

Кудрявцева Е.В., Яковлева Н.Г. Входные и выходные данные автоматизированной информационной системы "Регистратура поликлиники". // Проблемы информатики в образовании, управлении, экономике и технике: Сб. статей XIX Междунар. научно-техн. конф. – Пенза: ПДЗ, 2019. – С. 158-161.

УДК 004.9

## **ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "РЕГИСТРАТУРА ПОЛИКЛИНИКИ"**

Е.В. Кудрявцева, Н.Г. Яковлева

### **INPUT AND OUTPUT DATA OF THE AUTOMATED INFORMATION SYSTEM "POLYCLINIC REGISTRY"**

E.V. Kudryavtseva, N.G. Yakovleva

**Аннотация.** В статье рассматривается актуальность проблемы использования автоматизированной информационной системы в поликлинике, выделяются достоинства и функциональные требования к автоматизированной информационной системе "Регистратура поликлиники", предлагаются входные и выходные данные информационной системы.

**Ключевые слова:** автоматизированная информационная система, входные данные, выходные данные, регистратура, поликлиника.

**Abstract.** The article deals with the relevance of the problem of using an automated information system in a polyclinic, highlights the advantages and functional requirements for an automated information system "polyclinic Registry", offers input and output data of the information system.

**Keywords:** automated information system, input data, output data, registry, clinic.

В современном мире широко распространена проблема автоматизации рабочих мест в сфере здравоохранения. Информационные системы медленно, но все же внедряются в систему здравоохранения. Таким образом, создается единое информационное пространство для: пациентов, врачей и организаций управления здравоохранением.

Информационная система – это организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг, удовлетворяющих потребности системы управления и ее пользователей – управленческого персонала, внешних пользователей.

Автоматизированные информационные системы стали играть в жизни общества большую роль в середине 20 века. В это время бурно начала развиваться индустрия вычислительной техники. Большинство компаний и организаций переходили на автоматизированные системы, потому что человеку становилось все сложнее управлять большим количеством информации и организовать ее должным образом. С этого момента у каждой компании появились свои информационные системы для стабильной работы.

Информационные системы внедряются и в сфере здравоохранения России. Все учреждения здравоохранения в той или иной степени оснащены компьютерами. В большинстве учреждений и организаций проведена автоматизация рабочих мест бухгалтеров, экономистов, отделов статистики и других. Начинается активное внедрение автоматизированных информационных систем. Данные системы работают на базе локальных вычислительных сетей. В медицинских учреждениях введено большое количество автоматизированных рабочих мест.

Применение персональных компьютеров в такой области медицины, как, например, регистратура, позволяет сократить время на затраты ручного труда сотрудников, повышает качество работы, исключает ошибки по невнимательности (человеческий фактор), а также позволяет значительно сократить время, затраченное на получение требуемого результата, а также на поиск нужной информации [1].

Можно сделать вывод, что в современном мире есть необходимость в автоматизированных информационных системах. Информационные системы в данное время значительно упрощают и ускоряют работу людей.

Чтобы получить консультацию врача, нужно потратить немалое количество времени, стоя в очереди сначала в регистратуру, потом в кабинет врача. С приходом информационных технологий в сферу здравоохранения процесс записи в поликлинику к врачу значительно упростился. Множество программистов в мире работает над различными программами и системами, которые облегчили бы данный процесс. Примером такой автоматизированной информационной системы является система "Регистратура поликлиники" [1].

Чтобы работать с данной системой, не нужно обладать специальными навыками, подойдут минимальные знания об устройстве компьютера и работе с ним. Работнику регистратуры в данной системе будут доступны: расписание работы требуемого врача, информация о том, в какой кабинет нужно направить пациента, и информация о данном пациенте. Со стороны пациента необходимо будет предъявить только полис медицинского страхования.

Эта простая система обеспечивает стабильную работу поликлиники, упрощает запись к врачам, работу медрегистраторов: им больше не придется всё писать вручную или же искать карту пациента в архиве. Всю работу выполняет автоматизированная информационная система «Регистратура поликлиники», а именно осуществляет:

- поиск карты пациента;
- запись;
- создание новой карты;
- хранение информации.

Функциональные требования к автоматизированной информационной системе "Регистратура поликлиники":

- обеспечение хранения, добавления, удаления карт пациента;

- поиск пациента в базе данных;
- запись к врачу;
- хранение данных расписаний врачей;
- просмотр карт пациента, расписаний врачей;
- формирование талона [1].

В основном автоматизированной информационной системой будут пользоваться неопытные пользователи, поэтому разработан простой и интуитивно понятный интерфейс, который несложно быстро освоить непрофессионалу.

При использовании программы можно записать пациента к врачу, создать новую или изменить старую карту или показать расписание приема врачей.

Рассмотрим возможности системы "Регистратура поликлиники" более подробно. Чтобы записать пациента к врачу, нужно выбрать интересующего врача и время, на которое надо записать пациента. Чтобы создать карту пациента, нужно ввести все данные пациента и сохранить карту. Далее карта попадает в базу данных на хранение. Также можно изменить карту пациента или удалить. Можно посмотреть доступное для записи время. После того как пациент был записан к врачу, будет выдан талон.

Для правильного функционирования информационной системы необходимо определить входную и выходную информацию.

Входной информацией системы являются данные пациента, которые будут введены во вкладке «Создание карты» и «Поиск». См. табл. 1.

Таблица 1

*Входная информация автоматизированной информационной системы*

Наименование	Идентификатор	Тип данных
Фамилия	surname	string
Имя	name	string
Год рождения	born	data
Адрес	address	string
Полис	polis	string

После записи пациента к врачу выдается талон, в котором будет информация о ФИ пациента, кабинете, времени приема, ФИ врача. Также выходной информацией являются расписание врачей, просмотр карт пациента. См. табл. 2.

Таблица 2

*Выходная информация автоматизированной информационной системы*

Наименование	Идентификатор	Тип данных
Фамилия	surname	string
Имя	name	string
Год рождения	born	data
Адрес	address	string

Полис	polis	string
Фамилия врача	surname	string
Имя врача	name	string
Кабинет	kabinet	int
День приема	weeks	string
Время приема	day	int

Об актуальности разработки автоматизированной информационной системы для регистратуры поликлиники говорит тот факт, что прикладное программное обеспечение информационных систем, необходимое для работы учреждениям здравоохранения, не всегда может быть закуплено в готовом виде и полностью подходить под его структуру, потому что большинство учреждений обладает своей, зачастую узконаправленной, спецификой. Такая специфика и учитывалась при разработке автоматизированной информационной системы «Регистратура поликлиники».

#### Библиографический список

1. Кудрявцева Е.В., Яковлева Н.Г. Модели автоматизированной информационной системы "Регистратура поликлиники" // Информационные ресурсы и системы в экономике, науке и образовании: сб. статей XI Междунар. научно-практ. конф. Пенза, 2019. С. 89-93.

**Кудрявцева Елена Викторовна**

Тверской государственный  
технический университет,  
г. Тверь, Россия

**Kudryavtseva E.V.**

Tver State Technical University,  
Tver, Russia

**Яковлева Наталья Геннадьевна**

Тверской государственный  
технический университет,  
г. Тверь, Россия

**Yakovleva N.G.**

Tver State Technical University,  
Tver, Russia