

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство по образованию**

**«Методика расчета средневзвешенной стоимости проектов,
реализуемых в рамках Федеральной целевой программы
развития образования на 2006-2010 годы»**

2009

УДК 657.478:[338.28:37](083)

ББК 65.052.254.97-86в637

М54

Методика расчета средневзвешенной стоимости проектов, реализуемых в рамках федеральной целевой программы развития образования на 2006-2010 годы / [Ганеев А. Р. - науч. рук. проекта и др.]. - М. : АС-Траст, 2009. - 52 с. - (Библиотека СОК (Современные Образовательные Концепции)). - Авт. указаны на обороте тит. л. - На тит. л. : Федеральная целевая программа развития образования на 2006-2010 годы. - ISBN 978-5-903455-16-4.

Ганеев, А. Р.

Авторы:

Ганеев А.Р., к.т.н. - научный руководитель проекта

Гужеля Д.Ю.

Петрова Ю.В.

Фиров Н.В., д.э.н., профессор

«Методика расчета средневзвешенной стоимости проектов, реализуемых в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006-2010 годы» предназначена для расчета стоимости проектов, реализуемых в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006-2010 годы (ФЦПРО). Она разработана в соответствии с рекомендациями МЭРТ и учитывает специфику их реализации в сфере образования. «Методика расчета средневзвешенной стоимости проектов, реализуемых в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006-2010 годы» утверждена Федеральным агентством по образованию.

В данной Методике представлен подход и порядок определения цены контракта на выполнение работ (оказание услуг), на выполнение НИР, на поставку товара, в зависимости от предмета контракта, сложности, глубины проработки, масштабности и региональных условий выполнения работ (оказания услуг), выполнения НИР или поставки товара применительно для сферы образования.

Данная Методика может также использоваться как базовый материал для формирования аналогичных методик расчета стоимостей проектов, реализуемых в области образования на всех уровнях системы образования.

Данная методика предназначена для специалистов федеральных и региональных органов управления образованием и специалистов высших учебных заведений занимающихся вопросами планирования, реализации и контроля хода исполнения программ федерального и регионального уровня.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Обозначения и сокращения

БД	–	база данных
ГК	–	государственный контракт
ИТ	–	информационные технологии
ИКТ	–	информационно-коммуникационные технологии
МЭРТ	–	Минэкономразвития РФ
НИР	–	научно-исследовательская работа
ОУ	–	образовательное учреждение
СПО	–	специальное программное обеспечение
ФЦПРО	–	Федеральная целевая программа развития образования на 2006...2010 годы

1.2 Область применения

Методика предназначена для расчета средневзвешенной стоимости проектов, реализуемых в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006...2010 годы (ФЦПРО). Она разработана в соответствии с рекомендациями МЭРТ по расчету средневзвешенной стоимости государственных контрактов и учитывает специфику их реализации в сфере образования.

В «Методике...» представлен методический подход и порядок определения цены контракта на выполнение работ (оказание услуг), на выполнение НИР, на поставку товара, в зависимости от предмета контракта, сложности, глубины проработки, масштабности и региональных условий выполнения работ (оказания услуг), выполнения НИР или поставки товара применительно для сферы образования.

Предложенный подход к определению средневзвешенной стоимости проектов, предлагаемых для реализации в рамках ФЦПРО, позволяет учитывать следующие факторы:

- Унификацию типов и стоимостей работ (услуг), выполнения НИР, а также поставок товаров, выполняемых в рамках различных проектов;
- Соответствие стоимостей проектов и групп проектов, выполняемых с определенной периодичностью;
- Различия в типовых работах, выполняемых на федеральном уровне и уровне субъектов Российской Федерации;
- Различия в типовых работах, выполняемых с различным уровнем привлечения интеллектуальных ресурсов;
- Обоснованность стоимостей групп проектов, входящих в мероприятия, с учетом размера выделенного финансирования;

- Оценка приоритетности и важности схожих проектов, в том числе с учетом эффекта от их реализации, т.е. использование сценарных расчетов, учитывающих эффективность реализации проектов.

Методика предназначена для использования Федеральным агентством по образованию и другими заказывающими органами Министерства образования и науки Российской Федерации при формировании начальной (максимальной) цены государственного контракта в ходе размещения государственного заказа путем проведения открытых конкурсов (аукционов).

Методические рекомендации целесообразно периодически перерабатывать (уточнять) по мере появления новых теоретических разработок и результатов их практического применения государственными заказчиками.

