
**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**

УДК 681.3
ББК 32.81
Э15

Рецензенты:

Ставровский М.Е. – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник, Федеральное государственное автономное учреждение «Научно-исследовательский институт «Центр экономической промышленной 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» (НИУ МГСУ), г. Москва

Научный редактор:

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

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

Эволюционные процессы информационных технологий:

Э15 сборник трудов по материалам 7-й всесоюзной научно-технической конференции 4 апреля 2022 г. / колл. авторов; под общ. науч. ред. док. техн. наук, профессора Артюшенко 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 управляющие системы» («МГОТУ») и «Информационный и электронный сервис» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»). 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, представленным
в электронном виде. Ответственность за содержание
материалов несут авторы.*

ISBN 978-5-907477-53-7

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

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Аббасова Т. С. Оценка эффективности принятия решений в компьютерных системах.....	6
Корнеева Е.В., Артюшенко В.М. Математическое моделирование протяженных 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 3D 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

ПРОБЛЕМАТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ МЕДИЦИНСКИМИ УЧРЕЖДЕНИЯМИ

Сюсин К.А., магистр группа ИМО-МП-20
Исаева Г.Н., к.т.н.,
Логачева Н.В., к. т. н., доцент
Технологический университет имени («МГОТУ»),
Россия, г. Королев

Рассматриваются проблемы управления медицинскими учреждениями в соответствии с основными целями цифровой экономики в медицинской сфере и технологий при управлении медицинскими учреждениями. Поставлен вопрос о необходимости применения Data-driven подхода в управлении медицинскими учреждениями.

Ключевые слова: Data-driven, цифровые технологии управления, управление, CRISP-DM.

Развитие информационных технологий затрагивает практически все сферы привычной жизни человека. Помимо прочего, технологический прогресс вносит новое, в том числе, в определяющую компоненту существования человека – в управление. От управления отдельным элементом до управления организациями разных масштабов – всё это может развиваться с использованием новых достижений прогресса.

В настоящее время важным является создание экосистемы цифровой экономики, в которой данные в цифровой форме являются ключевым фактором производства во всех сферах социально-экономической деятельности и в которой обеспечено эффективное взаимодействие. здравоохранение является важной сферой деятельности государства, которая является важным показателем уровня социального и экономического развития общества. Развитие системы здравоохранения в России является одним из приоритетных задач деятельности государства. здравоохранение, как сфера деятельности, ориентирована на обеспечение качественного и доступного медицинского обслуживания. Оно развивается в современных рыночных условиях, что предполагает разработку механизмов эффективного использования ограниченных ресурсов.

Здравоохранение в России является одним из направлений, включенных в национальную программу «Цифровая экономика Рос-

Важно, чтобы текущие бизнес-цели были достижимы и были подобраны соответствующие метрики, которые показывают степень достижения поставленной цели. Такие метрики должны обладать следующими свойствами:

1. Метрик не должно быть чрезмерно много.
2. Метрика должна быть сравнимой (для получения возможности сравнения с предыдущим периодом, так как интерес может представлять и динамика изменения).

3. Метрика должна выражаться в относительных показателях.

Также принятию решения может способствовать визуализация – графики и тепловые карты можно использовать для наглядной демонстрации тех, или иных аспектов управления медицинским учреждением, когда, например, решается вопрос о распределении сил на разные направления.

Таким образом, представляется возможным применение принципов data-driven и для управления медицинскими учреждениями.

В ходе данной работы были рассмотрены цели цифровой экономики в области медицины, а также рассмотрена возможность использования управленческого подхода на основе глубокого анализа данных в сфере управления медицинскими учреждениями.

Были сделаны выводы о наличии возможности использования такого управленческого подхода в сфере управления медицинскими учреждениями.

Список использованных источников

1. ИТ в здравоохранении 2020/ [Электронный ресурс] URL: https://www.cnews.ru/reviews/it_v_zdravoohranenii_2020 (дата обращения: 5.05.2021)

2. Назаров В.С., Аквисентьев Н.А. Российское здравоохранение: проблемы и перспективы // Финансовый журнал. 2017. №4. [Электронный ресурс] URL: https://www.nifi.ru/images/FILES/Journal/Archive/2017/4/articles_2017_4/fm_2017_4_01.pdf (дата обращения: 7.05.2021)

3. Описание подхода data-driven, Методология CRISP-DM 1.0 [Электронный ресурс]. URL: <https://www.the-modeling-agency.com/crisp-dm.pdf> (дата обращения: 5.05.2021)

4. Цифровая экономика Российской Федерации. [Электронный ресурс] URL: <http://static.government.ru/media/files/9gFM4FHj4PsB79I5v7yLVuPgu4bvR7M0.pdf> (дата обращения: 7.05.2021)