Скоморохов Виталий Викторович. Разработка методов информационного обеспечения инновационной деятельности инжиниринговых консалтинговых компаний: диссертация ... кандидата экономических наук: 08.00.05 / Скоморохов Виталий Викторович;[Место защиты: Иркутский государственный технический университет].- Иркутск, 2014.- 136 с.

СКОМОРОХОВ Виталий Викторович

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ИНФОРМАЦИОННОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ИНЖИНИРИНГОВЫХ КОНСАЛТИНГОВЫХ КОМПАНИЙ

Специальность 08.00.05

«Экономика и управление народным хозяйством

(Управление инновациями)»

Диссертация на соискание ученой степени

кандидата экономических наук

Научный консультант: д.т.н., профессор Михаил Алексеевич Семенов

Иркутск - 2014

Введение 4

Глава 1 Роль информационного обеспечения в инновационной деятельности современных предприятий 11

1.1 Анализ инновационной деятельности инжиниринговых консалтинговых

компаний 11

1.2 Информационные аспекты управления современным предприятием 23

1.3 Особенности формирования информационных баз для обеспечения

инновационной деятельности на современных предприятиях 39

Глава 2 Методы информационного обеспечения инновационной деятельности инжиниринговых консалтинговых компаний 50

2.1 Обоснование необходимости разработки методов информационного

обеспечения инновационной деятельности инжиниринговых консалтинговых компаний 50

2.2 Разработка метода выбора потенциальных заказчиков и программных платформ для создания инновационных информационных систем управления

предприятием 64

2.3 Разработка метода оптимизации портфеля заказов для инжиниринговых консалтинговых компаний 73

Глава 3 Экономические результаты применения методов информационного обеспечения на предприятиях Иркутской области 87

3.1 Применение методики внутрифирменного планирования в деятельности Иркутской инжиниринговой консалтинговой компании ООО «Бизнес АйТи» ... 87

3.2 Практическое применение моделей информационного обеспечения

инновационной деятельности на примере компаний Иркутской области 98

3.3 Экономическая эффективность применения методов информационного

обеспечения в деятельности организаций 110

Список использованной литературы 122

Приложение А. Анкета для проведения опроса инжиниринговых консалтинговых компаний 137

Заключение

Проведенное диссертационное исследование, направленное на разработку ме­тодов информационного обеспечения инновационной деятельности инжиниринго­вых консалтинговых компаний позволяет сформулировать совокупность выводов и предложений:

1. Выполнен теоретический анализ отечественного и зарубежной литературы, отражающей опыт управления инновационной деятельностью современных инжи­ниринговых консалтинговых компаний, деятельность которых состоит в разра­ботке и внедрении инновационных программных продуктов. Данный анализ поз­волил выделить некоторые насущные проблемы в этой области.
2. Предложено определение инновационного программного продукта, позво­ляющее обоснованно рассматривать деятельность инжиниринговых консалтинго­вых компаний, направленную на разработку и внедрение инновационных инфор­мационных систем управления предприятием, как инновационную.
3. Сформирована система критериев как элемент предложенной автором ма­тематической модели, которая предоставляет возможность осуществлять выбор за­казчиков, объективно осознавших необходимость в разработке и внедрении инно­вационных программных продуктов. Применение данного метода позволяет сокра­тить сроки принятия управленческих решений.
4. Предложен алгоритм выбора оптимального набора проектов из всего «порт­феля заказов», реализуемый в процессе инновационной деятельности инжинирин­говых консалтинговых компаний, в основу которого положена разработанная авто­ром математическая модель. В результате применения модели осуществляется формирование и реализация оптимальной производственной программы, обеспе­чивающей максимизацию условного экономического результата, в частности, за счет эффективного распределения и использования трудовых ресурсов.
5. Разработана авторская методика внутрифирменного планирования иннова­ционной деятельности инжиниринговых консалтинговых компаний, в основе по­строения и использования которой лежат методы информационного обеспечения, в т. ч. модель выбора потенциальных заказчиков, модель выбора программных про­дуктов, модель формирования оптимального портфеля проектов.
6. Отражена экономическая эффективность использования предложенной ме­тодики внутрифирменного планирования на примере инновационных инжинирин­говых консалтинговых компаний Иркутской области. Можно обоснованно утвер­ждать, что разработанные методы информационного обеспечения являются уни­версальными, поскольку нашли свое практическое применение в деятельности ор­ганизаций из разных секторов экономики и обеспечили достижение определенного положительного экономического эффекта.

Совокупность предложенных автором моделей и методов информацион­ного обеспечения управленческой деятельности составляют законченную систему, обеспечивающую принятие обоснованных и оптимальных управленческих реше­ний в инновационной деятельности ИКК.