



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҮЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
Еуразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«ФЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2014» атты  
IX қалықаралық ғылыми конференциясы**

**IX Международная научная конференция  
студентов и молодых ученых  
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2014»**

**The IX International Scientific Conference for  
students and young scholars  
«SCIENCE AND EDUCATION-2014»**

2014 жыл 11 сәуір  
11 апреля 2014 года  
April 11, 2014



**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ**  
**Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҮЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
«Ғылым және білім - 2014»  
атты IX Халықаралық ғылыми конференциясының  
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ  
IX Международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«Наука и образование - 2014»**

**PROCEEDINGS  
of the IX International Scientific Conference  
for students and young scholars  
«Science and education - 2014»**

**2014 жыл 11 сәуір**

**Астана**

**УДК 001(063)**  
**ББК 72**  
**F 96**

**F 96**

«Ғылым және білім – 2014» атты студенттер мен жас ғалымдардың IX Халықаралық ғылыми конференциясы = IX Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2014» = The IX International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2014». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2014. – 5831 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-610-4

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(063)**  
**ББК 72**

ISBN 978-9965-31-610-4

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 2014

- посвященных дню столицы (14-15 июня 1999 г./ Астана: ААУ. 1999-е. Т – 2.С. 61-66)
4. Корнилова А.А. Проектирование малых поселений в региональных условиях Северного Казахстана: учеб. пособие.-Астана, 2009. – 264с. -1 СБО., 49 арх. С. 49-18
  5. СНиП РК 3.02-21-2004 «Предприятия розничной торговли». – Астана 2005. -28с.
  6. Тоскина В.В. Эволюция архитектурно-планировочной структуры населенных пунктов Северного Казахстана в XIX-XX вв. На примере Акмолинской области: автореферат ...кандидата архитектуры : 18.00.01. – Астана, 2002. – С. 6-18

**УДК331.101.1(574-251)**

**ЭФФЕКТИВНОЕ ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
В ГОРОДСКУЮ СРЕДУ**

**Абдрахманова Д.Р.**

*dinara\_diz@mail.ru*

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

Научный руководитель –доцент Утешев Г.Т.

Основная цель: создание условий, обеспечивающих переход к информационному обществу.

Эффективность перехода к информационному обществу зависит широкого применения информационных систем и технологий и оказанию электронных услуг.

В современных условиях достаточно быстро развивается рынок новых технологий, которые используются в самых разных отраслях производства, с разнообразными организационными структурами в области дизайна.

Внедрение и разработка информационных систем в городской среде и правление ими требует не малых единовременных затрат, эксплуатационных расходов, затрат живого труда. При обосновании целесообразности осуществления таких затрат инвестор обычно требует предоставления расчетов оценки эффективности проводимых мероприятий, для того что бы быть уверенным, в том, что вложенные инвестиции принесут ожидаемый доход [1].

Для анализа и оценки эффективности информационных систем и технологий существует большое число различных методов и методик, построенных с использованием множества разнородных критериев и концептуальных подходов. Как показывает статистика, большинство конструкции громоздки и сложны в практическом применении, степень их объективности и стоимость их применения существенно различается. Выбор методик оценки эффективности ИС усложняется тем, что не всегда ясно, на какой именно эффективности требуется сделать акцент: организационной, коммерческой, социальной или какой-либо другой [2].

Информационные системы одного и того же типа могут приносить различные эффекты, обладающие неодинаковой значимостью для разных групп пользователей, заинтересованных в реализации. Размер эффекта определяется ожидаемой эффективностью, проявляющейся:

- в продуктовом смысле, например, в улучшении качества и увеличении набора производимых информационных продуктов и услуг;
- технологическом (рост производительности информации);
- функциональном (рост эффективности управления, оптимизации организационной структуры);
- социальном (улучшение качества обслуживания и улучшение условий восприятия).

Рассмотрим основные виды эффектов, получаемых в результате внедрения ИС в городской среде. [3].

Экономический эффект как правило приводит к сбережению трудовых, материальных или природных ресурсов, позволяет увеличить производство средств производства,

предметов потребления и услуг, получающих стоимостную оценку; достигается путем минимизации затрат по внедрению и применению ИС. Следовательно, эффективность определяется их конкретной способностью сохранять соответствующее количество временные затраты, ресурсов и денег в расчете на единицу всех необходимых и предполагаемых полезных эффектов создаваемых продуктов, технических систем, структур.

Технологический эффект от внедрения может быть оценен через потенциальный экономический эффект. Связан он, как правило, с внутренней организацией и измеряется по нормативно-стоимостно-затратным показателям. Величина технологического эффекта оценивается сопоставлением характеристики производительности информации, выработки по отдельным процессам или операциям при использовании новых технических средств, алгоритмов и программ.

Критериями оценки этого вида эффекта могут выступать технологичность, новизна, надежность, простота, гибкость, повышение производительности труда и др. Технологический эффект достигается при наличии разработанных технологических регламентов, методик, стандартов, нормативов, инструкций, способствующих улучшению технико-эксплуатационных параметров ИС.

