

Пырнова Ольга Александровна,

студентка 2-го курса;

Зарипова Римма Солтановна,

канд. техн. наук, доцент,

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

г. Казань, Республика Татарстан, Россия

ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРУ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Данная статья посвящена внедрению информационных технологий в систему здравоохранения. Здесь затрагиваются две основные области информационных технологий, применяемые в сфере здравоохранения: аппаратное и программное обеспечение, а также информационные технологии. Также говорится о новейших разработках и перспективах развития информационных технологий в данной области.

Ключевые слова: информационные технологии, аппаратное и программное обеспечение.

В здравоохранении, особенно в развитых странах, использование различных информационных технологий значительно продвинулось с момента регистрации электронного пациента, что, несомненно, привело к улучшению возможностей взаимодействия большого разнообразия компьютеров и телекоммуникационных технологий. Эта эволюция касается здравоохранения, так как она имеет огромное влияние на качество оказания медицинской помощи [3]. Компьютеризация медицинских записей в больницах и клиниках, использование Интернета для обмена информацией, компьютеризированные протоколы для диагностики и поддержка лечения – это всего лишь маленькая часть. Информационные технологии значительно облегчили доступ к литературе о здоровье посредством онлайн-журналов, компакт-дисков, баз данных, которые поддерживают специалисты. По мере того, как технологии продолжают развиваться, они становятся все более важными в области здравоохранения. При таком росте возникает потребность в сотрудниках,

которые могут управлять технологиями здравоохранения и информационными системами здравоохранения.

Существуют две важные части технологий здравоохранения: аппаратное и программное обеспечение, которое помогает больницам и медицинским учреждениям, и информационные технологии, которые помогают средствам собирать, поддерживать и защищать цифровые записи [1]. Технологии и системы здравоохранения фокусируются на оборудовании и программном обеспечении, необходимых для обеспечения функционирования медицинского учреждения. Это включает в себя общие ИТ-задачи, такие как поддержка компьютеров и программного обеспечения, укомплектование ИТ-справочной службы и устранение неполадок [5]. Технологии и системы здравоохранения также фокусируются на управлении потоком информации и дизайном информационной системы. Люди в этой области могут работать с Electronic Healthcare Records (EHR). EHR – это записи в режиме реального времени, ориентированные на пациента, которые мгновенно и надежно предоставляют информацию авторизованным пользователям [4]. Информационные технологии в области здравоохранения больше ориентированы на системы управления информацией, в которых размещены EHR. Они могут запускать отчеты для систем EHR, получать медицинскую информацию в соответствии с законами и правилами здравоохранения и оценивать показатели точности и качества. В целом они сосредоточены на поддержании информационных систем объекта, чтобы записи о здравоохранении были созданы, сохранены и защищены соответствующим образом [2].

Из-за огромного ряда проблем, требующих незамедлительного решения, было принято решение об использовании потенциала информационных технологий, которые позволят:

- автоматизировать работу медицинских заведений;
- сократить затраты на бумажную работу;
- увеличить время на диагностику;
- открыть медработникам доступ к новым знаниям;

- повысить качество услуг;
- быстро оказать помощь.

На данный момент в России в рамках государственной программы по здравоохранению запущена Единая Медицинская Информационно-Аналитическая Система (ЕМИАС), имеющая огромное социальное значение. Данный проект призван улучшить качество медобслуживания, ускорить работу медицинского персонала, упростить доступ к медицинским услугам и снизить затраты для пациентов [6]. Также началась разработка такого проекта, как «Электронное здравоохранение». Предполагается, что каждый человек сможет получать информацию о доступной медпомощи, результатах своих анализов через личный кабинет «Мое здоровье».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зарипова Р.С. Актуальные проблемы развития IT-отрасли в России / Р.С. Зарипова, С.У. Ходжаева // *NovaUm.Ru*. – 2018. – №11. – С. 34-35.
2. Зарипова Р.С. Процесс управления инновационной деятельностью организаций при переходе к цифровой экономике / Р.С. Зарипова, С.П. Миронов // *Наука Красноярья*. – 2018. – Т. 7. – № 2-2. – С. 25-29.
3. Концепция развития системы здравоохранения в РФ до 2020 г.
4. Кубрик Я.Ю., Гостева П.В. Информатизация медицинских услуг как тренд: опыт российского IT-проекта, интегрированного с клиниками // *Врач и информационные технологии*. – 2016. – № 4. – С. 48-56.
5. Пырнова О.А. Применение робототехники в медицине / О.А. Пырнова, Р.С. Зарипова / *Сборник статей XX Всероссийской студенческой научно-практической конференции Нижневартковского государственного университета*. – 2018. – С. 384-386.
6. Ромашкин В.А. Влияние информационных технологий на современное общество / В.А. Ромашкин, О.А. Пырнова, Р.С. Зарипова // *Современные научные исследования и разработки*. – 2018. – №9(26). – С. 341-344.