

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»,

ИМЕНИ ДВАЖДЫ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА,

ЛЕТЧИКА-КОСМОНАВТА А.А. ЛЕОНОВА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ

БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕРВИСА»

(ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Москва
2022

Введение.....	5
Абасова Т. С. Оценка эффективности принятия решений в компьютерных системах.....	6
Корнеева Е.В., Артошенко В.М. Математическое моделирование прототипов целей.....	10
Пушкарев П.В., Солодухин И.В. Применение методов разграничения доступа в информационных системах.....	15
Солодухин И.В., Пушкарев П.В. Проектирование беспроводной локальной вычислительной сети для комплекса зданий. Анализ и сравнение методов и средств.....	22
Дуров Д.К., Азовцев А.А. Сбор и анализ технических данных при реагировании на компьютерные атаки.....	30
Азовцев А.А., Дуров Д.К. Этапы создания моделей для 3Д визуализаций и компьютерных игр.....	48
Родительский И.Ю., Федоров Д.Ю. Развитие технологии беспроводной передачи данных - стандарт IEEE 802.11ax.....	53
Федоров Д.Ю., Родительский И.Ю. СКС 8 категории характеристики и область применения.....	58
Сюсин К.А., Исаева Г.Н., Логачева Н.В. Проблематика применения цифровых технологий при управлении медицинскими учреждениями.....	63
Исаева Г. Н., Логачёва Н.В, Авраменко И.А. Современные технологии для создания WEB-продуктов.....	68
Булаева О.В. Динамическая и функциональная модели системы электронного документооборота.....	72
Елькин С.В., Жиделев М.А. Обеспечение синхронизации многоканального сбора данных с различной степенью дискретизации в момент регистрации в информационно-измерительной системы нового поколения.....	79
Жиделев М.А., Елькин С.В. Автоматизация пропускного режима предприятия за счет применения информационно-аналитической системы.....	86
Евдокимова Д.В. Анализ особенностей ВОЛС на примере интерактивной системы кабельного телевидения.....	100
Руя М.А., Гунина Е.В. Современный подход к разработке SPA приложений на фреймворке Angular.....	104

Рецензенты:

Старовосский А.Б. – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник, Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-исследовательский институт «Центр экономическо-ской промышленности политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»), г. Мытищи, Московская область,
Семенов А.Б. – д.т.н., профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (ННУ МГСУ), г. Москва

Научный редактор:

Артошенко В.М. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Информационные технологии и управленческие системы», Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза летчика-космонавта А.А. Леонова», г. Коломна, Московская область.

Воловач В.И. – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Информационный и электронный сервис», Государственное образовательное учреждение высшего образования, г. Тюльган, Новокузнецкий государственный университет сервиса, г. Тюльган.

Эволюционные процессы информационных технологий:
Э15 сборник трудов по материалам 7-й всесоюзной научно-технической конференции 4 апреля 2022 г. / колл. авторов; под общ. ред. док. техн. наук, профессора Артошенко В.М., и док. техн. наук Воловача В.И. – М.: Издательство «Научный консультант», 2020. – 162 с

ISBN 978-5-907477-53-7

Предлагаемый сборник научных статей основан на материалах 7-й всесоюзной научно-технической конференции «Эволюционные процессы информационных технологий», прошедшей 4 апреля 2022 г. на базе кафедр «Информационные технологии и управленческие системы» («МГСУ») и «Информационный и электронный сервис» (ФГБОУ ВО «ННУ МГСУ»). Он стал результатом творчества ученых, профессорско-преподавательского состава, сотрудников, студентов, связанных с информационными технологиями в различных областях деятельности.

Сборник рассчитан на преподавателей, аспирантов, магистров и бакалавров, а также для широкого круга специалистов в области информационных систем.

УДК 681.3
ББК 32.81

*Сборник научных статей
подготовлен по материалам, предоставленным
в электронном виде. Ответственность за содержание
материалов несут авторы.*

ISBN 978-5-907477-53-7

© «ННУ МГСУ», «МГОТУ», Коллектив авторов, 2022
© Оформление. Издательство
«Научный консультант», 2022

ДИНАМИЧЕСКАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА

Булаева О.В., преподаватель кафедры информационных технологий и управляющих систем, Технологического университета («МГОТУ»), Россия, г. Королев

21 век – век высоких технологий. Быстрый обмен информацией это неотъемлемая часть современного мира. Для того, чтобы соответствовать этому требованию, нужны современные, качественные, надежные системы документооборота. В связи с этим была создана специальная система «Система электронного документооборота».

Система электронного документооборота(СЭД) - автоматизированная многопользовательская система, сопровождающая процесс управления работой иерархической организации с целью обеспечения выполнения этой организацией своих функций.

Ключевые слова: динамическая модель, функциональная модель, системы электронного документооборота

Уже многие годы обычный бумажный способ передачи документов заменяется электронными организациями. В настоящее время электронные документы приобретают большую популярность, одно из главных качеств – сокращение времени, также нельзя не отметить возможность удаленно заниматься делопроизводством. СЭД (система электронного документооборота) очень много - функциональна, и с достаточной степенью надежности система выполняет требования как показано на рис. 1.

Сейчас очень ценится хранение важных документов, и СЭД (система электронного документооборота) как раз является надежным хранилищем данных. Она сохраняет всю информацию в специально созданных архивах. Так же, во избежание утери или порчи компьютерных файлов, информация хранится на двух или более дисках. Вдобавок система может поддерживать любой тип документов.

Использование системы электронного документооборота(СЭД) помогает в многих аспектах работы с документами таких как:

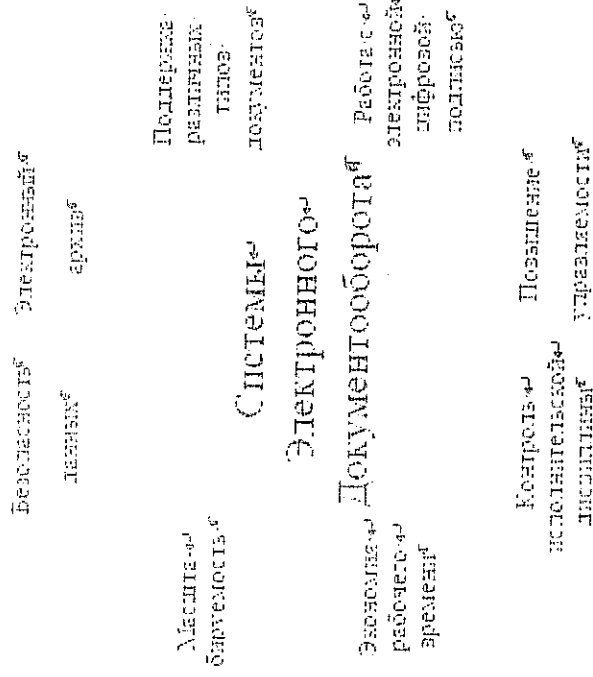


Рис. 1. Классификация СЭД

- **Использование меньшего кол-ва бумаги в организации.** Использование и хранение бумаги занимает большое кол-во места в организации, заменив их на электронные документы можно освободить эти места под рабочие места для новых сотрудников и увеличить производительность предприятия
- **Меньше затрат на содержание документов.** Хранение бумажных документов требует большого пространства, по сравнению с электронными.
- **Удобность использования.** Электронные документы проще искать и систематизировать в отличие от бумажных.
- **Автоматизация.** При работе с бумажными документами тратится огромное кол-во времени для передачи документов от одного сотрудника к другому.
- **Надежность документов.** Бумажные документы могут потеряться или испортиться при использовании в отличие от электронных