Социальный эффект рассматривается в виде результата, способствующего удовлетворению потребностей человека и общества, не получающий чаще всего стоимостной оценки (улучшение здоровья, повышение квалификации пользователей, удовлетворение эстетических запросов и т. д.). Социальный эффект направлен на использование ИС в целях улучшения информированности населения, качества и комфортности обслуживания, формирования и удовлетворения их духовных потребностей, гармоничного развития личности.

#### Критерии эффективности ИС

1. Действенность — это степень достижения системой поставленных перед ней целей, степень завершенности работы. Чтобы измерить действенность ИС, необходимо сравнить цель деятельности и реальный результат [4].

2. Экономичность — это степень использования системой «нужной» информации. Ее можно выразить как пропорцию:

Ресурсы, подлежащие потреблению

Ресурсы, фактически потребленные

3. Качество — это степень соответствия ИС требованиям, спецификациям и ожиданиям. Например, среди атрибутов качества программного обеспечения (ПО) выделяют [2, 5]:

функциональность;

интуитивно понятный интерфейс;

отказоустойчивость;

масштабируемость;

способность к изменению конфигурации;

портативность;

надежность.

4. Прибыльность — как правило, считается соотношение между валовыми доходами (в ряде случаев — сметой) и суммарными издержками (в ряде случаев — фактическими расходами). Традиционно прибыльность измеряется с помощью финансовых коэффициентов.

5. Производительность — рассматривается как отношение объема произведенной с помощью ИС продукции или услуг, реализованных таблоидов, к затратам на их создание: Она отражает эффективность использования ресурсов (труда, капитала, материалов, энергии, информации) в процессах деятельности.

6. Качество трудовой жизни —является признаком по которому определяют то, каким образом лица, причастные к ИС реагируют на социально-технические аспекты данной ИС.

7. Внедрение ИС-инноваций — это процесс, с помощью которого мы получаем новые, более совершенные товары и услуги. Информация, которая отвечает велениям технического прогресса, скорее всего, не сможет развиваться.

8. Адаптивность информации — это умение приспосабливаться и адекватно перестраивать стратегию управления ИС в ответ на вызовы ее окружения.

Эффективность применения ИС технологий не состоит в постановке все новых и новых задач и приобретении самых современных дорогостоящих средств.

Рациональное использование ИС должно исходить из условий востребованности, эффективности для жителей города, а оцениваться не только из абсолютных значений рассчитанных критериев эффективности, но и из того, насколько данная ИС способствует улучшению текущей ситуации, учитывая, что некоторые проявления эффектов могут быть точно измерены, а в других случаях возможны только качественные оценки и экспертные заключения. Только при таком подходе можно говорить об эффективности информационных технологий.

#### *Список использованных источников*

1. Марков М. Технология и эффективность социального управления. -М.: Прогресс, 1982. — 267 с.
2. Васильева Е. В., Данилова О. М., Лобанова Н. М. Оценка эффективности информационных технологий / информационных систем: учеб. пособие. — М.: ГУУ, 2006. — 164 с
3. Почкин П. Ф. Методические вопросы сводной оценки эффективности общественного производства // Проблемы методологии планирования и измерения эффективности производства. — М., 1975. — С. 92–102.
4. Сизов А. В. Принципы и методы оценки эффективности инвестиций в информационные технологии: автореф. дис.... канд. экон. наук. — М., 2003. — 23 с.
5. Кантор М. Управление программными проектами:практ. рук. по разраб. успеш. програм. обеспечения.- М. [и др.]: Вильяме, 2002. — 173 с.

**УДК 74.011.09**

## **НЕОБЫЧНЫЕ ТЕХНИКИ РИСОВАНИЯ В ИСКУССТВЕ**

**Ахметова А.М.**

[t.d.a\\_18@mail.ru](mailto:t.d.a_18@mail.ru)

Студентка группы Диз-31 кафедры «Инженерная кафедра и дизайн»  
архитектурно-строительного факультета ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан  
Научный руководитель – Жумадиль А.Н.

Искусство - одно из важнейших и интереснейших явлений в жизни общества, неотъемлемая часть человеческой деятельности, играющая значительную роль в развитии не только отдельной личности, но и общества. Понятие «искусство» - это художественное творчество в целом: литература, музыка, скульптура, живопись, архитектура, дизайн, графика, декоративно-прикладное искусство, танец, театр, кино и другие разновидности человеческой деятельности [1, 2].

Изобразительная деятельность заключает в себе большие возможности. Если рассматривать основные понятия некоторых видов, направлений и приемов изобразительного искусства, то можно выделить множество различных техники рисования. Из традиционных на протяжении столетий видов техник рисования можно отметить более распространенные: батик, витраж, гравюра, аэрография, гризайль, акварель, гуашь, декупаж, коллаж, инкрустация, литография, мозаика, пастель, тушь, шелкография, эстамп и т.д. [3].