

Таблица 1

Сравнение средств алгоритмизации				
	Бесплатность	Доступность и простота использования	Многофункциональность	Требовательность в доработке, при наличии специализированных компонентов на сайте
Selenium IDE	+	+	-	-
Test Complete	-	-	+	+

Список литературы:

1. Савин Р.И. Тестирование Дот Ком, или Пособие по жестокому обращению с багами в интернет-стартапах, 2007. -25с.
2. Блек Р.А. Ключевые процессы тестирования, 2014. С 38- 39.
3. Алпаев Г.Л. Советы по автоматизации тестирования программного обеспечения, 2011. С 64-65.

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ УЧЕТА И АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАБИНЕТА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

*Д.Е. Соколовский, студент, научный руководитель: Чернышева Т.Ю., к.т.н., доц. Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского Томского политехнического университета
652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26
E-mail: dmitrijsokolovskij57@gmail.com*

Аннотация: Представлена модель деятельности врача кабинета ультразвуковой диагностики, предложена разработка информационной системы учета и анализа данной деятельности.

Ключевые слова: учета и анализ, деятельность кабинета ультразвуковой диагностики, информационная система

Кабинет ультразвуковой диагностики в поликлинике предназначается для приема и обследования больных с разнообразными заболеваниями внутренних органов.

По итогам внедрения информационной системы в поликлинику ООО «БИОМЕД», будут автоматизированы процессы учета и анализа деятельности кабинета ультразвуковой диагностики. Пользователями системы будут являться лица, занимающие следующие должности: заместитель главного врача, главный бухгалтер, врач УЗД, регистратор, медсестра.

Модели информационной системы учета и анализа деятельности кабинета ультразвуковой диагностики «БИОМЕД» продемонстрирована на рисунках 1,2.

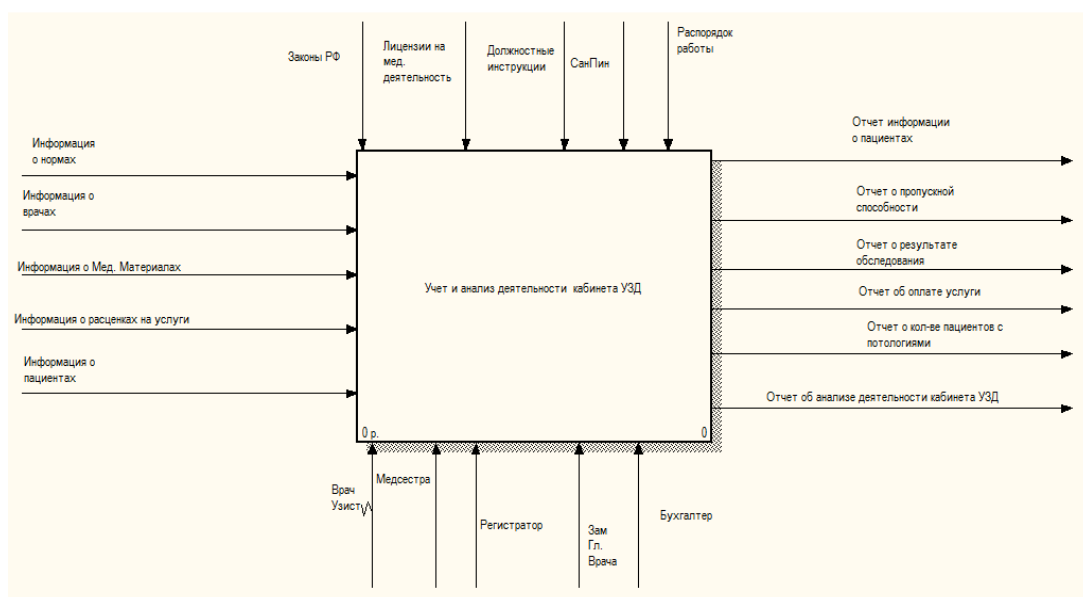


Рис. 1. Функциональная модель

Функции для автоматизации процессов:

- Учет информации о пациентах.
- Учет деятельности кабинета УЗД.
- Расчет индивидуально-нормальных объемов органов.
- Анализ деятельности кабинета УЗД.