1.3. Общие положения по обоснованию начальной цены контракта

В целях реализации Программы Рособразованием осуществляется заключение государственных контрактов на конкурсной основе в пределах выделенных лимитов бюджетных обязательств по ФЦП в разрезе мероприятий. В соответствии со статьей 9 Федерального закона от 21.07.2005 № 94–ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» (далее – ФЗ–94) государственные контракты заключаются в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации и иными федеральными законами с учетом положений ФЗ-94. В соответствии со ст. 709 ГК РФ в контракте указывается цена работ (услуг) или способы ее определения. Цена может быть определена путем составления сметы. При этом цена (смета) может быть приблизительной или твердой. При отсутствии других указаний цена госконтракта считается твердой.

ФЗ–94 предусматривает, что для проведения конкурса необходимо определить начальную цену контракта. Начальная (предельная) цена контракта указывается в извещении о проведении торгов (ч.4 ст.21 ФЗ–94). Кроме того, согласно пп.4-5 ст.22 ФЗ-94, конкурсная документация должна содержать порядок формирования цены контракта, в том числе с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

В настоящее время отсутствуют какие-либо нормативные акты, регламентирующие порядок определения начальной цены контракта при размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд в сфере образования. Таким образом, Рособразование, как государственный заказчик, вправе разрабатывать и принимать собственные управленческие решения по вопросам формирования начальной стоимости заказов.

Для рационального использования бюджетных средств и, таким образом, для максимально эффективного выполнения мероприятий Программы, процедура оценки начальной стоимости госконтракта по мероприятиям ФЦПРО должна быть **доступной, интуитивно понятной и простой в использовании** для потенциальных исполнителей. Принципы формирования начальной (предельной) цены контракта определяются в первую очередь типом госконтракта (на выполнение работ/услуг, выполнение НИОКР, на поставку товара).

В то время как оценка стоимости контракта на поставку товара может быть проведена достаточно понятно на основе среднерыночной цены товара и условий поставки, гарантии и обслуживания¹, то для расчета стоимости контракта на выполнение работ (услуг) и НИОКР требуется наглядный метод расчета, объективно учитывающий все особенности таких работ.

Для определения начальной цены государственного контракта могут использоваться различные подходы и методы. Однако, учитывая особенности реализации контрактов в сфере образования, комплексность выполняемых в рамках Программы проектов (государственных контрактов) и многообразие видов работ, по которым невозможно утвердить (закрепить) трудоемкость на выполнение каждого вида работ, предлагается проводить оценку стоимости начальной цены государственных контрактов методом нормативного калькулирования. При таком подходе определяются прямые затраты на выполнение работ по проекту и, в соответствии с согласованными нормами, определяются косвенные затраты.

¹ См., например, методические материалы, изложенные в журнале "Госзаказ" № 6-8 (2007 г.)

2. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ ФЦПРО

2.1. Формирование цены контракта на выполнение работ (оказания услуг) или НИОКР

Цена контракта на выполнение работ (услуг) или НИОКР определяется типом работ, их сложностью, глубиной проработки, масштабностью и региональными условиями проведения работ или оказания услуг.

Для формирования цены контракта на выполнение работ (оказания услуг) или НИОКР были проанализированы типовые работы (услуги), наиболее часто встречающихся в государственных контрактах, реализованных в рамках ФЦПРО в 2006 и 2007 годах. По результатам анализа сформирована таблица, содержащая отдельные виды работ и их средневзвешенная стоимость (таблица 3.1 – работы и услуги, таблица 3.2 - НИОКР).

Типовые работы (услуги), наиболее часто встречающиеся в заказах по проектам конкурсов в рамках мероприятий ФЦПРО, можно условно разбить на 4 основных этапа, каждый из которых имеет свою стоимость, определяемую спецификой работ:

1. Предварительный этап (предварительный сбор информации, проведение социологических исследований, опросов; анализ имеющихся подходов к решению данной задачи; разработка структуры и концепций предлагаемых методик, программ, моделей и пр.).
2. Этап разработки (разработка программ, методик, моделей, методологий, концепций, учебных курсов или пособий и пр.).
3. Этап апробации (организация и проведение апробации разработанных программ, методик, моделей, методологий, концепций).
4. Заключительный этап (разработка аналитических и методических материалов по итогам апробации с рекомендациями к тиражированию

опыта или внедрению, организация и проведение мероприятий по распространению опыта, подготовка к внедрению, внедрение и др.).

В соответствии с этим, расчет начальной цены государственного контракта на выполнение работ (оказания услуг) или НИОКР предлагается проводить с помощью следующего выражения:

$$P = \sum_{i=1}^m P_i \cdot K_{ci} \cdot (1 + t_i), \quad (1)$$

где P_i – стоимость i -го вида работ (услуг) (1...m);

K_{ci} – коэффициент сложности для i -го вида работ (оказания услуг).

Методология расчета данного коэффициента изложена ниже.

В силу специфики НИОКР, обычно требуется более глубокая степень проработки и большая масштабность. Также к особенностям НИОКР следует отнести новизну и оригинальность разработок. Все эти аспекты предлагается учитывать с помощью коэффициента сложности K_{ci} , который для НИОКР превосходит значения для государственных контрактов на выполнение работ (оказание услуг).

