



ТЕХНОЛОГИИ И ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КОНСАЛТИНГ



# Планирование и анализ эффективности инвестиций в энергосбережение

Проектный подход

Директор СП ТИКОН, к.т.н. Матюшко Владимир Иванович



# ЛЕКТОР:

## Матюшко Владимир Иванович

Директор СП «Технологии и инвестиционный консалтинг(ТИКОН)», кандидат технических наук, выпускник МВТУ им. Н.Э.Баумана. Пионер внедрения информационно-компьютерной технологии PROJECT EXPERT на Украине. С 1995 года проводит обучение и сертификацию по вопросам планирования и анализа эффективности инвестиций. Соавтор информационно-аналитической системы финансово-экономической экспертизы, инвестиционного проектирования и сопровождения инновационных (инвестиционных) проектов Государственного инновационного фонда Украины (ГИФ) - "АНАИС». Организатор и автор просветительских проектов: публикация цикла методических статей в газете "Бизнес" под единой рубрикой "Бизнес-план - сделай сам" (1997 г.), в журнале "Навигатор бухгалтера" под рубрикой "Бухучет для управления" (1998 г.), в Инвестиционной газете по нормативно-правовой и методической базе по анализу финансового состояния предприятия и государственной поддержке инвестиций (2002 г.). Разработчик концепции информационной системы «Инвестиционные возможности в Украине». Руководитель и участник разработки общенациональных инвестиционных проектов, государственных программ и проектов технопарков. Автор проектного подхода в энергосбережении.



# Пути решения проблемы роста цен на энергоносители

## Снижение издержек путем уменьшения потребления энергоносителей :

- Организация и автоматизация учета энергоносителей
- Снижение потерь энергоносителей
- Баланс производительности оборудования и производственной программы
  
- Модернизация существующего энергооборудования
- Замена существующего оборудования на энергоэффективное
- Внедрение энергоэффективных технологий



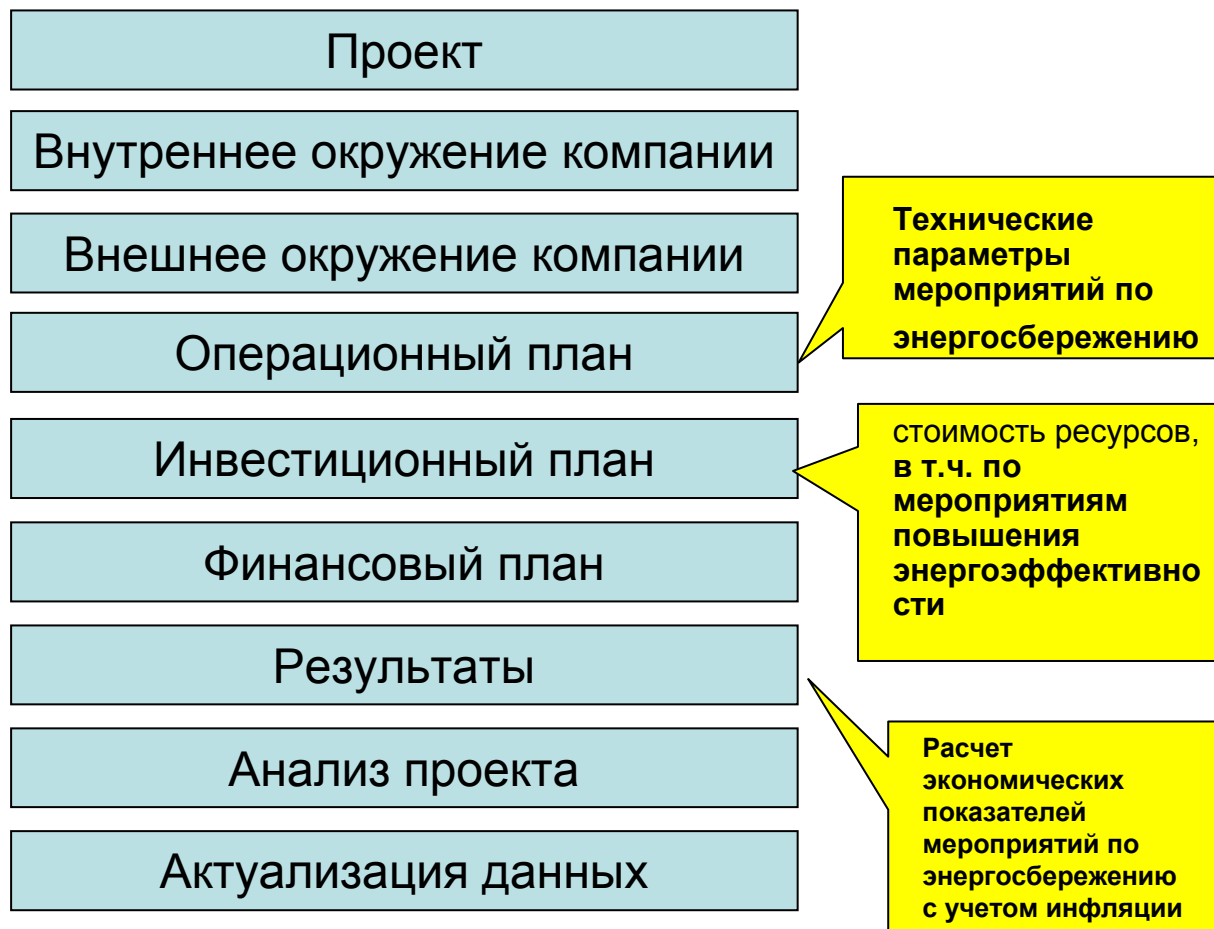
# Технико-экономическая компьютерная модель в формате Project Expert

