

**И. А. Немировский
Е. М. Проскурня**

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ**

Учебное пособие

Харьков 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

И. А. Немировский, Е. М. Проскурня

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ

Учебное пособие
для студентов энергетических
и экономических специальностей,
в том числе иностранных студентов

Рекомендовано ученым советом НТУ «ХПИ»

Харьков
НТУ «ХПИ»
2017

УДК 620.9(07)

ББК 65: 31.я7

H50

Рецензенты:

С. П. Денисюк, д-р техн. наук, проф., директор Института
энергомеджмента и энергосбережения Киевского национального

политехнического университета «КПИ им. Сикорского»;

Т. А. Гусаковская, канд. экон. наук, доцент кафедры менеджмента

Полтавского университета экономики и торговли

Рекомендовано ученым советом как учебное пособие для студентов
энергетических и экономических специальностей, в том числе иностранных

студентов Национального технического университета

«Харьковский политехнический институт»

протокол № 2 от 03.03.2017 г.

Немировский И. А.

H50 Экономическая оценка энергосберегающих проектов: учеб.

пособие / И. А. Немировский., О. М. Проскурня; НТУ «ХПИ». -
Харьков: ФЛП Мезина В. В., 2017. - 152 с.

ISBN 978-617-7577-24-8

В пособии рассмотрены понятия инвестиций проектов и проектного анализа, анализа финансовой деятельности предприятия. Представлены методы оценки экономической эффективности внедрения энергосберегающих проектов, сравнительного анализа их с альтернативными вариантами. Рассмотрены различные схемы финансирования энергосберегающих проектов, включая варианты использования патентов, лицензий.

Предназначено для студентов энергетических и экономических специальностей.

Ил. 10. Табл. 7. Библиогр. 19 наим.

Розглянуто такі поняття, як інвестиційний проєкт та проєктний аналіз, аналіз фінансової діяльності підприємства. Представлено методи оцінки економічної ефективності впровадження енергозберігаючих проєктів, порівняльного аналізу з альтернативними варіантами. Розглянуті різні схеми фінансування енергозберігаючих проєктів, включаючи варіанти з використанням патентів та ліцензій.

Призначено для студентів енергетичних та економічних спеціальностей.

УДК 620.9(07)

ББК 65:31.я7

ISBN 978-617-7577-24-8

© Немировский И. А., 2017

© НТУ«ХП», 2017

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Инвестиции. Проект и проектный анализ.....	7
1.1. Задачи бизнеса и связь с энергоэффективностью.....	7
1.2. Виды инвестиций и источники финансирования инвестиционной деятельности.....	12
1.3. Фазы и этапы инвестиционного проекта.....	14
1.4. Обеспечение непрерывности бизнеса и реализация инвестиционных проектов.....	17
Контрольные вопросы.....	28
Глава 2. Анализ финансовой деятельности предприятия.....	29
2.1. Оценка структуры баланса.....	30
2.2. Анализ ликвидности.....	31
2.3. Оценка финансовой устойчивости.....	32
2.4. Анализ эффективности деятельности предприятия.....	34
2.5. Анализ безубыточности производства.....	36
Контрольные вопросы.....	37
Глава 3. Основы оценки экономической эффективности энергосберегающих проектов.....	38
3.1. Общие положения.....	38
3.2. Анализ энергоэффективности проекта и расчет экономии.....	41
3.3. Показатели коммерческой эффективности энергосберегающих проектов.....	45
3.4. Аналитический метод определения срока окупаемости.....	58
3.5. Упрощенные расчеты показателей эффективности ЭСМ.....	60
Контрольные вопросы.....	66
Глава 4. Сравнительный анализ энергосберегающих проектов.....	67
4.1. Показатели сравнения энергоэффективности ЭСМ.....	67
4.2. Рабочая методика отбора лучшего варианта инвестирования.....	69
4.3. Эффективность замены действующего оборудования.....	71
Контрольные вопросы.....	76

Глава 5. Эффективность проектов, реализуемых с использованием лицензий, ноу-хау, патентов.....	77
Контрольные вопросы.....	79
Глава 6. Национальная оценка проектов.....	80
6.1. Содержание национальной оценки проектов.....	80
6.2. Расчет обобщающих показателей национальной оценки проектов.....	81
Контрольные вопросы.....	83
Глава 7. Схемы финансирования ЭСМ и их эффективность.....	84
7.1. Источники и формы финансирования ЭСМ и их особенности	84
7.2. Формы финансирования, их сравнительные преимущества и недостатки.....	85
7.3. Расчет эффективности энергосберегающих проектов при различных схемах их финансирования.....	87
Контрольные вопросы.....	92
Глава 8. Планирование и бюджетирование инновационных энергосберегающих проектов.....	93
8.1. Планирование инновационных проектов.....	93
8.2. Бюджетирование инновационных проектов.....	95
8.3. Бизнес-план энергосберегающих проектов.....	96
8.4. Оценка финансирования инновационных и инвестиционных проектов по энергосбережению.....	103
8.5. Пространственная оптимизация портфеля реальных инвестиций.....	105
Контрольные вопросы.....	110
Список источников информации.....	111
Приложения.....	113