

**Оценка экономической  
эффективности инвестиционных  
проектов промышленных  
предприятий (на примере ООО  
«Новокуйбышевский завод  
масел и присадок»)**

**Выполнила студентка ЭУИ: Панкрушина  
Ангелина Игоревна**

**Целью данной выпускной квалификационной работы**  
**является исследование методики оценки**  
**экономической эффективности инвестиционных**  
**проектов на промышленном предприятии.**

**Для достижения поставленной цели необходимо выполнить**  
**следующие задачи:**

- 1. Исследовать понятие «инвестиционный проект» и классификацию инвестиционных проектов.**
- 2. Определить цели, задачи и особенности реализации инвестиционных проектов на промышленном предприятии.**
- 3. Проанализировать методы расчета экономической эффективности инвестиционного проекта.**
- 4. Описать показатели экономической эффективности инвестиционного проекта.**
- 5. Выявить особенности оценки инвестиционных проектов на промышленном предприятии.**
- 6. Провести анализ существующей практики оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в ООО «Новокуйбышевский завод масел и присадок»**
- 7. Разработать предложения по совершенствованию процедуры оценки экономической эффективности инвестиционных проектов в ООО**

# Инвестиционный проект

это проект, в котором все мероприятия и связанные с ними действия описываются с позиций инвестирования денежных средств и ресурсов и полученных в связи с этим результатов

## Виды инвестиционных проектов

НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЕ

ФИНАНСОВЫЕ

КОММЕРЧЕСКИЕ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫ  
Е

СОЦИАЛЬНЫЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

# Цель реализации инвестиционных проектов на предприятии

является сокращение текущих издержек производства, повышение качества производимой продукции, увеличение масштабов производства и углубление переработки исходного сырья

## Субъекты инвестиционной

деятельности, осуществляемой на

предпр

ИНВЕСТОР

ЗАКАЗЧИК

ПОДРЯДЧИКИ

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

# Направления особенностей реализации инвестиционных проектов промышленных предприятий:

**Формирование  
исходной  
информации**

**Условие  
технического  
соответствия**

**Освоение новых  
территорий**

**Развитие  
инфраструктуры**

**Разносторонняя  
экспертиза ТЭО  
проекта**

**Оценка экономической  
эффективности инвестиционных  
проектов реализуется с помощью  
нескольких подходов:**

**СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД**

**Норма  
прибыли**

**Срок  
окупаемости  
инвестиций**

**ДИНАМИЧЕСКИЙ МЕТОД**

**ЧДД**

**ИД**

**ВНД**

**Срок окупаемости**

# Показатели статистического

## МЕТОДЫ:

Показатель	Определение	Формула
Норма прибыли	При сравнении выбирается проект с наименьшим значение нормы прибыли	$\frac{\text{Прибыль}}{\text{Инвестиции}}$
Срок окупаемости инвестиций	Из нескольких вариантов отбирается проект с наименьшим сроком окупаемости.	$\frac{\text{Инвестиции}}{\text{Прибыль}}$

# Показатели динамического метода:

Показатель	Определение
ЧДД	Будущая стоимость чистых доходов, приведенная к их настоящей стоимости
ИДД	Отношение суммы приведенных эффектов к приведенной к тому же моменту времени величине инвестиционных затрат
ВНД	Характеризует максимально допустимый относительный уровень расходов, которые имеют место при реализации инвестиционного проекта
Срок окупаемости	Определяется периодом от момента начала реализации проекта до переломного момента в динамике ЧДД



**Направления особенностей оценки  
экономической эффективности  
инвестиционных проектов промышленных  
предприятий:**

**Формирование  
оборотных  
активов**

**Используемые  
денежные средства**

**Формирование  
денежных потоков**

**Требования по  
ликвидности**

**Схема  
финансирования**

# Инвестиционный проект ООО «НЗМП» : «Строительство установки по селективной очистки масел»

Параметр	Значение	Источник
Ставка дисконтирования, %	20,00%	Методических указаний компании «Оценка экономической эффективности бизнес-проектов», утвержденных ОАО «Роснефть»
Применение инфляции	да	
Валюта модели	руб	
Амортизационная премия	30%	
Налог на прибыль	20%	Налоговый кодекс Российской Федерации часть 2, раздел 8, глава 21, статья 143, глава 25, статья 246 и глава 30, статья 372.
Налог на имущество	2,20%	
Ставка НДС, %	18%	

**Значения основных показателей оценки  
экономической эффективности проекта СУСОМ  
рассчитанные экономистами ООО «НЗМП»**

