

НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОСТИ

ISSN 2541-7827

*Международный научный журнал  
Выпуск №6  
Казань, 2017*

## СОДЕРЖАНИЕ

- нетрадиционных методов обучения в профессиональном образовании  
Стр. 97 Муртазаева У.И., Наркулов А.С., Собиров Р.А. Создание автоматизированной информационной системы «Махалля»
- Стр. 102 Окбоев А.Б. Аналог задачи Трикоми для уравнения параболо-гиперболического типа второго рода
- Стр. 107 Олимов М., Исмоилов Ш.М. Балкани соф эгилишини эластиклик-пластиклик назариясига асосан мувозанат тенгламасини куриш (на узб.)
- Стр. 112 Пинчук С.С. Система мониторинга компьютерных сетей
- Стр. 119 Пулатова Х.Х. Генетикада генотипларни ҳисоблаш (на узб.)
- Стр. 122 Тиллабаев Ё.К., Махмудов З.С., Нажмиддинов И.Б., Азамов Қ.С. Возможности MathCad при определении переходных процессов
- Стр. 126 Туфлиев Э.О. Математические модели загрязняющих субстанций в атмосфере
- Стр. 130 Хамракулов А.К. Тест баҳолашнинг самарали усули (на узб.)
- Стр. 134 Шевелёв Д.Ю. Модернизация схем сглаживающих фильтров тяговых подстанций электрифицированных железных дорог



### СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «МАХАЛЛЯ»

*Муртазаева Умида Исакуловна,  
Наркулов Акрам Сиддиқович,  
Собиров Рузимбой Атабекович,  
Самарқандский филиал Ташкентского  
университета информационных технологий,  
г. Самарқанд*

*E-mail: murtazayeva\_1982@umail.uz  
E-mail: narkulov@umail.uz  
E-mail: narkulov@umail.uz*

**Аннотация.** Данная статья посвящена созданию автоматизированной информационной системы «Махалля». Рассмотрены типы основных подсистем информационных систем, а также общие требования к информационной системе.

**Ключевые слова:** информационная система, автоматизация, гибкость, надёжность, эффективность, безопасность.

Формирования гражданского общества в Узбекистане, опыт Узбекистана в формировании и развитии гражданского общества, института самоуправления граждан - махалли, основанный на поэтапной и последовательной реализации принципа “От сильного государства - к сильному гражданскому обществу”, представляет большой интерес и может быть эффективно использован в странах, продвигающихся по пути демократии. Махалля является одной из важных основ строительства демократии в Узбекистане, обеспечивая своей деятельностью конституционное право граждан непосредственно участвовать в государственном управлении, решении важнейших задач социально - экономического развития страны.

В Республике Узбекистан осуществляется большая и плодотворная деятельность по дальнейшему развитию ИКТ, их эффективному внедрению в государственную и общественную жизнь страны. Развитие сферы связи, информатизации и телекоммуникационных технологий как важного фактора повышения благосостояния народа и экономического роста страны, является одним из основных приоритетов государственной политики Узбекистана. С этой целью 27 июня 2013 года по инициативе Первого Президента Республики

Узбекистан Ислама Каримова было принята Комплексная программа развития Национальной информационно - коммуникационной системы Республики Узбекистан на период 2013-2020 годы.

*Информационная система* - это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели [1].

Современное понимание информационной системы предполагает использование в качестве основного технического средства переработки информации компьютера. Кроме того, техническое воплощение информационной системы само по себе ничего не будет значить, если не учтена роль человека, для которого предназначена производимая информация и без которого невозможно ее получение и представление.

Необходимо понимать разницу между компьютерами и информационными системами. Компьютеры, оснащенные специализированными программными средствами, являются технической базой и инструментом для информационных систем. Информационная система немыслима без персонала, взаимодействующего с компьютерами и телекоммуникациями.

Любая *информационная система имеет следующие типы основных подсистем:*

- подсистема информационного обеспечения (данных);
- подсистема интеллектуального обеспечения (информации, знаний);
- подсистема технического обеспечения (аппаратуры);
- подсистема технологического обеспечения (технологии);
- подсистема коммуникативного обеспечения (интерфейса);
- подсистема анализа и проектирования;
- подсистема оценки адекватности и качества, верификации;
- подсистема организационного взаимодействия и управления персоналом;
- подсистема логистики (планирования и движения товаров и услуг). [2]

Общие требования к информационной системе показан на рис.1.



Рис. 1 Общие требования к информационной системе

- **Гибкость.** Способность к адаптации и дальнейшему развитию подразумевают возможность приспособления информационной системы к новым условиям, новым потребностям предприятия.

