сотрудники, чья деятельность связана с этой сферой, активно применяют компьютерную вычислительную технику, современное и результативное программное обеспечение. Используя такой инструментарий, они обрабатывают, накапливают полезные сведения, систематизируют их, а также получают новую информацию и ограничивают доступ к уже имеющимся данным.

Функциональность ИТ

Ключевые особенности информационных технологий (ИТ):

- Возможность передачи данных на внушительные расстояния.
- Структурированность, стандартизация обмена сведениями с применением специфических алгоритмов
- Применение компьютерных возможностей для сохранения данных и обеспечения доступа к ним в виде, понятном конечному пользователю.

Научная дисциплина.

Наиболее широкая трактовка рассматриваемого термина предполагает анализ областей, через которые выполняются следующие действия с данными:

- Сохраняются.
- Формируются.
- Транспортируются.
- Воспринимаются.

Отраслевая роль ИТ

- Развитие ИТ-технологий привело к формированию из небольшого раздела в целую отрасль, которая в наше время тесно пересекается с самыми разными областями жизни. Занимается она различными информсистемами: их формированием, усовершенствованием, использованием. ИТ помогают сделать рабочий процесс более эффективным, организованным, результативным. Для этого важно рационально применять наиболее современные достижения, открытия, технологии. ИТ предполагает применение самых актуальных методов коммуникационного взаимодействия, а также современного программного обеспечения. Для достижения успеха необходимо привлекать к рабочему процессу опытных специалистов. Правильный комплексный подход позволяет минимизировать ресурсы. В наше время новые ИТ-технологии – отрасль, актуальная для образовательных задач и медицинских исследований, для области предоставления услуг, управленческих и производственных процессов. ИТ оказывает серьезное влияние на социальную интеграцию, изменение общества, которое под влиянием современных технологий существенно ускорилось.

1. ИТ и бизнес .

- Пожалуй, предприниматели – это один из ключевых слоев общества, активно стимулирующих развитие современных информационных технологий. Именно они вкладывают в эту сферу приличные деньги, позволяющие лучшим умам мира работать в выбранном направлении, совершенствуя технику и подходы к работе с информацией. Принято говорить, что ИТ и бизнес находятся в тесном взаимодействии. Внедрение наиболее современных технологичных решений позволяет предприятию быть конкурентоспособным, эффективным. Это справедливо для любого направления деятельности. Кроме того, последние тенденции таковы, что без интернета вести продуктивную деятельность невероятно сложно. Если предприятие все еще не представлено на просторах всемирной "паутины", следует продумать варианты стратегий, которые помогут подстроиться под требования нашей реальности. Как говорят многие специалисты, отсутствие такой стратегии и желания начать работать над ней – очевидный показатель отсутствия будущего у предприятия.



2. Гейминг.

- Видеоигры уже давно занимают заметное место в списке развлечений современной аудитории. Однако необходимые для запуска игры мощности только растут — а значит, техника требует частого обновления, что может позволить себе не каждый желающий сыграть в ту или иную игру. Еще одно изменение, которого стоит ожидать индустрии игр с развитием облачного гейминга, — повышение уровня мобильности. Если раньше, чтобы поиграть в новую игру, тебе нужен был мощный стационарный ПК, который занимает почетный угол в комнате, то скоро это можно будет сделать с любого устройства — и неважно, где ты находишься, нужен лишь хороший интернет. Это неизбежно приведет и к развитию киберспорта: многие талантливые игроки в киберспортивные дисциплины попросту не могут раскрыть свой потенциал из-за финансовых ограничений, которые не позволяют приобрести мощное железо для игр.



3. Перспективы ИТ в медицине.

Президент в 2017 году утвердил ближайшие планы и расставил критические точки для внедрения достижений ИТ-технологий в медицину, имеющую значение для повседневного обслуживания населения.

В качестве таких пунктов плана названы:

- до конца 2025 года – внедрение цифровой медицины для оказания гражданам своевременной качественной мед помощи с использованием цифровых медицинских сервисов врачами, пациентами и управленцами здравоохранения всех уровней.
- внедрение телемедицинских технологий;
- повсеместное внедрение в практику систем дистанционного обучения врачей



IT-технологии для образования.

- IT-технологий называют последнее время основой современного образования.

1. Электронные библиотеки. Серьезным скачком в повышении качества и доступности просвещения стала программа перевода библиотечных фондов в электронную форму. Книга воистину пришла в каждый дом, становится доступной практически любая уникальная литература не только студентам учреждений, где созданы электронные библиотеки, но и за счет создания порталов осуществляется доступ к закрытым ранее хранилищам знаний. Электронные учебники для индивидуального использования находят все большее распространение.

2. Дистанционное обучение и новые образовательные технологии расширяют возможности потенциальных студентов, т.к. образование в престижных ВУЗах в этом случае становится доступным и жителям удаленных сел. Самое главное – иметь доступ в Интернет, и можно заниматься в удобное время, не выходя из дома, имея индивидуального преподавателя, который, в том числе, выступает в роли помощника. Общение с педагогами возможно и в интерактивном режиме, а не только методом электронного тестирования. Также удаленно происходит сдача и прием экзаменов. Существует для таких программ специальный термин - системы управления обучением.

3. Мультимедийные средства. Доступность образования с применением информационных технологий не перестает удивлять. Кроме традиционных текстов, используются для подготовки учебных материалов различные современные технологии создания визуальных и звуковых источников информации. Образовательное кино, видео, аудио-записи в доступной форме через удаленные вэб-ресурсы. Можно изучать новые сложнейшие дисциплины, управляя автомобилем, и при этом прослушивать учебный курс в записи.

4. Школьное образование. Особенно радует тот факт, что современные методы обучения и ИТ-технологии приходят в наши школы. До недавнего времени школьное информационное образование существенно отставало от автоматизации в других сферах. Если дети с младших классов дома уже являлись уверенными пользователями компьютеров, то в школе компьютер становился доступен лишь в



Итоги:

- Информационные технологии многим кажутся изобретением нынешнего столетия, современного общества, избалованного возможностями, техникой, прогрессом. На самом деле подобная трактовка термина ошибочна. Многие пытаются объяснить суть ИТ сложными словами и явлениями, но и такой подход не самый разумный. Фактически информационные технологии всегда были рядом с нами, просто не осознавались в такой степени важными, не было технических возможностей для оптимизации работы с ними. Фактически ИТ – это все виды деятельности, связанные с обработкой данных. Формально использование счетов – это тоже информационные технологии, просто для нашего века устаревшие. Современные машины позволили усовершенствовать эту сферу, вывести ее на новый уровень. Прогресс оказал существенное влияние на все области жизни человека, поэтому пренебрегать ИТ категорически недопустимо.

Используемые интернет ресурсы:

- <https://www.karma-group.ru/health/>
- <https://www.karma-group.ru/education/>
- https://www.rosfirm.ru/companies_news/analitic/card/754703

Спасибо за внимание

