



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Экономика и менеджмент в машиностроении»

## **ПРАКТИКУМ**

по дисциплине

«Оценка интеллектуальной собственности»

## **«Затратный подход: метод восстановительной стоимости»**

Авторы

Димитров В.П.

Персиянова Г.Е.

Сербулова Н.М.

Персиянова А.В.

Ростов-на-Дону, 2014



## Аннотация

Методические указания предназначены для проведения практических работ по дисциплине «Оценка интеллектуальной собственности» со студентами направлений 080100, 080200 всех форм обучения.

## Авторы

Димитров В.П.  
Персиянова Г.Е.  
Сербулова Н.М.  
Персиянова А.В.





## Оглавление

**Затратный подход к оценке ОИС** Ошибка!      Заложка      не определена.

Пример. Определение восстановительной стоимости ОИС..... 4

Задача для самостоятельного решения ..... 8

Литература\_ ..... 8



## ЗАТРАТНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ОИС

Затратный подход используется при оценке стоимости ОИС, если невозможно найти объект-аналог, отсутствует какой-либо опыт реализации подобных объектов или прогноз будущих доходов не стабилен.

Затратный подход предполагает определение стоимости ОИС на основе калькуляции затрат, необходимых для создания или приобретения охраны, производства и реализации объекта интеллектуальной собственности на момент оценки.

Могут применяться несколько методов оценки затрат на создание ОИС:

- **метод стоимости замещения объекта оценки** заключается в суммировании затрат на создание ОИС, аналогичного объекту оценки, в рыночных ценах, существующих на дату проведения оценки, с учетом износа объекта оценки;

- **метод восстановительной стоимости** заключается в суммировании затрат в рыночных ценах, существующих на дату оценки, на создание объекта, идентичного объекту оценки, с применением идентичных материалов и технологий, с учетом износа объекта оценки;

- **метод исходных затрат** заключается в суммировании исторических (первоначальных) затрат, пересчитанных с учетом настоящих условий с учетом индекса изменения цен в данной в данной отрасли.

### ПРИМЕР:

#### Определение восстановительной стоимости ОИС

Имеется локальная вычислительная сеть, обслуживаемая персоналом в количестве 5 человек. Необходимо произвести оценку восстановительной стоимости оборудования, если известно, разработка действующего оборудования продолжалась 2 года, была выполнена 3 года назад и ее себестоимость приведенная к экономическим условиям расчетного года, составила 8050 тыс. руб. в разработке принимало участие 50 человек основного производственного персонала организации – разработчика.

1. Собственные затраты организации – разработчика в усредненных условиях (условиях, соответствующих условиям разработки образца – аналога) рас- считываются по формуле:



$$C_{\text{соб ср}} = T_n * Ч_c * V_c \quad (1)$$

Где:

$T_n$  = 2 года – предельная продолжительность разработки образца;

$Ч_c$  = 50 человек – необходимая среднегодовая численность основного производственного персонала;

$V_c$  – среднегодовая выработка на одного работающего по идентичным работам.

$$V_c = C/c^{ан}_{\text{соб}} / Ч^{ан} * T^{ан} \quad (2)$$

Где:

$C/c^{ан}_{\text{соб}}$  – себестоимость собственных работ предприятия-разработчика;

$Ч^{ан}$  = 50 человек – численность персонала занятого выполнением идентичных работ;

$T^{ан}$  = 2 года – продолжительность идентичных работ.

$$V_c = 8050 / 50 * 2 = 80,5 \text{ тыс. руб. в год на человека.}$$

Собственные расходы предприятия-разработчика составят:

$$C_{\text{соб ср}} = 2 * 50 * 80,5 = 8050 \text{ тыс. руб.}$$

2. Производится распределение собственных затрат организации-разработчика по основным статьям калькуляции (материалы и покупные комплектующие изделия, заработная плата) по формуле:

$$C^i_{\text{окр}} = g^j / 100 * C_{\text{соб ср}} \quad (3)$$

Где:

$g^j$  – норматив затрат по i-ой статье калькуляции определяемый по таблице 1.



