



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

Center for Online Education, 2007. - 312 p.

12. Орлова М.С. Критерии выбора компонентов и проектирования модели смешанного обучения программированию // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия «Информатизация образования». М.: РУДН. 2008. №3. С. 111-117.

13. Можаяева Г.В. Комплексный подход в реализации проектов электронного обучения в вузе// Историческая информатика. – 2013. – 4. – с.91-98

14. Андреев А.А., Леднев В.А., Семкина Т.А. E-learning: некоторые направления и особенности применения// Высшее образование в России. – 2009. – №8. – С.88

УДК 004.65

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КАЗАХСТАНЕ В XXI ВЕКЕ

Хабирова Зифа Ралифовна

Студентка 1-го курса, специальности Журналистика

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

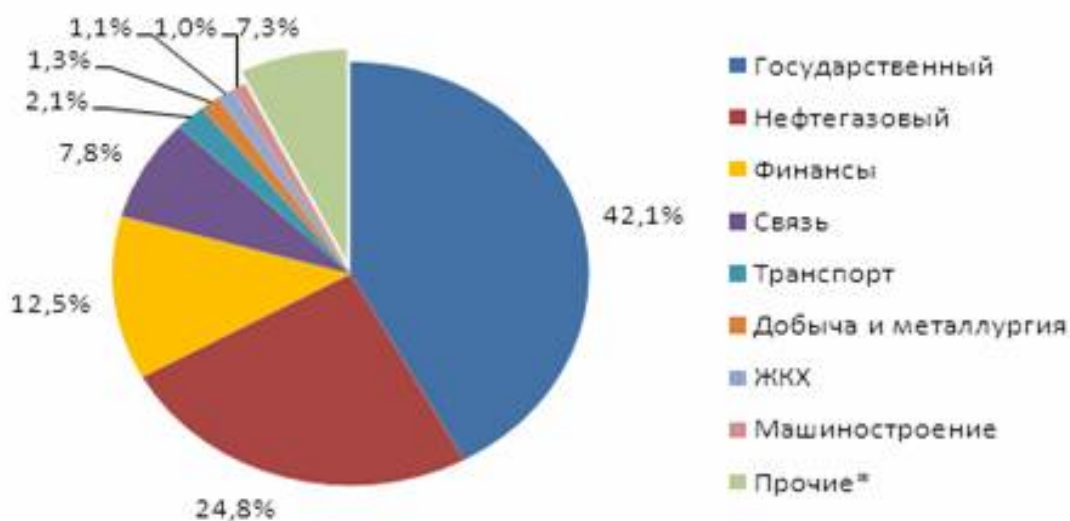
Научный руководитель –Ж.Б.Ахаева, старший преподаватель

XXI век можно назвать «Эпоха информационных технологий», так как именно в это время у человека есть преимущества для совершенного развития личностных качеств благодаря достижениям науки и техники.

В настоящее время в Республике Казахстан активно модернизируется область информационных технологий (ИТ). Развитие этой области вызвано, стабильно-прогрессирующим ростом экономики Республики на протяжении нескольких лет. Также правительство Казахстана уделяет особое внимание информационным технологиям в своей деятельности, являясь в данный момент одним из крупных Заказчиков ИТ - услуг в Республики.

Программа «Электронное правительство» стала показателем роста данной области, способствовала достижению увеличения объемов ИТ- рынка на 20% в год.

ИТ-рынок Казахстана показывает положительную динамику технического развития. По рейтингу Международного Союза Электр - связи (МСЭ) за 2013 год Казахстан поднялся с 72 на 68 место, по индексу развития ИКТ.



3. Рис. 1. Диаграмма участия ИТ технологий в отраслях.

Самая важная проблема развития ИТ-отрасли в Казахстане, это недостаток

квалифицированных кадров. Сейчас в Казахстане проблему малого количества квалифицированных работников ощущают многие отечественные IT компании. Для большинства успехов IT - проектов требуются правильно подобранный персонал, а также продуманная кадровая политика. Следовательно, самым действенным методом увеличения реализации IT - проекта остается наличие подходящих квалифицированных специалистов в компании.

За последние несколько лет IT отрасли составили 10-20% в год. Согласно государственным программам автоматизация в государстве будет только увеличиваться. Условия растущей экономики требуют скорейшего перехода IT - технологии на новый стратегический уровень. Потребность в IT - услугах гораздо весомее, чем могут предложить отечественные компании.

В Казахстане проблему нехватки IT - специалистов решают с помощью зарубежных компаний. Для государства важно, чтобы национальные IT - проекты изготавливались отечественными компаниями. Это является одной из ступеней развития IT - технологий в Казахстане. Специалисты данной отрасли позже станут основой важнейшего будущего, определяя статус нашей Республики.

Правительством Республики Казахстан внедрены следующие пути улучшения развития:

1. Увеличение практического применения навыков IT-технологий;
2. Усовершенствование интеллектуального показателя у молодого поколения по вопросам ИКТ;
3. Развитие отечественных IT - фирм на уровне мирового рынка;
4. Внедрение маркетинговых технологий ведущих компаний - производителей компьютерной техники всего мира для рынка Казахстана.

