

Министерство образования и науки РФ  
ФГБОУ ВПО «Иркутский государственный университет»  
Факультет экономики и управления  
Кафедра экономики и организации предприятия

---

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ  
НА ТЕМУ:  
**«Оценка экономической эффективности инвестиционного  
проекта предприятия»**

**ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА ГР.5-58 ОЛЕЙНИКОВА С.Н.  
РУКОВОДИТЕЛЬ: К.Э.Н., ДОЦЕНТ СВЕТЛИКОВ С.А.**

---

**ИРКУТСК  
2013**

# Цель дипломной работы. Объект и предмет исследования

---

*Целью дипломной работы* является оценка экономической эффективности инвестиционного проекта ввода нового энергоблока ПГУ мощностью 400 МВт на Рязанской ГРЭС.

*Объектом исследования* является финансово-хозяйственная деятельность Рязанской ГРЭС ОАО «ОГК-2».

*Предметом исследования* являются теоретические и методические аспекты оценки эффективности инвестиционных проектов.

# проекта

- 
- Инвестиционный проект – это комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на достижение определенных целей в течение ограниченного периода времени.
  - Инвестиционный проект – обоснование экономической целесообразности, объёма и сроков осуществления капитальных вложений, в том числе необходимая проектно-сметная документация, разработанная в соответствии с законодательством Российской Федерации и утверждёнными в установленном порядке стандартами (нормами и правилами), а так же описание практических действий по осуществлению инвестиций (бизнес-план).

# Понятие инвестиций

---

- Инвестиции – осуществление определенных экономических проектов в настоящем, с расчетом получить доходы в будущем.

# Характеристика ОАО «ОГК-2»

---

- ОАО «ОГК-2» - крупнейшая российская теплогенерирующая компания установленной мощностью 18,1 ГВт и годовой выручкой около 100 млрд рублей.
- Основными видами деятельности ОАО «ОГК-2» являются производство и продажа электрической и тепловой энергии.
- В 2012 году компания выработала 75 млрд кВтч электроэнергии (свыше 7% общероссийского объема). Примерный топливный баланс: газ – почти 66%, уголь – около 33%, мазут – менее 1%. Средний КИУМ – 50%.
- В 2012 году в компанию входили десять крупных тепловых электрических станций: Сургутская ГРЭС-1, Псковская, Серовская, Ставропольская, Троицкая, Рязанская, Новочеркасская, Киришская, Череповецкая и Красноярская ГРЭС-2.

# Характеристика Рязанской ГРЭС

---

- Рязанская ГРЭС — тепловая электрическая станция в г.Новомичуринск Рязанской области. Установленная мощность станции 3 070 МВт. Входит в состав ОАО «ОГК-2».
- Основным топливом 1-й очереди является: около 70% - бурый уголь Канско-Ачинского угольного бассейна, около 30% - бурый уголь Подмосковного угольного бассейна (марка 2БР). Основным топливом 2-й очереди является природный газ. Резервное топливо – мазут; растопочное топливо – газ, мазут.

# Содержание инвестиционного проекта

---

- Согласно данному инвестиционному проекту планируется увеличить мощность Рязанской ГРЭС путем ввода парогазовой установки на 400 МВт.
  - *Характеристика целей проекта:* необходимо осуществить оценку экономической эффективности инвестиционного проекта по вводу нового энергоблока на базе ПГУ мощностью 400 МВт на Рязанской ГРЭС.
  - Вводимое оборудование будет подключаться к существующим схемам с максимальным использованием существующей инфраструктуры ГРЭС.
-

# Содержание инвестиционного проекта

---

- *характеристика персонала:* на новый блок ПГУ потребуется дополнительно нанять на работу 31 человек;
- *требуемая сумма капитальных вложений:* стоимость ввода нового энергоблока на базе ПГУ – 9055 миллионов рублей;
- *предполагаемые источники финансирования:* из бюджета ОАО «ОГК-2».



# Данные по инфляции согласно прогнозу Минэкономразвития РФ

---

Год	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Инфляция среднегодовая, %	5,1	5,1	4,4	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4	3,3	3,0

# Оценка эффективности инвестиционного проекта ввода нового энергоблока ПГУ 400 МВт

---

- Капиталовложения в проект по вводу нового энергоблока на базе ПГУ – 9055 млн.руб;
- срок службы вводимого оборудования – 25 лет;
- ставка дисконтирования – 18%.

# Расчет чистого дисконтированного дохода за 2015-2024 годы

Год	Денежный поток, млн руб.	Чистый денежный поток, млн руб.	Чистый дисконтированный доход, млн руб.
2015	3751,249	3179,03	-5875,97
2016	3942,563	2831,49	-3044,49
2017	4143,634	2521,94	-522,54
2018	4325,953	2231,28	1708,74
2019	4481,688	1958,99	3667,72
2020	4643,029	1719,92	5387,65
2021	4810,178	1510,04	6897,68
2022	4983,344	1325,76	8223,44
2023	5147,794	1160,60	9384,04
2024	5302,228	1013,07	10397,11
<b>Итого</b>	<b>45 531,66</b>	<b>19452,11</b>	<b>10397,11</b>

# Итоги оценки эффективности инвестиционного проекта

---

- Чистый дисконтированный доход за 10 лет положителен и составил 10397,11 млн руб.;
- индекс прибыльности составил 2,15. Таким образом, индекс прибыльности  $> 1$ ;
- внутренняя норма доходности составила 44,32%, что больше ставки дисконтирования по проекту, равной 18%.
- дисконтированный срок окупаемости составил 3,25 года, что меньше срока полезного использования вводимого оборудования.
- срок окупаемости простой составил 2,33 года.

# Оценка рисков проекта при изменении капиталовложений

Таблица 1. Влияние изменения величины капиталовложений на основные показатели оценки эффективности инвестиционного проекта

условие	капиталовложения млн руб.	чистый дисконтированный доход за 10 лет, млн руб.	внутренняя норма доходности, %	срок окупаемости простой, лет	срок окупаемости дисконтиро- ванный, лет
проектное значение	9055	10397,11	44,32	2,33	3,25
при увеличении капиталовло- жений на	10866	8586,11	36,66	2,77	4,05
при уменьшении капиталовло- жений на 20%	7244	12208,11	55,41	1,89	2,49

# Оценка рисков проекта при изменении денежных потоков

Таблица 2. Влияние изменения величины денежного потока на основные показатели оценки эффективности инвестиционного проекта

Условие	Чистый дисконтированный доход за 10 лет, млн руб.	Внутренняя норма доходности, %	Срок окупаемости простой, лет	Срок окупаемости дисконтированный, лет
проектное значение	10397,11	44,32	2,33	3,25
при увеличении денежных потоков на 20%	14287,533	53,22	1,96	2,61
при уменьшении денежных потоков на 20%	6506,69	35,09	2,87	4,28

# Спасибо за внимание!

---

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ  
НА ТЕМУ:**

**«Оценка экономической эффективности  
инвестиционного проекта предприятия»**

**ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА ГР.5-58 ОЛЕЙНИКОВА С.Н.  
РУКОВОДИТЕЛЬ: К.Э.Н., ДОЦЕНТ СВЕТЛИКОВ С.А.**

[Goodstudents.ru](http://Goodstudents.ru)

---