На данный момент уже сложно представить нашу жизнь без информационных технологий. Они применяются во всех отраслях деятельности и являются привычными в обиходе человека. Лидирующими областями по внедрению компьютерных технологий являются архитектурное проектирование, образование, машиностроение и банковская сфера.
Благодаря применению в области здравоохранения информационных технологий медицина шагнула вперед, и информационные технологии стали неотъемлемой частью медицинских исследований. Прогресс информационных технологий внес значительные изменения в медицине, но здравоохранение все равно значительно отстает от лидирующих отраслей в использовании ИТ. Из-за сложности уровня современной медицины, становится ясно, что ИТ играют важную роль в улучшении качества медицинской помощи.
Инновации в медицине в первую очередь используются для создания единого медицинского пространства, использование которого позволит повысить эффективность медицинской помощи населению и обеспечит повышение социально-экономического уровня развития страны.
Использование современных технологий в медицине позволит уменьшить работу с документооборотом и, следовательно, увеличить время на диагностику и установку диагноза для лечения пациента. Еще одним плюсом использования информационных технологий в сфере здравоохранения является получение медработниками новых знаний, и возможность обмена этими знаниями между специалистами.