История человеческого общества связана с постоянным развитием, эволюцией, новыми изобретениями и открытиями. Сегодня многие технологии уже устарели и не имеют актуальности. Огромное количество открытий было утрачено в «водовороте» времени, другие, не оцененные современниками, ждали своего признания и открытия десятки и сотни лет.

Наиболее значимое изобретение XX века - это компьютер.

Компьютер - это устройство, предназначенное для вычислений, и облегчения умственного и физического труда. Его открытие привело общественность в восторг от выполняемых им функций.

XXI век стал веком интенсивного технического развития. Внедрение в обиход людей технических новинок и всевозможных «умных примочек» обеспечило развитие научно-технического прогресса.

Научно-технический прогресс - это непрерывный процесс качественного совершенствования и количественного роста всех составляющих производства общества - средств, предметов труда, работников производства, и модернизация способов их соединения в производственных процессах на основе достижений техники.

Также научно-техническому прогрессу можно отнести изобретение сотового телефона.

Сотовый телефон - это мобильное устройство, предназначенное для работы в сетях сотовой связи. Изначально телефон служил средством общения на дальнем расстоянии. Но в настоящее время он пережил множество модернизаций и предстал для людей как одна из самых незаменимых вещей. Также приобрел комплекс функций, приложений, значительную мобильность и легкость в эксплуатации.

В начале XIX века, когда еще ЭВМ не был изобретен, развитие общества происходило по одной модели. Источником любых знаний в основном служило, визуальное восприятие, и было недостаточным для лучшего показателя качества в полной мере. Но благодаря научно-техническому развитию эта проблема была решена уже в XX веке. Изобретение более совершенных мобильных устройств, позволило извлекать максимальное количество

информации из сети благодаря гаджетам и установленным приложениям. Это позволило значительно сэкономить время и прилагаемые усилия, и сделала процесс восприятия информации более качественным.

Самым великим изобретением, конечно, считается Интернет. Интернет - это всемирная система сетей, предназначенная для хранения и передачи информации в сети. Своим появлением он обязан Тиму Бернесу-Ли. Также в некоторых источниках интернет именуют как «Всемирная паутина».

Массовое развитие интернета началось примерно 15 лет назад, и не теряет своей актуальности и в настоящее время. Сейчас почти каждый человек может эксплуатировать интернет в своих целях, и использовать все его возможности, оценив все его свойства и преимущества. Со временем изменились качество и перечень предоставляемых услуг по предоставлению возможности выхода в сеть. Помимо этого, изменились стоимость и скорость использования. Главной возможностью интернета была и остается возможность поиска любой необходимой для человека информации. За считанные секунды пользователь может найти абсолютно любую нужную ему информацию. Человек значительно экономит своё время.

Пользователь может выполнять с помощью интернета многие задачи, такие как: работа в режиме онлайн; получение образования; оплата счетов; производить веб-трансляцию с другими пользователями и т.д. Использование сети интернет- один из элементов научно-технического прогресса.

Раньше большую часть нужной информации человек искал в книгах. На сегодняшний день книги не утратили своей полезности. Но есть намного более удобный вариант использования книги, как источника информации. Альтернативой стали – электронные учебники. Это очень удобный гаджет, так как электронные учебники имеют преимущество в виде компактности и вместительности. Электронные учебники можно использовать практически на всех персональных устройствах. По статистике уже более 90% всех книг на планете есть в электронном варианте; и 87% читателей отдадут предпочтение книгам в электронном варианте.

Каждый человек либо прогрессирует, либо регрессирует. Это зависит от того сколько усилий он тратит на получение полезной для него информации, и каким образом он это делает.

Научно-технический прогресс - это двигатель эволюции человечества. Наука не стоит на месте, и человек приспосабливается к ее условиям под влиянием движущих факторов. В настоящее время для человека созданы все условия, чтобы стать более информированным, и эрудированным. Большую роль в этом играет техническое обеспечение и оснащенность. Нужно только научиться рационально использовать ресурсы.

XXI век – это эпоха совершенного разума, так как процесс эволюции необратим при научно-техническом прогрессе, а общество цивилизовано как никогда.

Список использованных источников

- 1.Готовность к информационному обществу. Национальный инфокоммуникационный холдинг «Зерде». Астана 2012. (Дата обращения:10.03.15).
- 2.Законодательные условия Республики Казахстан в сфере информатизации и развития Интернет; (Дата обращения:8.03.15).
- 3.Отчет Международного союза электросвязи «Оценка информатизации общества 2012» (Дата обращения:13.03.15).
- 4.Отчет по анализу эффективности деятельности центральных и местных исполнительных органов в области технологического развития, АО «Национальное агентство по технологическому развитию», Астана 2012. (Дата обращения:17.03.15).
- 5.Программа по развитию информационных и коммуникационных технологий в Республике Казахстан на 2010-2014 годы утвержденная постановлением Правительства Республики Казахстан от «29» сентября 2010 года № 983. (Дата обращения:10.03.15).