

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

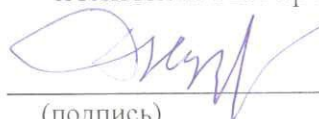
Разработка облачной информационной системы частной клиники с личным кабинетом пациента в виде мобильного приложения под IOS, ANDROID

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса
молодежных инновационных команд "КУБ"

на 4 листах

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления
инновационного развития
Министерства инвестиционной и
земельно-имущественной
политики Хабаровского края



Д.Г. Кузаков

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ___ » _____ 2017 г.

г. Хабаровск

1. Назначение и цели создания системы

1.1. Назначение:

Система предназначена для автоматизации бизнес процессов медицинских учреждений, оказывающих услуги пациентам на коммерческой основе.

1.2. Цели создания МИС:

Создание МИС предусматривает достижение следующих целей:

- упрощение процессов записи на прием пациентов;
- автоматизация ведения медицинских карт пациентов;
- обеспечение для пациентов возможности получения персональных медицинских данных (результаты осмотров, результаты исследований, истории болезней т.д.) с использованием личного кабинета;
- повышение лояльности пациентов к медицинскому учреждению за счет повышения качества сервисного обслуживания;
- создание единой точки хранения информации о пациенте.

2. Характеристика объектов автоматизации

2.1. Объект автоматизации:

Объектом автоматизации является частная медицинская организация, осуществляющая оказание услуг на коммерческой основе.

2.2. Существующее программное обеспечение, с которым необходима интеграция системы:

Система должна поддерживать интеграцию со следующими информационными системами:

1. Лабораторные информационные системы – получение результатов исследований в электронном виде;
2. ЕСИА – авторизация пользователей;
3. Бухгалтерские системы – обмен информацией о фактах оказания услуг и оплатах;
4. Платежные системы – прием платежей от клиентов за оказываемые услуги;
5. On-line касса – формирование фискального чека по произведенным оплатам.

2.3. Существующее техническое обеспечение:

Разрабатываемое программное обеспечение должно функционировать на серверах ООО «ИнфоДев».

Личный кабинет пациента должен быть выполнен в виде следующих клиентов:

- web-клиент, позволяющий работать из браузера с ПК пациента;
- мобильное приложение, функционирующее под операционными системами iOS, Android.

АРМ оператора, врача и администратора должны быть выполнены в виде web-клиента, позволяющего работать из браузера с ПК медицинского учреждения.

2.4. Требование к системе:

2.4.1. Требования к структуре и функционированию системы

Система должна включать в себя:

1. Серверное программное обеспечение;
2. АРМ оператора, обеспечивающее запись пациентов на прием;
3. АРМ врача;
4. АРМ администратора;
5. Личный кабинет пациента.

2.4.2. Требования к надежности:

Система должна функционировать 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Коэффициент надежности системы должен быть не менее 99,999. В случае нештатной ситуации, восстановление работоспособности системы должно занимать не более 20 минут.

2.4.3. Требования к защите информации от несанкционированного доступа:

АИС должна обеспечивать защиту от несанкционированного доступа (НСД).

Компоненты подсистемы защиты от НСД должны обеспечивать:

- идентификацию пользователя;
- проверку полномочий пользователя при работе с системой;
- разграничение доступа пользователей на уровне доступа к разделам системы.

2.5. Требования к функциям (задачам), выполняемым системой:

МИС должна обеспечивать выполнение следующих задач:

1. Интеграция со сторонними системами лабораторных исследований:
 - получение данные в виде бинарного файла pdf/zip;
 - получение набора метаданных (уточнить список):
 - наименование анализа;
 - ФИО пациента;
 - телефон;
 - ID пациента в системе;
 - текстовое описание.
2. Ведение протоколов осмотра врача
 - набор метаданных с возможностью формирования PDF.
3. Ведение расписания
4. Ведение личных дел пациентов, включая:
 - данные по Вакцинации (История + План);
 - список уточненных диагнозов;
 - план диспансерного наблюдения;
 - важные медицинские данные.
5. Оплата
 - интеграция с эквайринговыми системами;

- Интеграция с Онлайн-кассой согласно 54-ФЗ.

6. Авторизация пациентов в личном кабинете:

- с использованием учетной записи ЕСИА, регистрация может осуществляться автоматически;

- с использованием внутрисистемной учетной записи, при этом регистрация пациента осуществляется оператором мед учреждения на основании письменного заявления пациента.

Директор автономной некоммерческой
организации "Дальневосточное агентство
содействия инновациям"



Д.А. Хвостиков