

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-