

Министерство образования и науки РФ  
Алтайский государственный университет

Международный институт экономики, менеджмента и информационных систем

М.Ю.Свердлов

# **Экономическое обоснование информационных проектов**

*УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ*

Барнаул 2016

© М.Ю. Свердлов, 2016

© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2016

Об издании – [1](#), [2](#)

УДК 33:004 (075.8)

ББК 65с 51я 73

С 242

Автор: Михаил Юрьевич Свердлов

Рецензенты: доктор технических наук, профессор Е.А.Перепелкин, доктор физико-математических наук, профессор Ю.А.Алтухов, кандидат экономических наук, доцент И.М. Камнев

С 242 Свердлов М.Ю. Экономическое обоснование информационных проектов: учебное пособие [Электронный ресурс] / М.Ю. Свердлов. – Электрон. текст. дан. (1,5 Мб). – Барнаул: ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2016. – 1 эл. опт. диск (CD-R). – Систем. требования: PCI, Intel Pentium, 1 ГГц; 256 Мб опер. памяти; 30 Мб свобод. диск. пространства; CD-ROM; ОС Windows XP и выше; Adobe Reader. – Загл. с экрана.

#### Учебное электронное издание

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению 080500.62 «Бизнес-информатика». В пособии представлен теоретический материал, примеры оценок затрат на разработку, внедрение и эксплуатацию информационных продуктов, а также их экономической эффективности и производственной целесообразности. Приведена технология оперативного анализа экономических показателей инновационных информационных проектов в виде бизнес-плана, выполненного в среде Project Expert.

Пособие может быть использовано в ходе магистерской подготовки, при выполнении выпускных квалификационных работ и в практической деятельности IT-специалистов.

© М.Ю. Свердлов, 2016

© ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», 2016

производственно-технические сведения

Редактор: О.П. Мамченко  
Верстка: М.Ю. Свердлов

Дата подписания к использованию: 08.12.2015

Объем издания: 1,5 Мб  
Комплектация издания: 1 эл. оп. диск (CD-R).

Тираж 50 дисков

ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»  
656049, Барнаул, ул. Ленина, 61

# Содержание

## Введение

### 1. Объект изучения дисциплины. Предмет исследования. Основные понятия

#### 1.1. Основные понятия

##### 1.1.1. Затраты

##### 1.1.2. Эффекты. Экономический эффект. Экономическая эффективность. Абсолютная и сравнительная эффективность

##### 1.1.3. Базовые варианты оценки. Модели затрат

##### 1.1.4. Информация, информационные технологии и информационные системы в аспекте оценки затрат и экономической эффективности

##### 1.1.5. Факторы, влияющие на эффективность информационных технологий и информационной системы

##### 1.1.6. Жизненный цикл информационной системы в аспекте оценки затрат на отдельные процессы. Жизненный цикл информационной системы в аспекте оценки ее экономического эффекта

##### 1.1.7. Экономические показатели в стандартах жизненного цикла информационных систем

##### 1.1.8. Зрелость процессов жизненного цикла информационной системы. Влияние уровня зрелости на эффект от применения информационной системы

##### 1.1.9. Измеримые показатели эффективности при внедрении информационной системы. Аргументы в пользу внедрения ИС

### 2. Оценка затрат на разработку и внедрение информационных систем

#### 2.1. Затраты на разработку информационных систем. Базовые характеристики затрат на разработку информационных систем

#### 2.2. Основные факторы, определяющие затраты на разработку информационной системы

#### 2.3. Методы оценки трудоемкости создания информационных систем

#### 2.4. Методики обоснования затрат на создание информационных технологий и разработку информационных систем

2.4.1. COCOMO 81 (COConstructive COst MOdel – конструктивная модель стоимости)

2.4.2. TCO (Total cost of ownership – совокупная стоимость владения)

2.4.3. Функционально-стоимостной анализ (ФСА)

2.4.4. BSC (Balanced Scorecard – сбалансированная система показателей) для информационных технологий и систем

### 3. Оценка экономической эффективности внедрения информационных систем

3.1. Критерии и основные аспекты оценки эффективности инвестиционных проектов

3.2. Принципы оценки эффективности информационных технологий и систем. Анализ практики оценки эффективности при внедрении информационных разработок. Особенности оценки эффективности IT-проектов в промышленности

3.3. Экономическая эффективность IT-проектов

3.4. Обзор методов оценки экономической эффективности

3.4.1. Простые (статические). Применяются для быстрой оценки на предварительной стадии анализа проекта.

3.4.2. Сложные (динамические) – учитывают стоимость денег во времени.

### 3.5. Оценка возврата инвестиций

## 4. Оценка рисков, связанных с информационными системами

4.1. Оценка рисков IT-проекта

4.2. Риски на этапе принятия решения о внедрении и выбора программного продукта

4.3. Риски этапа планирования

4.4. Риски этапа внедрения системы

4.5. Долгосрочные факторы риска на этапе дальнейшего развития информационной системы

4.6. Способы снижения рисков в проектах по внедрению учетно-управленческих систем

[5. Примерная схема анализа информационного проекта](#)

[6. Иллюстрация проведения анализа инвестиционного информационного проекта в среде Project Expert](#)

[Список литературы](#)

[Ссылки на интернет-ресурсы, используемые при подготовке учебного пособия](#)