Таблица 1

Распределение стоимости НИОКР  
по статьям калькуляции, %

Статьи калькуляции	Удельный вес стоимости
Материалы и покупные комплектующие изделия $g_m$	9,8
Специальное оборудование для научных (экспериментальных) целей $g_{co}$	1,5
Основная заработная плата $g_{зп}$	25,6
Накладные расходы $g_n$	19,7
Прочие производственные расходы (командировки) $g_{ппр}$	0,8
Прочие расходы $g_{пр}$	0,1
Всего собственные расходы $g_{соб}$	57,5
Контрагентские расходы $g_{ка}$	42,5
Итого	100

Следовательно:

- собственные затраты на материалы и покупные комплектующие изделия составят:

$$C'_{окр} = 9,8/100 * 8050 = 788,9 \text{ тыс. руб.}$$

- собственные затраты на заработную плату составят:

$$C'_{окр} = 25,6/100 * 8050 = 2060 \text{ тыс. руб.}$$

3. Дополнительные затраты, соответствующие предприятию-разработчику рассматриваемого промышленного образца, рассчитываются по формуле:

$$C_{доп} = C_{накл} + C_{ппр} + C_{пр} \quad (4)$$

Где:

$C_{доп}$  - сумма дополнительных затрат,



### Затратный подход: метод восстановительной стоимости

$C_{накл}$  – накладные затраты,

$C_{ппр}$  – прочие производственные затраты,

$C_{пр}$  – прочие расходы.

Предположим, что на момент расчетов на предприятии-разработчике сложились и утверждены следующие нормативы дополнительных затрат:

Накладные расходы – 240% фонда заработной платы.

Прочие производственные расходы – 1,5 фонда заработной платы.

Прочие расходы – 0,75% фонда заработной платы.

Тогда, дополнительные затраты на разработку нового оборудования составят:

$$C_{доп} = 2,4 * 2060 + 0,015 * 2060 + 0,0075 * 2060 = 4990,35 \text{ тыс. руб.}$$

4. Собственные затраты предприятия-разработчика рассчитываются по формуле:

$$C_{соб} = C_M + C_T + C_{доп} = 788,9 + 2060 + 4990,35 = 7839,25 \text{ тыс. руб.}$$

Где:

$C_M$  - материальные расходы,

$C_T$  – трудовые расходы,

$C_{доп}$  – дополнительные расходы.

5. Контрагентские расходы предприятия - разработчика ( $C_{ка}$ ) определяются по формуле:

$$C_{ка} = C_{соб} * g_{ка} / g_{соб} = 7839,25 * 42,5 / 57,5 = 5794,2 \text{ тыс. руб.}$$

Где:

$C_{соб}$  - собственные затраты предприятия-разработчика,

$g_{ка}$  – удельный вес контрагентских работ табл. 1,

$g_{соб}$  – удельный вес собственных работ табл. 1.

6. Рассчитываем величину износа ОИС. Предположим, что полезный срок службы ОИС составляет 20 лет. Следовательно, величина износа составит:



## Затратный подход: метод восстановительной стоимости

$$I_j = ((C_{\text{соб}} + C_{\text{ка}}) * 3) / 20 = 2045,02 \text{ тыс. руб.} \quad (5)$$

**7. Восстановительная стоимость ОИС рассчитывается по следующей формуле:**

$$C_{\text{вост}} = (C_{\text{соб}} + C_{\text{ка}}) - I_j = 11588,43 \text{ тыс. руб.} \quad (6)$$

**Задача для самостоятельного решения.**

1. Необходимо произвести оценку восстановительной стоимости оборудования, обслуживаемого персоналом в составе 3 человек, если известно, что разработка продолжалась 3 года, была выполнена 2 года назад и ее себестоимость приведенная к экономическим условиям расчетного года, составила 11560 тыс. руб. в разработке принимало участие 40 человек основного производственного персонала организации-разработчика.

**Литература**

1. Оценка интеллектуальной собственности. Учебное пособие/ Шипова Е.В. –Изд-во БГУЭП, 2003. – 122 с.
2. Практикум по оценке интеллектуальной собственности. Учебное пособие/ Андреев Г.И., Витчинка В.В., Смирнов С.А. – М. Финансы и статистика, 2002. С.40 - 41