Следует отметить, что бюджетные назначения по Программе на «НИОКР» как минимум на порядок меньше бюджетных назначений по "прочим нуждам". С практической стороны это означает, что число госконтрактов на выполнение НИОКР должно быть небольшим за каждый год выполнения Программы. Таким образом, НИОКР, выполненные по госконтракту, должны быть новыми и оригинальными, содержать в основном экспертные разработки, а этапы апробации и внедрения, как правило, отсутствуют.

t_i – территориальный (региональный) коэффициент, вводится для учета дополнительных расходов, связанных с региональными особенностями проведения вида работ в контракте. Территориальные коэффициенты имеют значение от 0 до 1 и представлены в Приложении №1.

Данные коэффициенты определены по результатам анализа реализации государственных контрактов в рамках ФЦПРО в 2006 и 2007 годах и с учетом статистических данных Росстата на 1 квартал 2008 года. Для этапов проекта или видов работ, не имеющих региональных особенностей, значение коэффициента t_i устанавливается равным 0.

Если работы (услуги) внутри отдельного этапа имеют различные территориальные коэффициенты или коэффициенты сложности, то следует провести более мелкую разбивку на подэтапы, оценить стоимость каждого подэтапа по аналогичной формуле и просуммировать по подэтапам.

Значения максимальной стоимости работ (нормативные значения затрат), значения коэффициентов сложности были разработаны специальной экспертно-аналитической группой в соответствии с действующим российским законодательством, с учетом этапности реализации Программы и рекомендаций Минэкономразвития РФ.

2.2. Формирование цены контракта на поставку (закупку) товара

Оценка стоимости контракта на поставку товара может быть проведена достаточно просто на основе среднерыночной цены товара и условий поставки, гарантии и обслуживания.

В общем виде расчет средневзвешенной цены контракта на поставку (закупку) товара может быть проведен по следующей зависимости:

$$P = K_C \cdot \sum_{i=1}^m P_i \cdot \eta_i, \quad (2)$$

где

m – количество видов товара, планируемого к поставке в рамках государственного контракта;

P_i – стоимость каждого из i -го вида поставляемого товара ($1 \dots m$);

η_i – количество каждого из i -го вида поставляемого товара ($1 \dots m$);

K_C – коэффициент сложности, учитывающий стоимость сборки поставляемого оборудования (если поставляется отдельно), подготовки к ней, а также проведения проверок и испытаний, гарантийное обслуживание. Методология расчета данного коэффициента изложена ниже.

2.3. Методика расчета коэффициента сложности

Коэффициент сложности показывает степень увеличения стоимости выполнения вида работ (или стоимости контракта на поставку товара) в рамках конкретного государственного контракта относительно базовой стоимости (средневзвешенной стоимости) для каждого вида работ, сформированной по результатам анализа государственных контрактов 2006 и 2007 годов.

Коэффициент K_C зависит от вида работ и типа государственного контракта (выполнение работ (оказание услуг), НИОКР или поставка товара). Определяется на основе экспертных оценок в зависимости от сложности работ, глубины проработки и масштаба планируемых работ.

В целях повышения обоснованности формирования стоимости проектов, предлагаемых для реализации в рамках ФЦПРО, для расчета коэффициента сложности предлагается использовать мультипликативный показатель:

$$K_C = \prod_{I=1}^N K_I, \quad (3)$$

где

N – число показателей, учитывающих отличие объемов работ, их сложности и глубины проработки от типовых, определенных по результатам анализа государственных контрактов 2006 и 2007 годов;

K_I - значение каждого из таких показателей (1...N).

2.3.1. Коэффициент сложности выполнения видов работ (оказания услуг)

В качестве частных показателей, учитывающих отличие объемов работ, их сложности и глубины проработки от типовых, определенных по результатам анализа контрактов 2006 и 2007 годов, в государственных контрактах на выполнение работ (оказания услуг) могут быть использованы следующие:

$K_{Сл}$ – коэффициент сложности вида работ;

- K_H – коэффициент новизны вида работ;
- $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов работ;
- K_M – коэффициент масштабности вида работ;
- $K_{инф}$ – коэффициент, характеризующий объем информационных массивов;
- $K_{СПО}$ – коэффициент, характеризующий сложность специального программного обеспечения;
- $K_{ГМ}$ – коэффициент, характеризующий глубину доработки и/или модернизации системы.

