

## АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ДОКУМЕНТОВЕДА ЮТИ ТПУ

*Ш.А. Собиров, студент гр.17В81,*

*научный руководитель: Разумников С.В., доцент к.т.н.*

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского*

*Томского политехнического университета,*

*652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26*

*E-mail: sas72@tpu.ru*

**Аннотация.** В данной статье представлено описание объекта автоматизации, разрабатываемой информационной системы, а также ее входная и выходная информация. Также представлена оптимизация бизнес-процессов организации. Проведено сравнение функциональных возможностей, а также различных критериев программных продуктов аналогов с разрабатываемой ИС.

**Abstract.** The article presents a description of the automation object, a description of the information system being developed, its input and output information. The optimization of business processes of the enterprise is also presented. The comparison of functional capabilities, as well as various criteria of software products of analogs with the developed IS, was carried out.

**Ключевые слова:** учет, отчеты, контроль, архив, документовед, анализ.

**Keywords:** reagents, chemical laboratory, reference books, reports, accounting, analysis.

Объектом автоматизации является – Юргинский технологический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

ЮТИ ТПУ ведет образовательную деятельность института в области подготовки высококвалифицированных инженерных кадров для обеспечения промышленного машиностроительного комплекса Кузбасса, среди которых ведущее направление автоматизации «09.03.03 Прикладная информатика». Показателем работы студентов и преподавателей, которые их обучают, является успеваемость по дисциплинам и посещаемость занятий. Руководство института заинтересовано в постоянном учете и контроле деятельности студентов, а именно их посещаемости и успеваемости. [1].

Необходимость разработки ИС обусловлена тем, что в организационном отделе, который является структурным подразделением ЮТИ ТПУ в настоящее время из-за большого объема документов, отсутствует возможность оперативного поиска нужного документа, автоматизированного формирования итоговых отчетов и несовершенство в процессах хранения документов.

Сущность задачи разработки заключается в автоматизации рабочего места документоведа ЮТИ ТПУ. Внедрение новой автоматизированной системы устранит вышеуказанные проблемы [4-6].

Входную информацию ИС можно разделить на условно–постоянную (справочники) и оперативно–учетную (документы) информацию. Условно–постоянная информация является постоянной и вводится при создании системы. Оперативно–учетная информация фиксирует какие-либо изменения в системе.

Входной информацией процесса является [2]:

- 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.

ИС должна выполнять следующие функции:

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

На рисунке представлена функциональная модель будущей системы [3].

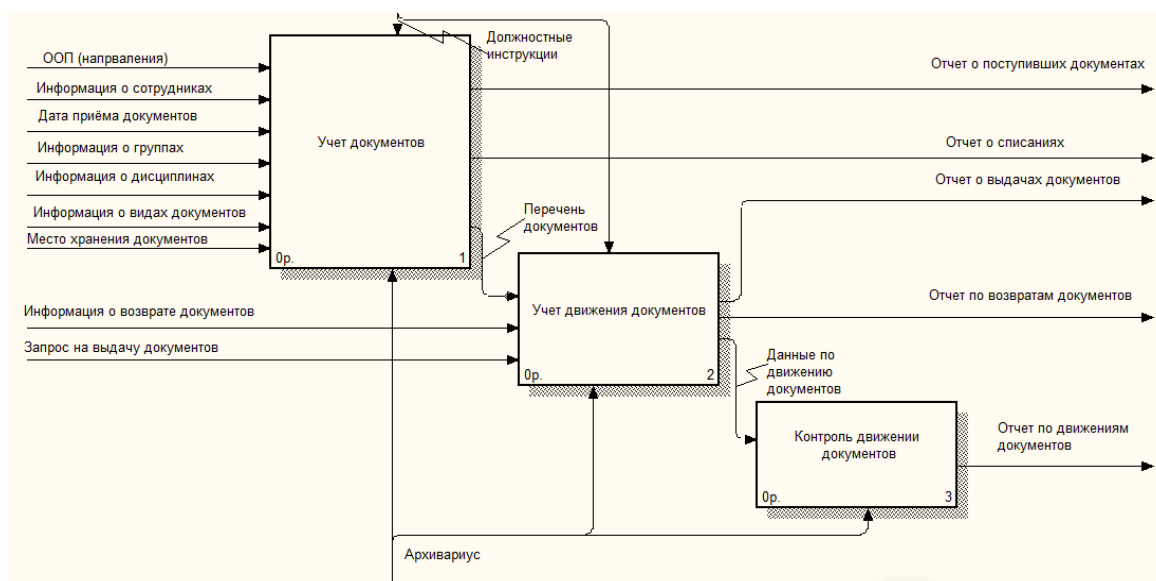


Рис. декомпозиция ИС по функциям

Существуют другие программные продукты, которые могут выполнять схожие функции. Их сравнение представлено в таблице.

