DOI: 10.17117/na.2016.12.01.174

Поступила (Received): 21.12.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.12.01.174.pdf>**Мачтаков Л.К.****Обзор решений автоматизации информационных систем управления проектами****Machtakov L.K.****Overview of automation solutions information systems project management**

В статье рассмотрена актуальность автоматизации информационных систем управления проектами, подробно рассмотрено назначение и особенности автоматизированных информационных систем управления. Проведен обзор рынка современных решений по автоматизированным информационным системам управления проектами, в которых наблюдается наименьший процент вероятностей реализации неблагоприятных событий, связанных с проектированием и эксплуатацией

Ключевые слова: управление проектом, информационные технологии

Мачтаков Леонид Константинович

Казанский государственный энергетический университет

г. Казань, ул. Красносельская, 51

The article discusses the relevance of automation of project management information systems, discussed in detail the purpose and features of automated information management systems. A review of the market of innovative solutions for automated information systems project management, in which there is the lowest percentage of probability of realization of adverse events associated with the design and operation

Key words: project management, information technology

Machtakov Leonid Konstantinovich

Kazan state power engineering university

Kazan, Krasnoselskaya st., 51

Целью создания информационной системы управления проектами является обеспечение совокупности технических, информационных и программных инструментов управления проектами, объединенных для оптимизации бизнес-процессов на предприятии [1].

Актуальность автоматизации информационной системы управления проектами обусловлена неизбежностью интеграции усилий всех структурных подразделений компании для достижения целей стратегических проектов. Необходимость автоматизации процесса возникает в случае, когда данный процесс весьма трудоемок и требует слишком больших временных затрат на его исполнение. Получается, эффективно управлять проектам невозможно без применения актуальных информационно-коммуникационных технологий, то есть без автоматизации [2].

В настоящее время в России активно инвестируют в развитие производственных мощностей. При этом учёт исполнения плана и бюджета проектов

данной направленности все еще осуществляется в MS Word и MS Excel. В свою очередь, это свидетельствует об отсутствии или низком уровне формализации процессов и методологий управления. Дефицит компетенций менеджеров и управляющих проектами приводит к серьезным экономическим последствиям: увеличение сроков проектов, превышение смет, управленческий хаос. Развитие технологий и методологий управления проектами является актуальным и важным для широкого круга компаний из самых разных областей экономики [3]. Внедрение подобных инструментов и развитие корпоративной методологии обеспечивает экономию бюджета проекта и финансовых средств компании в целом одновременно при получении конкурентных преимуществ.

Автоматизированные информационные системы управления проектами активно применяются в различных областях. Это и строительная отрасль, и электроэнергетика, и металлургия, и нефтеперерабатывающая промышленность, и машиностроение, и транспорт [4].

Рис. 1. Классификация основных информационных продуктов поддержки проектного управления

В процессе управления проектами выделяют автоматизацию управления проектами, исходя из использующейся в компании методологии управления проектами; информационное обеспечение деятельности участников проекта, организацию документооборота для управления проектами, а также интеграцию в существующую информационную систему компании.

Следует отметить, что производителями программных продуктов, например, таких как: Oracle, Microsoft, IBM в основном являются иностранные компании, что связано с высоким процентом коррупции в России. Основными преимуществами рассматриваемых автоматизированных информационных систем управления проектами является обширный и долгосрочный мировой опыт применения, чёткость и ясность интерфейса. В качестве основных недостатков данных программных продуктов выделяется относительная дороговизна, отсутствие русификации и специфики работы на российском рынке, высокие минимальные требования [4].

Выбор программного продукта, автоматизирующего систему управления проектами в компании, зачастую зависит от уровня зрелости компании в вопросах проектного менеджмента. Так, например, на начальном этапе формирования корпоративной системы управления проектами в компании обычно применяют такой бюджетный программный продукт, как Microsoft Project. Совершенствуя процессы управления проектами в компании, увеличивая уровень зрелости организационного управления проектами в компании, как правило, возникает необходимость в более профессиональном программном продукте, например, в Primavera, Spider Project [5, с.75].

В настоящее время остаются нерешенными задачи снижения трудоемкости построения автоматизированных информационных систем управления проектами за счёт усовершенствования способов преобразования информации об объекте, а также повышения их надёжности за счёт адаптации технологического процесса к отказам исполнительных механизмов [6].

Таким образом, автоматизированные информационные системы управления проектами применяют для обеспечения информационной поддержки текущей управленческой деятельности в строительной отрасли, электроэнергетике, металлургии, нефтеперерабатывающей промышленности, машиностроении и транспорте. Структура данных систем зачастую соответствует функциональной структуре организации и уровням управления. Выбор программного продукта зависит от уровня организационной зрелости проектного управления в компании. Важным направлением повышения эффективности использования автоматизированных информационных систем управления проектами является, совершенствование информационно-аналитической поддержки процедур принятия и реализации решений – как в полностью автоматическом режиме, так и с участием человека-оператора.

Список используемых источников:

1. Катунина И.В., Конорева Т.В. Развитие проектно-ориентированного управления в компаниях г. Омска // Вестник Омского университета. 2015. № 4. С. 134-142.
2. Попов В.Л. Опыт внедрения корпоративных систем управления проектами на российских предприятиях // Управление проектами и программами. 2014. №3. С. 220-228.
3. Рыбкина Е.А., Гильмутдинов С.Р. Управление проектами: область, методология, система // Вестник экономики, права и социологии. 2014. № 1. С. 36-39.
4. Руководство к своду знаний по управлению проектами. Руководство РМВОК. М.: Олимп-Бизнес. 2014. 590 с.
5. Рыбкина Е.А., Сыровой Д.В. Оценка уровня зрелости проектного управления как услуга // Вестник экономики, права и социологии. 2016. № 1. С. 74-77.
6. Скорочкина Т.С. Роль управления информацией при реализации проектов развития в российских компаниях // Управленческие науки в современной России. 2014. №2. С. 406-409.
7. Якимив А.И. Информационные системы управления проектами // Научно-теоретический журнал «Наука и экономика». 2013. №3 (31). С. 110-114.