Для фундаментальных, прогнозных и поисковых исследований по видам работ в качестве коэффициента $K_{СЛ}$ может быть использовано соотношение уровней сложности оцениваемого и базового (типового) вида выполнения работ. Коэффициент определяется на основе процедуры экспертного сравнения, возможная шкала значений $K_{СЛ}$ представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Уровень сложности оцениваемого вида работ относительно базового значения	Значение коэффициента $K_{СЛ}$
Менее сложный	0,7
Аналогичный по сложности	1,0
Более сложный	1,3
Существенно более сложный	1,6

Для видов работ, реализуемых в рамках прикладных исследований по видам работ целесообразно использовать коэффициент K_H , характеризующий уровень новизны научной продукции, запланированной к созданию в результате выполнения вида работ.

Возможно два варианта определения коэффициента. Первый вариант следует использовать, если заранее уже известно, какие результаты требуется получить в ходе выполнения данного вида работ:

$$K_H = 1 + \frac{P_H}{100\%}, \quad (4)$$

где P_H - процент новизны решаемых вопросов.

Во втором варианте коэффициент K_H определяется на основе процедуры экспертного оценивания, возможные значения K_C представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Содержание работы	Значение коэффициента K_H
Работа направлена на уточнение отдельных результатов ранее выполненных исследований	1,0
Работа направлена на обобщение существующих знаний, разработку аналитических материалов с использованием известных методик	1,5
Работа направлена на уточнение известных методов и методик	2,0
Работа направлена на разработку новых методов и методик на основе известных теоретических методологических положений	2,5
Работа направлена на уточнение существующих теоретических (методологических) положений	3,0
Работа новая, направлена на решение вновь возникшей проблемы, разработку новых теоретических и методологических положений	3,5
Работа новая, направлена на решение вновь возникшей проблемы, разработку основных положений теории, методологии	4,0

Данный показатель используется как для видов работ в рамках контрактов по «прочим нуждам» (выполнение работ /оказание услуг), так и для НИОКР. Особенностью является то, что для контрактов по «прочим нуждам» (выполнение работ / оказание услуг) диапазон его изменения – [1,0...2,5], а для работ в рамках НИОКР - [2,0...4,0].

Для комплексных проектов, реализуемых в рамках ФЦПРО и предусматривающих полный цикл от разработки инновации в сфере образования до ее внедрения и консультационной поддержки, необходимо ввести дополнительный показатель $K_{Ц}$ - коэффициент ценности результатов работ. Поскольку чем больше видов работ (или государственных контрактов) зависят от качества и своевременности выполнения данного вида работ, тем качественней должна быть выполнена эта работа.

$K_{Ц}$ предлагается определять на основе процедуры экспертного оценивания, возможные значения коэффициента представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Уровень влияния оцениваемого вида работ на другие контракты	Значение коэффициента $K_{Ц}$
Не оказывает	1,0
Оказывает слабое (косвенное) влияние	1,2
От его результатов (и сроков) напрямую зависит выполнение других контрактов	1,5

Для оценки изменения количественных характеристик выполнения вида работ относительно базового значения вводится коэффициент масштабности вида работ (K_M).

Если в базовом варианте имеется количественная характеристика, то данный коэффициент может быть определен как отношение:

$$K_M = \frac{N_{НР}}{N_{БР}}, \quad (5)$$

где $N_{НР}$ - количественная характеристика нового вида работ.

$N_{БР}$ - количественная характеристика базового вида работ представленного в таблице 3.1.

Если в базовом варианте не представлена количественная характеристика, то коэффициент K_M предлагается определять на основе процедуры экспертного оценивания, возможные значения коэффициента представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Уровень масштабности выполнения вида работ относительно базового значения	Значение коэффициента K_M
Одинаковый	1,0
Превышает, но не существенно	1,2
Существенно превышает	1,5

Для видов работ по информационному обеспечению (в частности, ЕГЭ, создание и актуализация информационных ресурсов (ФЦИОР), баз данных) в качестве частных коэффициентов для расчета коэффициента сложности выполнения видов работ (оказания услуг) (K_C) могут быть использованы:

$K_{инф}$ – коэффициент, характеризующий объем информационных массивов. Определяется на основе процедуры экспертного сравнения. Возможные значения $K_{инф}$ представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Уровень сложности работ по информационным массивам	Значение коэффициента $K_{инф}$
Уточнение (верификация) имеющегося массива данных	1,1
Дополнение (расширение) имеющегося массива данных	1,3
Создание нового массива данных	1,5

$K_{СПО}$ – коэффициент, характеризующий сложность специального программного обеспечения (СПО). Определяется на основе процедуры экспертного сравнения. Возможные значения $K_{СПО}$ представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Уровень сложности СПО	Значение коэффициента $K_{СПО}$
Меньшая	0,9
Одинаковая	1,0
Большая	1,2

Для видов работ по модернизации существующих систем и комплексов в сфере управления образованием коэффициент вводится коэффициент $K_{ГМ}$, который характеризует глубину доработки и/или модернизации в рамках оцениваемого этапа выполнения работ относительно базового. Коэффициент определяется на основе процедуры экспертного сравнения, возможные значения $K_{ГМ}$ представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Объем (глубина) модернизации	Значение коэффициента $K_{ГМ}$
«Незначительная» модернизация	0,1...0,3
«Средняя» модернизация	0,3...0,5
«Глубокая» модернизация	0,5...0,8

Значения коэффициента $K_{ГМ}$ могут варьироваться в заданных диапазонах исходя из особенностей модернизации конкретных информационных систем.

