

УДК 330.3

ОТЛИЧИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ ОТ ДРУГИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

САЛТАНОВА Ангелина Георгиевна

кандидат экономических наук, доцент

ЧОБАНЯН Диана Вячеславовна

студент

ФГАОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

пос. Персиановский, Ростовская область, Россия

В данной статье отражено основное значение применения информационной системы управления проектом. Дана характеристика ключевым понятиям, отмечены ключевые функции информационных систем. Сделано заключение о принципиальных отличиях информационной системы управления проектом от других информационных систем. Проведена работа по сбору и группировке данных о задействовании информационных систем в рамках сложных проектов человечества.

Ключевые слова: комбинация, работа, организация, цель, этапы, ресурсы, информация, затраты.

У человечества за всю историю накопился внушительный список успешно реализованных сложных проектов. От строительства Великой Китайской стены и пирамид, до отправки разработки ядерного оружия, самые смелые человеческие начинания требовали слаженной работы тысяч людей. А это подразумевает сложную систему управления проектами. И хотя большинство обывателей не смогут прикоснуться к столь величественным открытиям и стать их частью, это не мешает им поучаствовать в управлении проектами в повседневной жизни.

Управление проектами – это управление и организация всего, что нужно для достижения цели – в установленные сроки и в рамках бюджета [4].

Информационная система управления проектами (PMIS) – это программное приложение, используемое для хранения, организации и управления данными и информацией проекта.

Хотя информационные системы управления проектами могут различаться по объему или сложности, у них есть общие функции, такие как управление работой, сбор информации и планирование задач.

Отличительной чертой информационной системы управления от прочих является ее универсальность по применению на всех ключевых стадиях проекта.

Рассмотрим это более подробно.

На этапе инициации проекта, информационная система управления может быть задействована для:

- расчета предварительного бюджета проекта, включая смету затрат и ресурсов;
- определения объема проекта;
- планирования задач проекта и назначение их соответствующим членам команды;
- организации информации о проекте и создания необходимых отчетов для представления ключевым заинтересованным сторонам проекта [2; 5].

В свою очередь на этапе планирования проекта, отслеживание затрат, и надлежащий контроль за исполнением графика работ позволит избежать хищений в рамках проекта. Мгновенные уведомления и отслеживание работы позволят практически мгновенно реагировать на внешние и внутренние угрозы, и в свою очередь находить кратчайшие пути решения проблем.

Становится понятно, что большинство информационных систем управления проектами отслеживают ход выполнения проекта и немедленно отправляют текстовые или электронные уведомления, если что-то идет не по плану.

Благодаря быстрым обновлениям, команда может мгновенно вносить любые необходимые корректировки, перераспределять ресурсы и внедрять новые процессы [13].

Особенно это актуально для разработчи-

ков компьютерных игр. Информационная система управления, быстро выявит недостатки, баги и др. несоответствия в игре, а также попробует их исправить.

Как только корректирующие действия начнутся, команды могут отследить их, чтобы подтвердить их эффективность. Система быстрого отслеживания является эффективным конкурентным преимуществом для компаний, помогая им управлять проектами в рамках бюджета и запланированных сроков.

Говоря о принципиальном отличии информационной системы управления проектом от других например, корпоративных информационных систем, является то, что большинство корпоративных информационных систем разрабатывается для поддержки отдельных функций. Такие системы структурированы по подразделениям компании, в то время, как информационная система управления проектом объединяет данные из различных подразделений и организаций, относящиеся к конкретному проекту [3].

Говоря доступным языком, любая команда проекта требует информационной поддержки на трех уровнях:

Первый уровень – он же стратегический. Здесь собрано высшее звено руководства компанией или программой, которое отвечает за начальный (идею) и конечный (готовый) результаты проекта [11; 12]. Роль информационной системы будет заключаться в сборе и обработке информации, на основании которых руководством проекта будет принято решение об утверждении целей, приоритетов и разработке сводки с контрольными датами по получению промежуточных и конечных результатов. При этом информация должна подаваться в таком виде, чтобы предоставлять максимум информации в форме удобной для восприятия, и небольшой по объему.