Это комплекс автоматизированных расчетов с использованием формул, коэффициентов и формализованных условий по бизнес-процессам(переделам), который позволяет рассчитать в зависимости от производственной программы и состояния существующего парка оборудования:

- ✓ Экономический эффект от мероприятий по энергосбережению
- ✓ Необходимую инвестиционную программу
- ✓ Показатели эффективности сценария



# Полный цикл инвестиционного планирования с учетом мероприятий по энергосбережению





# Основные этапы и результаты

	Этап 1	Этап 2
	<b>Проведения энергоаудита, в т.ч. инвестиционного уровня</b>	<b>Внедрение ИТ Project Expert</b>
<b>Действия</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Сбор первичной документальной технико-экономической информации и энергоэкономических показателей: расходы энергоносителей на ед. пром. и товарной продукции, динамика потребления, энергетический Баланс, тарифы</li><li>• Обследование оборудования, инструментальные замеры</li><li>• Анализ и поиск энергосберегающего решения</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Поставка сетевой версии ИТ Project Expert – Pic Holding</li><li>▪ Инсталляция ПП на рабочих местах заказчика</li><li>▪ Создание группы специалистов по разработке проекта , куда входят:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ руководитель проекта;</li><li>▪ маркетолог;</li><li>▪ бухгалтер;</li><li>▪ энергетик</li><li>▪ технолог;</li><li>▪ специалист по управлению кадрами;</li><li>▪ юрист;</li><li>▪ отраслевые эксперты.</li></ul></li></ul>
<b>Результаты</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Выработка технических решений по энергосбережению</li><li>• Отчет об энергоаудите</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Повышение скорости расчетов</li><li>• Уменьшение ошибок</li><li>• Исключение утечки коммерческой информации</li></ul>

# Основные этапы и результаты

	Этап 3	Этап 4
	<p><b>Построение шаблонов моделей мероприятий по энергосбережению</b></p>	<p><b>Выбор наиболее эффективного проекта энергосбережения</b></p>
<b>Действия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Построение отраслевых шаблонов моделей инвестиционных проектов по внедрению энергосберегающих мероприятий и энергоэффективных технологий в программном продукте Project Expert:</li> <li>• Обучение пользователей работе с шаблонами финансовых моделей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разработка критериев выбора наиболее эффективных вариантов проектов энергосбережения</li> <li>▪ Разработка экономических показателей и алгоритмов их расчета в Project Expert</li> <li>▪ Выбор наиболее эффективных вариантов проектов энергосбережения</li> <li>▪ расчет тестового примера</li> </ul>
<b>Результаты</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шаблоны моделей в выбранной отрасли.</li> <li>• Обученный персонал для работы с шаблонами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подходы к выбору эффективных проектов энергосбережения</li> </ul>



# Основные этапы и результаты

	Этап 5	Этап 6
	<b>Разработка плана финансирования</b>	<b>Консультационное сопровождение</b>
Действия	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Разработка финансовых планов целевых проектов энергосбережения:</li><li>▪ Разработка финансового плана инвестиционной программы</li><li>▪ расчет тестового примера</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Консультационная сопровождение разработки ТЭО( Бизнес-плана) по требованиям источника финансирования на базе финансовой модели в Project Expert</li></ul>
Результаты	<ul style="list-style-type: none"><li>• Подходы к выбору эффективных стратегий финансирования на базе лучшей практики</li><li>• финансовый план для внедрения мероприятий повышения энергоэффективности</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Внедренная методика подготовки Бизнес-планов на предприятии</li></ul>

# Почему ТИКОН ?

На пути к повышению **эффективности и оптимизации** работы компании одним из важных шагов является **аутсорсинг** — отказ от непрофильных функций с последующей передачей их **специализированной компании.**





# Почему ТИКОН ?

## *10-летний опыт !*

- Применяемая методология и ПО для разработки и оценки бизнес-планов и инвестиционных проектов: с использованием компьютерного программного комплекса для разработки инвестиционных проектов и подготовки бизнес-планов **PROJECT EXPERT** , **методических рекомендаций Министерства экономики** по подготовке инвестиционных проектов для привлечения иностранных инвесторов от 19.12.96 №7/14, методики **UNIDO** и **требований ЕБРР и Мирового банка.**
- Разработка **более 50 инвестиционных проектов** в различных отраслях с структурированием и привлечением финансирования, **из них 20 крупных**

# Сравнение показателей эффективности проекта с учетом рисков.

Таким образом наиболее эффективным вариантом выполнения проекта по показателю NPV/риски является проведение целевого энергоаудита ( по NPV) с определением наиболее эффективного варианта снижения энергозатрат, и затем установка оборудования с высокой вероятностью получения эффекта.

**Применение проектного подхода позволяет гарантировано снижать издержки и повышать акционерную стоимость предприятия.**



Украина, 01042,

г.Киев, бул. Лихачева 1/ 27, оф. 24, 3 этаж,

СП "ТИКОН"

тел/факс: (044) 531-97-55

E-mail: [info@ticon.com.ua](mailto:info@ticon.com.ua)

Интернет: [www.ticon.com.ua](http://www.ticon.com.ua)

[www.projectexpert.com.ua](http://www.projectexpert.com.ua)

---

***ТИКОН- Партнер на этапе инвестиций***