«Глубокая» модернизация – замена значительной части (более 50%) основных подсистем образца на подсистемы нового поколения, в которых реализуется совокупность научно-технических нововведений, приводящих к значительному улучшению характеристик системы.

«Средняя» модернизация – замена отдельных подсистем (от 15% до 50%) образца на подсистемы нового поколения, в которых реализуется совокупность научно-технических нововведений, приводящих к значительному улучшению характеристик системы.

«Незначительная» модернизация – доработка его отдельных подсистем (менее 15%), приводящих к незначительному улучшению характеристик системы.

2.3.2. Коэффициент сложности выполнения видов работ НИОКР

В качестве частных показателей, учитывающих отличие объемов работ, их сложности и глубины проработки от типовых, определенных по результатам анализа контрактов 2006 и 2007 годов, в государственных контрактах на НИОКР могут быть использованы следующие:

$K_{СЛ}$	–	коэффициент сложности вида работ
$K_{Н}$	–	коэффициент новизны вида работ
$K_{Ц}$	–	коэффициент ценности результатов работ
$K_{М}$	–	коэффициент масштабности вида работ
$K_{К}$	–	коэффициент качества вида работ

Коэффициенты $K_{СЛ}$, $K_{Н}$, $K_{Ц}$, $K_{М}$ определяются в соответствии с методическим подходом, изложенным в разделе 2.3.1.

Поскольку в рамках НИОКР осуществляется глубокие научные исследования по поиску путей, экспертные оценки состояния отдельных направлений развития российского образования и по их результатам определяется стратегия развития системы образования. Поэтому для выполнения работ в рамках НИОКР необходимо привлекать специалистов системы образования высокого уровня, что позволит обеспечить необходимое качество выполнения контракта.

Поэтому для видов работ, реализуемых в рамках ФЦПРО по направлению расходов «НИОКР», вводится коэффициент K_K , характеризующий априорное качество выполнения вида работ в зависимости от требуемого уровня исполнителей государственного контракта. Коэффициент определяется на основе процедуры экспертного сравнения, возможные значения K_K представлены в таблице 2.8.

Таблица 2.8

Состав исполнителей НИОКР	Значение коэффициента K_K
Работа, выполняемая без участия кандидатов и докторов наук	1,0
Работа, выполняемая с участием кандидатов наук, доцентов (не более 10% от количества исполнителей)	1,5
Работа, выполняемая с участием кандидатов наук, доцентов (более 20% от количества исполнителей)	2,0
Работа, выполняемая с участием докторов наук, профессоров (не более 10% от количества исполнителей)	2,5
Работа, выполняемая с участием докторов наук, профессоров (более 10% от количества исполнителей)	3,0

2.3.3. Коэффициент сложности на поставку (закупку) товара

В государственных контрактах на поставку (закупку) товара коэффициент сложности K_C учитывает стоимость сборки поставляемого оборудования (если поставляется отдельно), подготовки к ней, а также проведения проверок и испытаний, гарантийное обслуживание.

В качестве частных показателей, учитывающих отличие объемов работ, их сложности и глубины проработки от типовых могут быть использованы следующие:

K_C – интегральный коэффициент сложности;

- $K_{\text{ОБСЛ}}$ – коэффициент, учитывающий установку оборудования и гарантийное обслуживание;
- $K_{\text{ТИП}}$ – коэффициент, учитывающий специфику поставляемого товара;
- $K_{\text{Т}}$ – коэффициент, учитывающий доставку оборудования до грузополучателя (ОУ).

$K_{\text{ОБСЛ}}$ – коэффициент, коэффициент, учитывающий установку оборудования и его гарантийное обслуживание. Определяется на основе процедуры экспертного сравнения. Возможные значения $K_{\text{ОБСЛ}}$ представлены в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Уровень сложности работ по установке и гарантийному обслуживанию оборудования	Значение коэффициента $K_{\text{ОБСЛ}}$
Оборудование поставляется в сборке, испытаний и доработок не требуется, дополнительного гарантийного обслуживания нет (только гарантия производителя оборудования)	1,00
Оборудование поставляется в разобранном состоянии, требуется сборка, наладка, доработок не требуется, есть дополнительное гарантийное обслуживание	1,01...1,05
Оборудование поставляется в разобранном состоянии, требуется сборка, установка, наладка, требуется незначительная доработка, есть дополнительное гарантийное обслуживание	1,05...1,10
Оборудование поставляется в разобранном состоянии, требуется сборка, установка, наладка, требуется значительная доработка, испытания системы, есть дополнительное гарантийное и консультационное обслуживание	1,10...1,20

$K_{\text{тип}}$ - коэффициент, учитывающий специфику поставляемого товара. Определяется на основе процедуры экспертного сравнения. Возможные значения $K_{\text{тип}}$ представлены в таблице 2.10.

