

УДК 37.014.5: 004
ББК 65.291
М433

Рецензенты:

Доктор экономических наук, начальник сектора Дальневосточного банка Сбербанка
России *Ю.Н. Гойденко*

Доктор экономических наук, профессор Тихоокеанского государственного
экономического университета *Ю.Д. Шмидт*

Авторы:

Л.Н. Жилина, Г.И. Лазарев, Р.А. Луговой, Л.С. Мазелис,
К.С. Солодухин, А.И. Шавлюгин

Международный научно-образовательный консалтинговый центр в области информатики и электроники: концептуальная модель, механизм финансирования и стратегия развития: / под общ. ред. Г.И. Лазарева. - СПб.: Изд-во Политехи, ун-та, 2008. - 122 с.

В монографии рассматривается задача объединения потенциала российских и зарубежных университетов, институтов Российской Академии наук для осуществления современных научно-технических разработок и оказания конкурентоспособных образовательных и консалтинговых услуг в области информационных технологий и электроники.

Проведён анализ международного и российского опыта по интеграции научных, образовательных и производственных структур для реализации научных, образовательных и инновационных проектов. Предложена авторская модель Международного научно-образовательного консалтингового центра (МНОКЦ) в области электроники и информационных технологий, представляющего собой сетевой брокер, который осуществляет понимаемый в широком смысле ресурсный обмен при образовательной и научной деятельности, а также при реализации научных и инновационных проектов. Деятельность МНОКЦ рассмотрена с точки зрения теории заинтересованных сторон, что предполагает необходимость удовлетворения множественных и часто конфликтующих запросов стейкхолдеров Центра. Разработана стратегия развития МНОКЦ на основе предложенной авторами модификации Системы сбалансированных показателей. Предложено финансовое обоснование инвестиционного проекта создания МНОКЦ и его устойчивого функционирования.

Представляет интерес для руководителей и управленцев высшего звена образовательных и научных организаций, бизнес-структур, представителей региональных органов власти.

Табл. 23. Ил. 19. Библиогр.: 48 назв.

ISBN 978-5-7422-2069-5

© Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса, 2008
© Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет, 2008

Федеральное агентство по образованию

**ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР В ОБЛАСТИ
ИНФОРМАТИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ:
концептуальная модель, механизм
финансирования и стратегия развития**

Санкт-Петербург
Издательство Политехнического университета
2008

3 ФИНАНСОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА СОЗДАНИЯ МНОКЦ

Финансовое обоснование инвестиционного проекта подразумевает проведение прогноза и оценки его денежных потоков и расчета показателей окупаемости проекта. Это осуществляется на основе методики ЮНИДО по оценке эффективности и расчета критериев привлекательности инвестиционных проектов.

Основной метод оценки финансовой эффективности инвестиций — это сопоставление объема инвестируемых средств и чистых доходов операционного периода реализации проекта. В качестве основных показателей эффективности проекта создания Международного научно-образовательного консалтингового центра (МНОКЦ) в области электроники и информационных технологий рассчитываются чистый дисконтируемый доход (NPV), период окупаемости инвестиционных затрат, внутренняя ставка доходности (IRR). Расчеты интегральных показателей эффективности выполняются путём приведения разновременных денежных потоков к начальному моменту времени при помощи ставки дисконтирования, которая отображает неопределенности будущих денежных потоков проекта и альтернативную стоимость вложений. Прогноз денежных потоков и расчет показателей эффективности проекта сначала выполнены в ценах базового (настоящего) периода с применением реальной ставки дисконтирования, а затем в прогнозных ценах (ценах с корректировкой на уровень изменения цен) с применением номинальной ставки дисконтирования. Начальным периодом выстраиваемой финансовой модели является первый прогнозный год осуществления инвестиций — 2009 год. Временной горизонт планирования денежных потоков проекта — 8 лет, то есть до 2016 года. Помимо расчетов финансовой окупаемости инвестиций для партнеров проекта, осуществляющих его финансирование, в раздел включен перечень предполагаемых социально-экономических воздействий проекта.

3.1 Предположения по уровню инфляции и ставке дисконтирования

При выполнении обоснования инвестиций в создание МНОКЦ в прогнозных (текущих) ценах будущих лет параметры инфляции для оценок денежных потоков проекта приняты на основании двух документов: прогноза МЭРТ «Основные показатели социально-экономического развития Российской Федерации до 2011 года» и «Основных параметров прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020-2030 годов» к «Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федера-

ции», разработанной Министерством экономического развития и торговли РФ (март-август 2008г.). Индексы потребительских цен согласно первому прогнозу до 2011 года представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 — Индексы потребительских цен до 2011г.

	2008	2009	2010	2011
ИПЦ в среднем за год, в % к предыдущему году	112,9	108,4	107,0	107,1

Согласно «Основным параметрам прогноза социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020-2030 годов» рост потребительских цен представлен в таблицах 3.2, 3.3.

Таблица 3.2 — Прогноз роста потребительских цен до 2030г.

	2012 г. к 2007 г.	2020 г. к 2012 г.	2030 г. к 2020 г.
Рост потребительских цен, %	140-150	136-142	125-135

Таблица 3.3 — Рост среднегодовых цен (тарифов) на продукцию (услуги) естественных монополий и услуги ЖКХ до 2025 г.

	2008	2012	2015	2020
Инфляция (ИПЦ), раз	1,137	1,36	1,6	1,9
Электроэнергия для всех категорий потребителей, рост среднего тарифа, раз	1,167	2,0	2,5	3,2
Индекс тарифов на услуги ЖКХ для населения в среднем по России, раз	1Д7	2,1	3	4,1

(2008 г. = 1, цены по среднегодовому курсу)

На основе представленных прогнозов для целей данного обоснования выполнен расчет множителя индекса потребительских цен для индексирования денежных потоков проекта (таблица 3.4). Расчеты бюджетной эффективности выполняются в прогнозных ценах будущих лет, что обеспечивается умножением стоимостей базового 2008 года на соответствующий каждому прогнозному году множитель индексов потребительских цен. В расчетах принято, что базовые цены соответствуют ценам периода конца 2008 года. Поэтому, для индексации денежных потоков в постоянных ценах начиная с 2009 года соответствующие значения умножаются на множитель индекса потребительских цен с учетом предположения о различии уровня изменения цен для до-