- **Надёжность.** Требование надёжности обеспечивается созданием резервных копий хранимой информации, выполнением операций протоколирования, поддержанием качества каналов связи и физических носителей информации, использованием современных программных и аппаратных средств.

- **Эффективность.** Система является эффективной, если с учётом выделенных ей ресурсов она позволяет решать возложенные на неё задачи в минимальные сроки. Эффективность системы обеспечивается оптимизацией данных и методов их обработки, применением оригинальных разработок, идей, методов проектирования.

- **Безопасность.** Под безопасностью, прежде всего, подразумевается свойство системы, в силу которого посторонние лица не имеют доступа к информационным ресурсам организации, кроме тех, которые для них предназначены. Требование безопасности обеспечивается современными средствами разработки информационных систем, современной аппаратурой, методами защиты информации, применением паролей и протоколированием, постоянным мониторингом состояния безопасности операционных систем и средств их защиты.

При создании информационной системы «Махалля» поставлены и решены следующие задачи:

- анализирована деятельность махалли, формирована базы данных махалли;
- проектирована информационная система;

## НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ СОВРЕМЕННОСТИ

- изучены инструментальные средства для создания информационных систем;
- разработана информационных систем махалли.

Чтобы войти на информационную систему, нажимаем на установленное приложение на рабочем столе, после чего откроется главная страница информационной системы. Она показана на рис. 2.

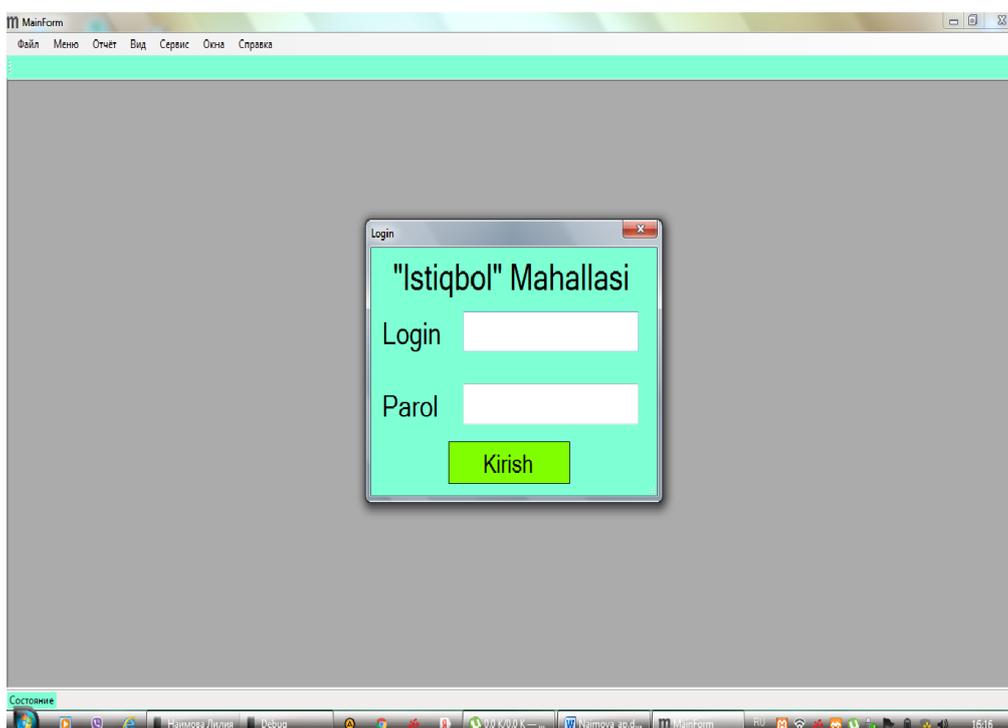


Рис. 2 Главная страница информационной системы

Разработанная АИС интерактивными услугами обсуждена с администраторами махалли. На стадии исследования существенную помощь оказал персонал махалли, а также махаллаком в роли руководителя.

Система имеет большой потенциал дальнейшего развития. Созданная нами информационная система позволяет освободить работников махали от рутинной работы за счет ее автоматизации; обеспечить достоверность информации.

**Литература:**

1. О.Л. Голицына, Н.В. Максимов. Информационные системы / Московский международный институт эконометрики, информатики, финансов и права. - М.: 2004. - 329 с.
2. Васильков А.В. Информационные системы и их безопасность: учебное пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А. Васильков. - М.: Форум, 2013.