Таблица 2.10

Уровень поставляемого оборудования	Значение коэффициента $K_{\text{тип}}$
Типовое (серийно выпускаемое) оборудование	1,0
Типовое (серийно выпускаемое) оборудование, но с незначительными доработками (доработка до 20% всех систем)	1,1...1,3
Типовое (серийно выпускаемое) оборудование, но со значительными доработками (доработка от 20% до 50% всех систем)	1,3...1,7
Уникальное (штучное) оборудование (доработка свыше 50% всех систем)	1,7...2,0

$K_{\text{т}}$ - коэффициент, учитывающий доставку оборудования до грузополучателя. Определяется на основе процедуры экспертного сравнения. Возможные значения $K_{\text{т}}$ представлены в таблице 2.11.

Таблица 2.11

Территориальное расположение грузополучателя	Значение коэффициента $K_{\text{т}}$
до 100 км	1,03...1,05
от 100 км до 1000 км	1,05...1,07
свыше 1000 км	1,07...1,10

3. ПОРЯДОК РАСЧЕТА СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ ФЦПРО

3.1. Порядок расчета цены контракта на выполнение работ (оказания услуг)

Расчет цены контракта на выполнение работ (оказания услуг) целесообразно проводить по следующему алгоритму.

1. Производиться анализ видов работ и ожидаемых результатов их выполнения в рамках предлагаемого проекта. Поскольку в рамках ФЦПРО ряд проектов повторяются год из года, то цена контракта на текущий год может быть рассчитана исходя из его стоимости за прошедший период:

$$P_{2008} = def \cdot P_{2007}, \quad (6)$$

где

P_{2008} - цена контракта на 2008 год;

P_{2007} - цена контракта в 2007 году;

def - прогнозируемое значение дефлятора на текущий год (2008 год).

В общем случае расчет начальной цены государственного контракта на выполнение работ (оказания услуг) проводится с помощью выражения (1). Для этого:

2. Осуществляется разбивка всего комплекса работ, планируемых к выполнению в рамках государственного контракта, на отдельные виды работ в соответствии с этапами реализации контракта. Подыскивается аналог вида работ среди перечня базового (типового) вида выполнения работ, сформированного по результатам выполнения государственных контрактов в рамках ФЦПРО в 2006 и 2007 годах.

3. Для каждого вида работ производится оценка уровней сложности оцениваемого и базового (типового) вида выполнения работ. Уровень сложности рассчитывается с привлечением экспертов в данной области.

Для видов работ, требующих учета территориального (регионального) коэффициента, определяется его значение в соответствии с данными Приложения №1.

Обобщенные данные, необходимые для расчета начальной цены государственного контракта на выполнение работ (оказания услуг) представлены в таблице 3.1.

В таблице изложены:

- перечень типовых работ, выявленных по результатам выполнения контрактов в 2006 и 2007 годах, с указанием средневзвешенной (максимальной) стоимости и количественных характеристик каждого вида работ;

- формулы для расчета коэффициента сложности и суммарный диапазон его изменения;

- необходимость учета для каждого вида работ территориального коэффициента.

4. На основе полученных данных по формуле (1) проводится расчет начальной цены государственного контракта на выполнение работ (оказания услуг) методом нормативного калькулирования.

Пример расчета и оформления отчетных материалов по расчету цены контракта на выполнение работ (оказания услуг) представлен в Приложении №2.

Таблица 3.1

**Данные для расчета начальной (максимальной) цены
государственного контракта на выполнение работ (оказания услуг)**

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
1. Предварительный этап						
1	Разработка требований к проведению социологического исследования, опроса и т.п., разработка анкет-опросников, в т.ч. под разные целевые аудитории (работодатели, преподаватели, студенты и пр.)	до 100 чел. до 500 чел. до 1000 чел.	100 000 50 000 100 000 200 000	$K_C = K_{CЛ}$, где $K_{CЛ}$ - коэффициент сложности вида работ	нет	0,7...1,6
2	Проведение социологического исследования, мониторинга, опроса (сбор данных) с выборкой:	свыше 1000 чел.	500 000	$K_C = K_{CЛ} \times K_M$, где $K_{CЛ}$ - коэффициент сложности вида работ; K_M - масштабный коэффициент	да	0,7...2,4
3	Анализ данных социологического		100 000	$K_C = K_{CЛ}$	нет	0,7...1,6