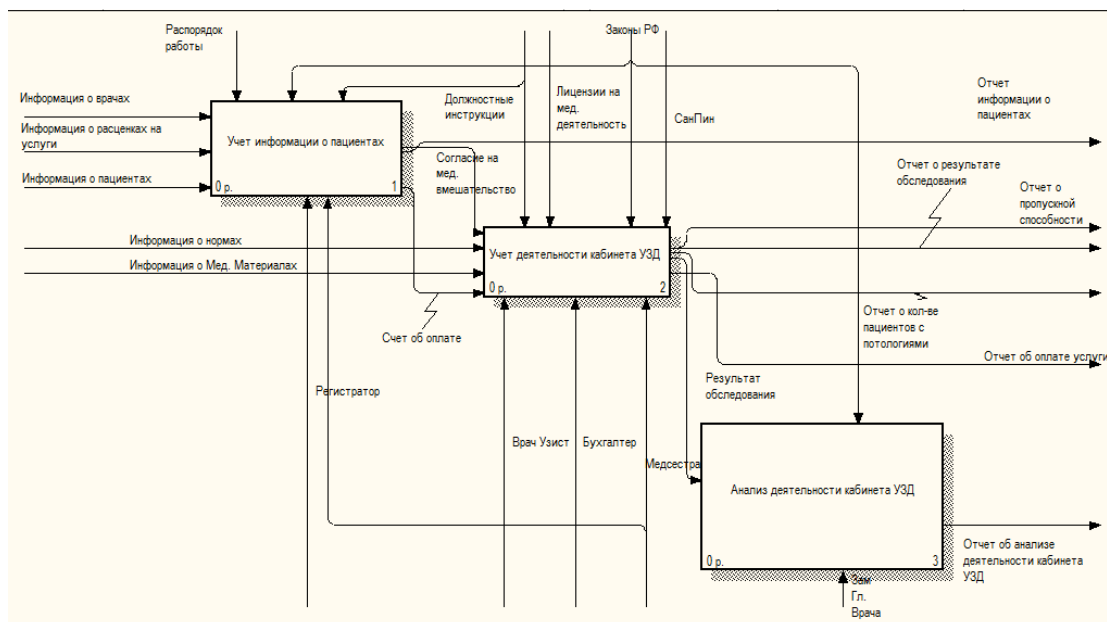


Рис. 2. Модель бизнес-процессов (IDEF0)

Функция «Расчет индивидуально-нормальных объемов органов» будет реализована с помощью программных средств ИС, а также посредством общей формулы по расчетам индивидуально-нормальных объемов органа щитовидной железы - **Объем = 0,479 x высота x ширина x длина (Правая и левая доля отдельно).**

ИС позволит существенно упростить и ускорить процесс регистрации пациента, деятельности кабинета УЗД и расчет объемов органов по результатам УЗИ.

В системе будет сформирован механизм получения отчетности, что позволит по запросу пользователя готовить необходимые отчеты.

Список литературы:

1. Вендров А.М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем //Учебное пособие. - М.: Финансы и статистика, 2004. - 192 с.3].
2. DFD. [Электронный ресурс.] \ режим доступа: <https://qps.ru/LkYZi>
Поликлиника «БИО-МЕД» [Электронный ресурс.] \ режим доступа: <http://биомед-юрга.рф>

ПОСТРОЕНИЕ АНИМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР

Д.А. Буханов, студент группы КТМ-71, научный руководитель: к.т.н., доцент Андреев М.В.

Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

659305, Алтайский край, г. Бийск, улица имени Героя Советского Союза Трофимова, 27

Аннотация: Разработана программа на языке программирования JavaScript, позволяющая создавать анимационные модели разнообразных кристаллических структур. Построены модели элементарных ячеек простых кристаллических решеток: кубической и гексагональной, а также сложных кристаллических решеток: кубической объемноцентрированной (ОЦК) характерной для феррита,