Второй уровень – уровень управления отдельным проектом, иными словами его «косяк». Здесь проект согласуется, обговаривается и при необходимости отправляется на доработку. Задача информационной системы здесь – быть связующим звеном, обеспечивающим равный обмен данных с иными уровнями управления, и получающим/ передающим отчеты для анализа грамотного, и

своевременного управления [1; 9; 14; 15].

Третий уровень включает в себя непосредственно исполнителей проекта. Здесь вышеизложенная информация формируется в единый поток фильтруемых данных с конечными результатами, которые в последствии передаются вышестоящему руководству, с фактическими данными о распределении ресурсов и ходе выполнения работ. Важно уточнить, что сбор и распространение актуальной информации происходит в режиме реального времени.

Чтобы лучше понять информационные системы управления, давайте рассмотрим различные типы информационных систем, доступных в бизнесе.

Помимо информационной системы управления, выделяют еще три.

Первая из них, система обработки транзакций. Как следует из названия, данная система предполагает совершение операций и хранение информации по состоянию изменений счета клиента или компании. Эти системы были разработаны для сбора, обработки и хранения транзакций. Система также может использоваться для отмены или изменения транзакций, выполненных в прошлом, если возникнет такая необходимость. Примеры использования такой системы в жизни – расчет заработной платы.

Вторая, но не менее интересная – система поддержки принятия решений.

Наибольшее применение эта система нашла в брокерских службах, а также везде где необходимо создание статистических прогнозов на основе проанализированных данных. В данном случае менеджер проекта, является лицом выносящее конечное решение среди множества вариантов, имеющих наибольшее количество выигрышных вариантов.

Третья – информационная система для руководителей. Эти системы обеспечивают быстрые и простые в использовании отчеты, которые представлены в графических дисплеях. Они настраиваются в соответствии с конкретными потребностями клиентов.

Однако именно благодаря внедрению информационной системы управления проектом решается целый комплекс задач, сред и которых:

– определение необходимого времени и затрат на реализацию проекта и его отдельных фаз, а также распределение во времени финансовых потребностей проекта;

– поддержка процедур разработки сводного плана проекта и согласования решений по временным, объемным, стоимостным и другим параметрам с основными участниками проекта;

– сбор фактических данных о ходе выполнения работ и их характеристик (например, выполненные объемы, произведенные затраты финансовых, трудовых, материальных и других видов ресурсов);

– обеспечение всех уровней управления актуальной информацией о выполнении работ в соответствующих показателях;

– принятие и согласование решений по изменениям в едином плане работ, оперативная корректировка составленных планов выполнения работ в соответствии с согласованными решениями;

– поддержка внутренней и внешней отчетности в рамках проекта.

Получение агрегированной отчетности по проекту в различных разрезах (по участникам проекта, видам работ, статьям затрат и др.) [6-8; 10].