Архив Документов – это информационная система, которая даёт возможность создать единую базу документов, классифицировать их, настроить поиск, оптимизировать учет и контроль задач. Данная ИС имеет ряд преимуществ: учет и хранения документов, оперативный доступ к документам, ведение отчетности.

ДокПартнер – программа для учета документов которая предназначена для упрощения учета и контроля документов.

Таблица

Сравнение аналогов с разрабатываемой ИС

	Учет и хранения документов	Оперативный доступ к документам	Введение отчетности	Систематизация документов	Контроль движения документов	Интеграция с ИС
Архив Документов	+	+	+	+	-	-
ДокПартнер	+	+	+	-	-	-
Разрабатываемая ИС	+	+	+	+	+	+

В результате анализа аналогичных информационных систем было принято решение о разработке новой информационной системы, поскольку аналоги не выполняют необходимые функции.

Список используемых источников:

1. Структура института ЮТИ ТПУ. [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://uti.tpu.ru/obwie\\_svedeniya/struktura\\_instituta/](http://uti.tpu.ru/obwie_svedeniya/struktura_instituta/), свободный – Загл. с экрана.
2. Важаев А.Н. Методические указания по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения» по выполнению курсового проекта для студентов специальности 610302 «Прикладная информатика (в экономике)». – Юрга: Изд. ЮТИ ТПУ, 2006. – 44 с.
3. Инженерно-производственная подготовка (ИПП): методические указания по выполнению ИПП для студентов направления 09.03.03 Прикладная информатика (всех форм обучения) / Составители: Захарова А.А., Телипенко Е.В. – Юрга: Изд. ЮТИ ТПУ, 2015. – 25 с.

4. Разумников С.В. Некомпенсаторное агрегирование и рейтингование провайдеров облачных услуг // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2018. Т. 21. № 4. С. 63-69.
5. Разумников С.В. Планирование развития облачной стратегии на основе применения многокритериальной оптимизации и метода STEM // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2020. Т. 23. № 1. С. 53-61.
6. Разумников С.В. Оценка эффективности и рисков применения облачных ИТ-сервисов // Труды Вольного экономического общества России. – 2014. – Том 184. – С. 294-304.

### КОРПОРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СФЕРЕ ТОРГОВЛИ

*С.О. Бедрин, студент, А.С. Тунгусов, студент,*

*научный руководитель: Чернышева Т.Ю., доцент, к.т.н.,*

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования*

*«Тюменский государственный университет», Россия, Тюмень*

*E-mail: Stud0000249190@study.utmn.ru*

**Аннотация.** Ключевая задача внедрения корпоративных информационных систем состоит в получении надежного инструмента для управления предприятием и повышения эффективности управленческих процессов. В данной статье нами предложена готовая корпоративная информационная система для предприятий сферы торговли.

**Abstract.** The key task of implementing corporate information systems is to obtain a reliable tool for enterprise management and improving the efficiency of management processes. In this article, we have proposed a ready-made corporate information system for trade enterprises.

**Ключевые слова:** Корпоративная информационная система, оптимизация бизнес-процессов, новый подход к анализу деятельности предприятия.

**Keywords:** Corporate information system, optimization of business processes, a new approach to enterprise analysis.

Цифровая трансформация – необходимость для успешного бизнеса 21 века. Предприятия не использующие вспомогательные информационные системы имеют такие проблемы как: отсутствие единой клиентской базы, потеря клиентской базы при увольнении менеджера, перегрузка менеджеров, беспорядок в документообороте.

Большинство бизнес-процессов на предприятии можно автоматизировать. Автоматизация существенно сокращает вероятность допущения ошибки при работе с документами человеком, увеличивает эффективность и прибыльность предприятия, позволяет обслуживать большее количество клиентов с использованием меньшего числа сотрудников, человек используется только для разрешения нетипичных ситуаций. Кроме того, внедрение корпоративных информационных систем позволяет учитывать большее количество информации для бизнес-аналитики.

Пользователями новой информационной системы являются:

- Руководитель торгового предприятия. В распоряжение директора появляются программные инструменты для анализа ситуации рынка и предприятия, а также получения детальных расшифровок интересующих показателей.
- Специалисты и руководители торговых подразделений. Система предоставляет возможности подготовки большинства необходимых документов, управления логистикой товара и предложением ценообразования, приема заказов и контроля их исполнения, учёта складских запасов, анализа товарооборота, предложения планирования закупок и поставок.
- Работники учетных служб. Программа позволяет эффективно частично автоматизировать работу по торгово-складскому учету, приводя ее в соответствие с потребностями реального бизнеса.
- ИТ-специалисты. Высокая гибкость информационной системы, широкие возможности масштабирования и интеграции, удобство и простота администрирования позволят поддерживать информационную систему и тратить минимум усилий и ресурсов на решение «низкоуровневых» технологических вопросов.

Программное обеспечение ориентировано на операционную систему Windows.

Язык программирования: С#.

СУБД: PostgreSQL.