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	исследования, опроса и пр.			где $K_{СЛ}$ - коэффициент сложности вида работ		
4	Аналитические работы по обзору имеющихся данных, подходов, методик, выделение проблем и определение подходов к их решению.		200 000	где $K_{СЛ} = K_{СЛ}$	нет	0,7...1,6
5	Разработка структуры, идеологии, концепции методики или программы и пр.		200 000	где $K_{СЛ} = K_{СЛ} \times K_{Н}$ $K_{СЛ}$ - коэффициент сложности вида работ; $K_{Н}$ – коэффициент новизны	нет	0,7...4,0
6	Разработка предложений по формированию или содержанию образовательных стандартов, новых образовательных программ, профессиональных направлений, в т.ч., например: – изучение текущего состояния и тенденций развития рынка труда в определенных областях деятельности, – изучение потребностей рынка на		700 000	где $K_{СЛ} = K_{СЛ} \times K_{Ц}$ $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ	нет	0,7...2,4

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	<p>примере опроса ведущих в данной области промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций, компаний;</p> <p>– проведение аудита имеющихся специальностей, выявление недостатков и несоответствий современным требованиям и тенденциям рынка.</p>					
2 Этап разработки						
7	Разработка широкомасштабных концепций в сфере образования, образовательных и профессиональных стандартов, новых профессиональных направлений		700 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_{Ц}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_H – коэффициент новизны; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ	нет	0,7...6,0
8	Разработка образовательных и профессиональных стандартов, новых профессиональных направлений		2 000 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_{Ц}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_H – коэффициент новизны;	нет	0,7...6,0

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
				К _Ц – коэффициент ценности результатов вида работ		
9	<p>Разработка типовой образовательной программы, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – комплекта программ учебных дисциплин по направлениям подготовки; – демонстрационных презентаций лекционных курсов; – учебно-методических пособий по проведению лабораторных и практических занятий; – системы контроля полученных умений и навыков студентов. 		1 200 000	$K_C = K_{CЛ} \times K_H,$ где K _{СЛ} – коэффициент сложности вида работ; K _Н – коэффициент новизны	нет	0,7...4,0
10	Разработка программ аттестации, аккредитации, оценок качества образования на разных ступенях образования		700 000	$K_C = K_{CЛ} \times K_Ц,$ где K _{СЛ} – коэффициент сложности вида работ; K _Ц – коэффициент ценности результатов вида работ	нет	0,7...2,4
11	Разработка концепции, методики,		500 000	$K_C = K_{CЛ} \times K_H \times K_Ц,$	нет	0,7...6,0

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	модели и пр. в отдельном направлении модернизации в сфере образования			где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_N – коэффициент новизны; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ		
12	Разработка технического задания на создание информационной (или информационно-аналитической) системы			$K_C = K_{СЛ}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ	нет	0,7...1,6
	- управления отраслью в целом - управления отдельным ОУ		3 000 000 1 000 000			
13	Разработка нормативных процедур		500 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_N \times K_{Ц}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_N – коэффициент новизны; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ	нет	0,7...2,4
14	Разработка электронных образовательных ресурсов нового	1 к-т	50 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_N \times K_M$, где	нет	0,7...6,0

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	поколения (включая разработку, тестирование, экспертизу, размещение и пр.)					
15	Разработка курсов повышения квалификации, включая: – определение целевой аудитории; – сбор и обобщение материалов для курсов; – разработка учебно-методических и контрольных материалов курсов.	более 72 уч. часа более 40 часов, но менее 72 уч. часа не более 40 уч. часов	700 000 500 000 300 000	$K_{СЛ} = K_{СЛ} \times K_{Н} \times K_{М}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Н}$ – коэффициент новизны; $K_{М}$ – коэффициент масштаба работ	нет	0,7...6,0
3 Этап апробации						
16	Разработка методических рекомендаций по проведению апробации концепций, моделей, стандартов, учебных курсов или программ, включая: календарный план-график проведения апробации, описание и требования к ожидаемым результатам и др.		300 000	$K_{СЛ} = K_{СЛ}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ	нет	0,7...1,6

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
17	Разработка учебно-методической документации, требуемой для проведения апробации, включая: – перечни необходимых документов и требования к ним, – типовые макеты, – методические рекомендации по их составлению.		300 000	$K_C = K_{СЛ}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ	нет	0,7...1,6
18	Выбор, подготовка и создание пилотных площадок для проведения апробации, в том числе, например: – проведение конкурса для выбора пилотного региона; – создание пилотной площадки на базе образовательного учреждения – победителя конкурса (аренда, создание дополнительной инфраструктуры и пр.)	1 шт.	1 500 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_M$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_M – коэффициент масштаба вида работ	да	0,7...2,4
19	Апробация методик, программ, моделей, учебных курсов и пр. (определяется масштабом и		2 000 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_M$, где	да	0,7...2,4