<b>Показатель</b>	<b>Значение</b>
<b>NPV (Чистая приведенная стоимость проекта, млн. рублей)</b>	<b>1 977,9</b>
<b>IRR (Внутренняя норма доходности проекта)</b>	<b>33,7%</b>
<b>DPP (Срок окупаемости проекта, лет)</b>	<b>7,9</b>
<b>Год достижения окупаемости</b>	<b>2 022</b>

# **Ключевые риски проекта:**

- увеличение бюджета проекта**
- изменение целевых параметров рынка**
- не достижение заявленных КПЭ**
- срыв сроков реализации**

**Предложения по  
совершенствованию существующей  
методики:**

- 1. Необходимо провести расчет нормы дохода**
- 2. Необходимо провести анализ чувствительности.**

## Основные расчеты по проекту:

реальная норма дохода по проекту составляет:

$$E_R = E_{min} + r = 2,52\% + 15\% = 17,52\%$$

## Средняя инфляционная ставка

$$i_{cp} = [(1 + 0,0967) \times (1 + 0,0745) \dots (1 + 0,044)]^{1/20} - 1 = 0,057$$

## Номинальная норма дохода:

$$E_N = (1 + 0,1752) \times (1 + 0,057) - 1 = 0,2421$$

## Сравнение основных показателей эффективности проекта СУСОМ»

<b>Результаты</b>	<b>Ставка</b>	<b>Значение при ставке 24,2%</b>	<b>Значения при ставке 20%</b>
<b>NPV (Чистая приведенная стоимость проекта)</b>	<b>24,2 %</b>	<b>1 074,0</b>	<b>1 977,9</b>
<b>IRR (Внутренняя норма доходности проекта)</b>		<b>33,7%</b>	<b>33,7%</b>
<b>DPP (лет)</b>		<b>8,6</b>	<b>7,9</b>
<b>Год достижения окупаемости</b>		<b>2 023</b>	<b>2 022</b>

# Анализ чувствительности

Анализ чувствительности к изменению объема финансирования проекта								
		-30%	-20%	-10%		10%	20%	30%
Инвестиции	млн.р.	24 269	27 736	31 203	34 670	38 137	41 604	45 071
ЧДД	в млн. руб.	5 060,40	4 032,90	3 005,40	1 977,90	950,4	-77,1	-1 104,60
ВНД	%	нельзя рассчитать	нельзя рассчитать	56,50%	33,70%	24,90%	19,70%	16,10%
Срок окупаемости	лет	0	1,7	4,1	7,9	10,5	>27	>27
Анализ чувствительности к изменению выручки								
		-30%	-20%	-10%	0%	10%	20%	30%
ЧДД	в млн. руб.	-1 388,40	-95,6	1 197,20	1 977,90	2 702,20	4 059,20	4 974,00
ВНД	%	8,70%	19,30%	27,90%	33,70%	36,80%	49,50%	51,40%
Срок окупаемости	лет	>27	>27	10,1	7,9	7,4	6,2	5,9
Анализ чувствительности к изменению затрат на сырье								
		-30%	-20%	-10%	0%	10%	20%	30%
ЧДД	в млн. руб.	3 508,40	2 881,10	2 189,20	1 977,90	1 708,50	1 130,30	450,4
ВНД	%	43,80%	38,90%	33,80%	33,70%	31,30%	27,50%	23,10%
Срок окупаемости	лет	6,6	7,1	7,9	7,9	8,8	10,3	13,6
Анализ чувствительности к изменению эксплуатационных затрат в результате реконструкции								
		-30%	-20%	-10%	0%	10%	20%	30%
ЧДД	в млн. руб.	6 388,60	4 909,90	3 434,60	1 977,90	496,4	-1 002,20	-2 521,80
ВНД	%	нельзя рассчитать	нельзя рассчитать	52,70%	33,70%	22,80%	15,00%	8,60%
Срок окупаемости	лет	1,3	3	5	7,9	13,5	>27	>27



## Ранжирование параметров проекта по степени риска

<b>Наименование варьируемого параметра</b>	<b>Текущее значение ЧДД проекта СУСОМ,</b>	<b>Значение ЧДД при увеличении параметра на 10%</b>	<b>Отношение изменения ЧДД(%) к изменению параметра</b>	<b>Ранг параметра</b>
<b>Изменение объема финансирования проекта</b>	<b>1977,9</b>	<b>950,4</b>	<b>2,08%</b>	<b>3</b>
<b>Изменение выручки</b>	<b>1977,9</b>	<b>2702,2</b>	<b>0,73%</b>	<b>1</b>
<b>Изменение затрат на сырье</b>	<b>1977,9</b>	<b>1708,5</b>	<b>1,16%</b>	<b>2</b>
<b>Изменение эксплуатационных затрат в итоге реконструкции</b>	<b>1977,9</b>	<b>496,4</b>	<b>3,99%</b>	<b>4</b>

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!**