

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДОКУМЕНТОВЕДА

***Аннотация.** В данной статье описан объект автоматизации информационной системы. Предлагается способы снижения трудоемкости документаведа посредством внедрения информационной системы. Представлена оптимизация основных функций.*

***Ключевые слова:** автоматизация, документавед, информационная система, документооборот.*

Введение. Под документооборотом подразумевают движения документов от момента их создания или получения в организации и заканчивая отправкой в дело или выхода из обращения. В ручном документообороте есть свои недостатки:

- документы могут теряться;
- необходимо тратить много времени для поиска документов;
- сложно получать информацию о проведении документов в организации и т.д.

Проблема исследования. Автоматизация рабочего места документаведа позволит избежать проблем, которые свойственны ручному документообороту. Система позволит сохранять данные для учета и формировать отчеты по запросу по заданному интервалу времени. Это принесет определенный эффект в скорости получаемой информации, надежности и правильности ее учета. Работник сможет оперативно находить необходимые документы по запросу пользователя и вести анализ своей деятельности по предложенной отчетности.

Информационная система выполняет следующие функции:

- учет документов;
- учет движения документов;
- контроль движения документов.

Входной информацией процесса является:

- информация о направлении подготовки;
- информация о сотрудниках;
- информация о группах;
- информация о дисциплинах;
- информация о возврате документов;
- запрос на выдачу документов;
- информация о видах документов;
- информация о дате приема документов;
- информация о месте хранения документов.

На рис. 1 отображены процессы документооборота в организации с использованием программы ВРwin. Для отражения этих процессов использовалась функциональная модель.

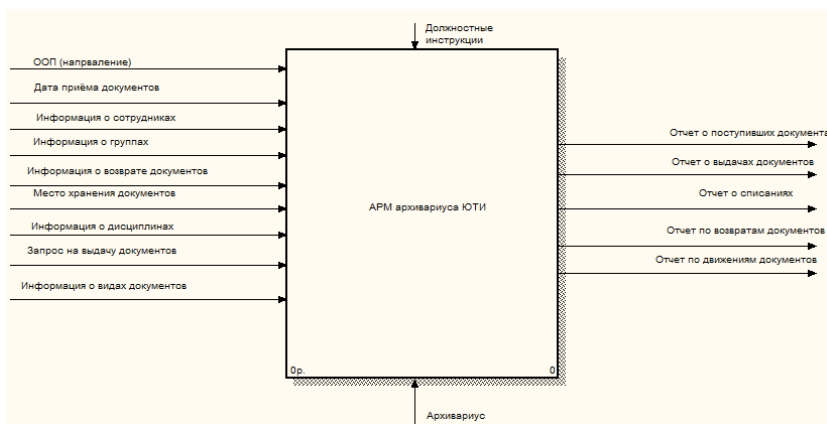


Рис. 1. Диаграмма информационной системы

Декомпозиция диаграммы показана на рис. 2.

Материалы и методы

- IDEF-моделирование;
- метод аналогий и сравнений;
- метод анализа и обобщения информации.

Материалом для исследования послужили научные статьи, публикации, авторефераты диссертаций, учебная литература, электронные ресурсы.

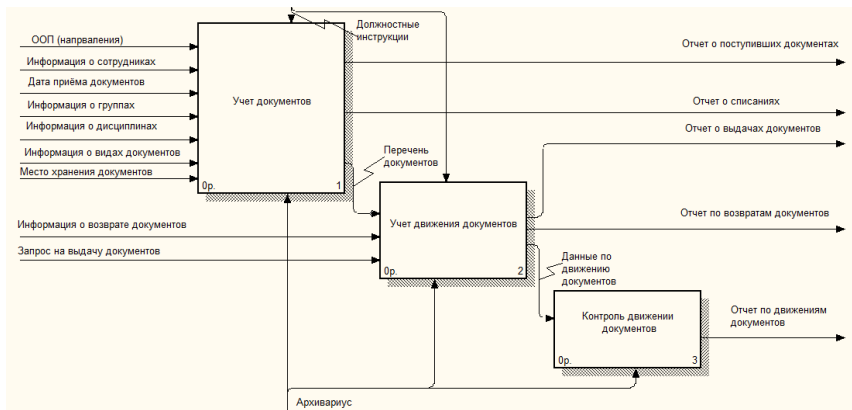


Рис. 2. Декомпозиция диаграммы

На рис. 3 показана концептуальная модель данных информационной системы.

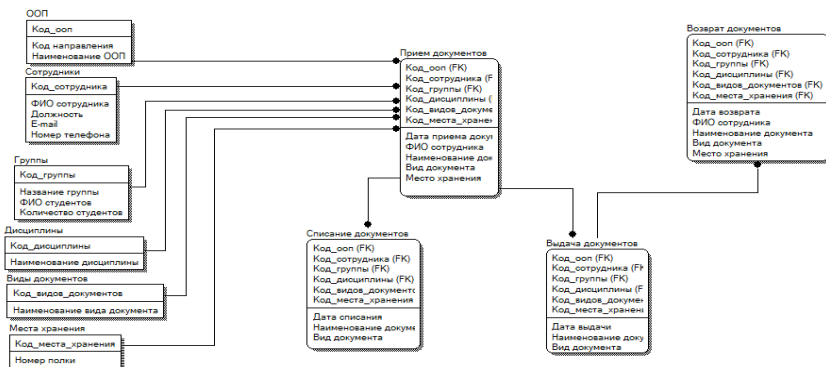


Рис. 3. Концептуальная модель данных

Результаты. В результате работы система должна выдавать следующую выходную информацию:

- отчет о поступивших документах;
- отчет о списаниях;
- отчет о выданных документах;
- отчет по возвратам документов;
- отчет по движениям документов.

Заключение. В статье представлено описание объекта автоматизации информационной системы. Предложены способы снижения трудоемкости документоведа посредством внедрения информационной системы. Представлена оптимизация основных функций. Показаны функциональные и концептуальная модели при проектировании будущей информационной системы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Разумников С. В. Модели, алгоритмы и программное обеспечение поддержки принятия стратегических решений к переходу на облачные технологии : монография / С. В. Разумников. — Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2020. — 176 с. — Текст : непосредственный.
2. Разумников С. В. Некомпенсаторное агрегирование и рейтингование провайдеров облачных услуг / С. В. Разумников. — Текст : непосредственный // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. — 2018. — Т. 21, № 4. — С. 63-69.
3. Разумников С.В. Планирование развития облачной стратегии на основе применения многокритериальной оптимизации и метода STEM / С. В. Разумников. — Текст : непосредственный // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. — 2020. — Т. 23, № 1. — С. 53-61.

***Г. Б. БАРСКАЯ, А. А. КРИВОДАНОВА,
С. О. СБРОДОВ, А. О. ШЕСТАКОВА***

Тюменский государственный университет, г. Тюмень

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ И ПРОВЕРКИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

***Аннотация.** В работе представлены этапы проектирования и разработки информационной системы, позволяющей оптимизировать проверку тестовых заданий обучающихся и скорректировать тесты и учебный материал.*