Таким образом, можно сделать вывод, что применение информационных систем управления дает много преимуществ. Некоторые из этих преимуществ помогают упростить работу для руководства, в то время как остальные помогают организации в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Адамова Г.А.* Актуальные проблемы организации учета по центрам финансовой ответственности // Вестник университета. – 2019. – № 5. – С. 116-120. – EDN: GIVSSR
2. *Белюсова Н.И.* Постановка управленческого учета по центрам финансовой ответственности для внутреннего контроля в организациях потребительской кооперации // Вестник Российского университета кооперации. – 2019. – № 2(36). – С. 23-25. – EDN: ВННРДТ
3. *Касьянов С.В.* Достижение прибыльности проектов подготовки производства и поставок компонентов инновационной автотехники / С.В. Касьянов, Р.К. Набиева // Ресурсосберегающие технологии в контроле, управлении качеством и безопасности: Сборник научных трудов X Международной конференции школьников, студентов, аспирантов, молодых ученых, Томск, 09-11 ноября 2021 года. – Томск: Национальный исследовательский Томский политехнический университет, 2022. – С. 102-105. – EDN YLVOLP.
4. Организация управленческого учета по центрам финансовой ответственности экономического субъекта в условиях применения системы проектного менеджмента / Е.И. Костюкова, А.Н. Бобрышев, А.В. Фролов, Н.П. Агафонова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 1. – С. 71-82. – DOI 10.26897/0021-342X-2022-1-71-82. – EDN ТРНККV.
5. *Шмелева А.С.* Повышение эффективности управления проектами при использовании гибких методологий // Журнал исследований по управлению. – 2021. – Т. 7, № 2. – С. 30-40. – EDN JYSEAT.
6. *Berdik D. et al.* Обзор по блокчейну для управления информационными системами и безопасности // Обработка информации и управление. – 2021. – Т. 58. – № 1. – С. 102397.
7. *Beynon-Davies P.* Business information systems. Bloomsbury Publishing, 2019.
8. *Bublyk M. et al.* Analysing the Cases of Population Disease at Critical Levels of Environmental Pollution by Emissions, Discharges, and Waste.
9. *Bublyk M. et al.* Sustainable Development by a Statistical Analysis of Country Rankings by the Population Happiness Level // CEUR Workshop Proceedings. 2022. Т. 3171. P. 817-837.
10. *Ismagilova E. et al.* Smart cities: Advances in research – An information systems perspective // International journal of information management. 2019. Т. 47. С. 88-100.
11. *Matseliukh Y. et al.* Intelligent System of Dynamic 2D Visualization of Passenger Flows of Public Transport Routes Based on OpenGL.
12. *Rainer R.K., Prince B.* Introduction to information systems. John Wiley & Sons, 2021.
13. *Stair R., Reynolds G.* Principles of information systems. Cengage Learning, 2020.
14. *Tverdokhlib O. et al.* Analysis Method for Determining the Suitability of Water for Human Consumption. 2022.
15. *Vasyliuk A. et al.* Intelligent Analysis of Best-Selling Books Statistics on Amazon. 2022.

THE DIFFERENCES BETWEEN THE PROJECT MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AND OTHER INFORMATION SYSTEMS

SALTANOVA Angelina Georgievna

Candidate of Sciences in Economics, Associate Professor

CHOBANYAN Diana Vyacheslavovna

Student

Don State Agrarian University

Persianovsky, Rostov region, Russia

This article reflects the basic meaning of the application of a project management information system. The key concepts are described, and the key functions of information systems are highlighted. The project management information system has been concluded to be fundamentally different from other information systems. The work of collecting and grouping data on the use of information systems in complex projects of humanity has been carried out.

Keywords: combination, work, organization, purpose, stages, resources, information, costs.

УДК 338.2/ 005.95

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КРИТЕРИАЛЬНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ РЕСУРСОВ РЕГИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

ТАВБУЛАТОВА Зулай Кариевна

доктор экономических наук, доцент

профессор кафедры финансов, кредита и антимонопольного регулирования
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»

ЧАПЛАЕВ Хусейн Геланиевич

доцент кафедры экономики и управления в образовании

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный педагогический университет»
г. Грозный, Россия

В данной статье приведены результаты исследований, отражающие стратегические подходы к критериальной кластеризации человеческих ресурсов регионального университета. Определено, что для оценки эффективности их использования и создания оптимальной системы управления с целью выявления потенциала ППС целесообразно использование метода кластеризации ресурсов. Выделены два этапа критериальной кластеризации – процесс ассесмента и функциональная кластеризация. Сделан вывод о том, что методика критериальной кластеризации человеческих ресурсов регионального университета ориентирована на формирование информационной базы о состоянии и качестве человеческих ресурсов на основе оценки компетентности организации и компетентности персонала.
Ключевые слова: управление, образовательная организация, стратегический менеджмент, стратегия развития вуза, человеческие ресурсы, критерии, ассесмент, кластеризация.

Требования внешней среды и исходный тип организационной структуры университетов определяет направления внутренних трансформационных изменений, которые выдвигают на повестку дня переход от классического университета к инновацион-

ному предпринимательскому типу, когда любой университет становится сориентированным на формирование и реализацию новых стратегических целей [1]. В условиях инновационной экономики развитие потенциала человеческих ресурсов в первую оче-