

## Тема дипломного проекта «Автоматизированное рабочее место врача поликлиники»

На сегодняшний день большая часть государственных поликлиник не использует комплексные информационные системы, которые позволили бы автоматизировать работу учреждения. Основной причиной этого является высокая стоимость программного обеспечения, недостаточный парк компьютерной техники и отсутствие локальной сети в учреждении. И если развитие компьютерных и коммуникационных технологий, а также постоянное уменьшение стоимости компьютерной техники решают техническую сторону данной проблемы, то вопрос приобретения программного обеспечения по-прежнему остается открытым.

В большинстве поликлиник Витебской области автоматизирована лишь работа регистратуры, в то время как амбулаторная карта пациента ведется на бумажном носителе и врачи вынуждены заполнять истории болезни пациентов вручную, постоянно передавать бумажную амбулаторную карту из кабинета в кабинет.

Основной целью проектирования автоматизированного рабочего места врача поликлиники является создание и ведение электронной амбулаторной карты пациента, в которой будут фиксироваться посещение и осмотр врачей, назначения и рекомендации по лечению пациента, диагностические процедуры и лабораторные анализы.

Для того, чтобы доктор смог заниматься своей работой, программа состоит из нескольких модулей: расписания, регистратуры, лаборатории, врача и администратора. Остановимся подробнее на каждом из них:

### 1. Модуль расписания.

Предназначен для создания, открытия, закрытия и корректировки электронного расписания приема пациентов врачами поликлиники. Модуль позволяет сформировать расписание приема врачей любого профиля по любым параметрам, например: прием в любой день недели, прием в каждый третий понедельник месяца, прием по четным и нечетным неделям, субботние дежурства и т.д. Имеется возможность выделения талонов на платный прием и резерва специалистов. Данный модуль предназначен для администратора.

### 2. Модуль регистратуры

Предназначен для регистрации впервые обратившихся пациентов, записи пациентов на прием к врачу и печати талонов. Данный модуль предназначен для регистратуры поликлиники.

### 3. Модуль лаборатории

Предназначен для использования лаборантами клиничко-диагностической лаборатории и позволяет производить регистрацию и занесение результатов лабораторных анализов, которые незамедлительно появляются в электронной амбулаторной карте пациента. Имеется возможность печати результатов анализов на бумажном носителе.

### 4. Основной модуль АРМ Врача поликлиники.

Предназначен только для врачей. Программа позволяет просматривать и добавлять информацию в электронную амбулаторную карту пациента, выставлять диагноз, назначать лечение, вести учет выданных больничных листов, производить печать рецептов и запись пациентов на прием к другим специалистам. Отличительной особенностью данного АРМ является использование уникальных методик (шаблонов), которые содержат заранее определенный текст. Таким образом одним щелчком мыши в карточку пациента может сразу быть добавлено целое предложение или даже абзац текста. Изменение информации задним числом не допускается. Доступ к данному АРМ имеют только врачи поликлиники.

### 5. Модуль администратора

Предназначен только для администратора и позволяет производить добавление, редактирование и удаление во всех справочниках и отношениях, картотеке пациентов и кадров поликлиники, а так же во всех методиках врачей.

Внедрение АРМ врача поликлиники позволит автоматизировать работу врачей поликлиники, повысить производительность их труда, сократить время на оформление медицинской документации, а значит и пациентов, сократить сроки предоставления отчетов, обеспечить оперативный контроль за показателями работы поликлиники, обеспечить достоверность информации о показателях лечебно-диагностического процесса, а так же сэкономить немалое количество бюджетных средств за счет отказа от приобретения дорогостоящих аналогов программного обеспечения и ведения амбулаторной карты пациента в электронном виде.

Разработку и реализацию проекта «Автоматизированное рабочее место врача поликлиники» можно считать экономически целесообразной.

Сравним экономические показатели аналогичных программных продуктов, а именно стоимость реализации. Одним из аналогов разработанного АРМ является «1С:Медицина.Поликлиника». Прикладное решение «1С: Медицина. Поликлиника» предназначено для автоматизации деятельности медицинских организаций различных организационно-правовых форм оказывающих медицинскую помощь в амбулаторно-поликлинических условиях.

Стоимость лицензии данной системы на 10 рабочих мест по технологии клиент-сервер составляет 29 260 000 рублей. Рассчитанная стоимость АРМ Врача поликлиники– 13 694 350 рубля. Выгода при внедрении разрабатываемого продукта на 10 рабочих мест составляет около 15,5 млн рублей. Следует отметить, что это выгода от внедрения разрабатываемой АРМ врача поликлиники лишь на 10 рабочих местах. Поскольку компьютер должен быть установлен в каждом кабинете врача, регистратуре и лаборатории, то выгода становится более чем очевидной.