

Кочанова А.М., Веретин Р.С.

*Научный руководитель: д.т.н., профессор Ю.А. Кропотов  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
e-mail: kaf-eivt@yandex.ru*

### **Значение информационных технологий в жизни современного человека.**

Информационные технологии это всевозможные средства, а также методы сбора, обработки, хранения и представления информации с использованием средств электроники и вычислительной техники. Сфера информационных технологий напрямую связана с проектированием и использованием информационных систем, автоматизированных систем обработки информации, микропроцессорных систем, компьютерных сетей и систем телекоммуникаций обмена информацией.

Информационные технологии базируются на новейших достижениях в ходе развития компьютерных технологий, современных и перспективных средств и систем коммуникации между пользователями, широчайшего набора средств для разработки аппаратно-программных систем и позволяют эффективно решать множество задач по реализации и организации информационных процессов практически во всех сферах человеческой жизнедеятельности.

Современные информационные технологии стали неотъемлемой составляющей частью сферы образования, медицины, промышленности, экономики, социальной сферы и множества других. Для современного человека умение корректно решать поставленные перед ним задачи с применением средств электроники и вычислительной техники становится в один ряд с такими способностями, как чтение и письмо. На сегодняшний момент большинство жителей нашей планеты не могут обойтись без ежедневного использования информационных технологий и устройств обработки и представления данных, никто не сможет отказаться от интернета или от применения мобильных устройств.

Информационные технологии основываются на нескольких базовых принципах:

- возможность взаимодействия пользователя с аппаратно-программным обеспечением средств вычислительной техники в интерактивном режиме диалога,
- возможность интеграции одних аппаратно-программных решений и информационных систем в другие,
- гибкое решение задач обработки, анализа и представления данных с применением компьютерных технологий.

В данной работе будут раскрыты положительные и отрицательные стороны всестороннего проникновения информационных технологий в разные сферы человеческой деятельности.

Целью и задачами данной работы является:

- раскрыть понятие информационные технологии в жизни современного человека;
- рассмотреть несколько областей, в которых применяются информационные технологии;
- выявить положительные и отрицательные стороны внедрения информационных технологий.

Сейчас уже невозможно представить современного человека, который бы не пользовался и не зависел от информационных технологий. Но эту зависимость, каждый определяет для себя сам. Если использовать информационные технологии в полезных целях, например, для обучения — жизнь станет легче, но если использовать информационные технологии в качестве неограниченных по времени, неконтролируемых развлечений, например, компьютерных игр, в виде инструмента для совершения незаконных и противоправных действий, то информационные технологии принесут существенный вред обществу, а человек не сможет реализовать себя в обществе и добиться поставленных задач.