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	продолжительностью, может включать в себе обучение сотрудников, повышение квалификации, создание необходимых учебных материалов и др.)			$K_{СЛ} - \text{коэффициент сложности вида работ;}$ $K_{М} - \text{коэффициент масштаба вида работ}$		
20	Проведение повышения квалификации, включая: – разработку критериев и методики отбора образовательных учреждений, - проведение отбора, - проведение курсов повышения квалификации	до 100 чел.	300 000	$K_{С} = K_{СЛ} \times K_{М},$ где $K_{СЛ} - \text{коэффициент сложности вида работ;}$ $K_{М} - \text{коэффициент масштаба вида работ}$	да	0,7...2,4
		до 500 чел.	800 000			
		до 1000 чел.	1 200 000			
		свыше 1000 чел.	2 000 000			
4 Заключительный этап						
21	Разработка аналитических и методических материалов по результатам апробации с рекомендациями для дальнейшего использования (для тиражирования опыта или внедрения)		600 000	$K_{С} = K_{СЛ} \times K_{Ц},$ где $K_{СЛ} - \text{коэффициент сложности вида работ;}$ $K_{Ц} - \text{коэффициент ценности результатов вида работ}$	нет	0,7...2,4
22	Разработка учебно-методической документации, требуемой для		500 000	$K_{С} = K_{СЛ} \times K_{Ц},$ где	нет	0,7...2,4

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	<p>тиражирования опыта апробации, проведения внедрения, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – перечни необходимых документов и требования к ним, – типовые макеты, – методические рекомендации по их составлению. 			$K_{Сл} - \text{коэффициент сложности вида работ};$ $K_{Ц} - \text{коэффициент ценности результатов вида работ}$		
23	<p>Проведение конференций, симпозиумов или семинаров (для тиражирования опыта), включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> – аренду помещений, оргтехники и пр.; – разработку и подготовку учебных, информационных или других раздаточных материалов. <p>на региональном уровне:</p>	<p>до 100 чел.</p> <p>свыше 100 чел.</p>	<p>800 000</p> <p>1 500 000</p>	$K_{Сл} = K_{Сл} \times K_{М},$ где $K_{Сл} - \text{коэффициент сложности вида работ};$ $K_{М} - \text{коэффициент масштабыности вида работ}$	да	0,7...2,4
	<p>на региональном уровне:</p>	<p>до 100 чел.</p> <p>свыше 100 чел.</p>	<p>800 000</p> <p>1 500 000</p>			
	<p>всероссийские и межрегиональные конференции:</p>	<p>до 100 чел.</p> <p>свыше 100 чел.</p>	<p>2 000 000</p> <p>3 500 000</p>			

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы	
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент		
24	Создание ресурсного или информационного центра (для тиражирования опыта, консультаций, или мониторинга внедрения): – на региональном уровне – на межрегиональном уровне	чел.	3 000 000 5 000 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_M$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_M – коэффициент масштаба вида работ	да	0,7...2,4	
							нет
25	Создание прототипа информационных систем - управления отраслью в целом - управления отдельным ОУ или направления		10 000 000 2 000 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Инф} \times K_{СПО}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Инф}$ – коэффициент, характеризующий объем информационных массивов; $K_{СПО}$ – коэффициент, характеризующий сложность специального программного обеспечения	нет	0,7...2,9	
							нет
26	Модернизация и/или доработка существующих информационных систем управления в сфере образования			$K_C = K_{СЛ} \times K_{ГМ}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ;	нет	0,07...1,3	
							нет

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
	- управления отраслью в целом - управления отдельным ОУ		5 000 000 2 500 000	K_{GM} – коэффициент, характеризующий глубину доработки и/или модернизации системы		
27	Создание БД, специализированных веб-порталов, систем мониторинга и пр. (для тиражирования опыта, консультаций, или мониторинга внедрения), включая разработку учебно-методических материалов (контента)		1 000 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Инф} \times K_{СПО}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Инф}$ – коэффициент, характеризующий объем информационных массивов; $K_{СПО}$ – коэффициент, характеризующий сложность специального программного обеспечения	нет	0,7...2,9
28	Разработка учебно-методических материалов (контента) для размещения в информационных системах, БД, специализированных веб-порталах и т.п.		500 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Инф}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Инф}$ – коэффициент, характеризующий объем информационных массивов	нет	0,8...2,4
29	Публикации материалов в электронных или печатных специализированных СМИ (если допускается условиями госконтракта)		200 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_M$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ;	нет	0,7...2,4

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициент сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
				K_M – коэффициент масштаба вида работ		
30	Осуществление консультационной и методической поддержки внедрения инновации в сфере образования			$K_C = K_{СЛ} \times K_M$, где		0,7...2,4
	- на этапе апробации или ограниченного внедрения		3 000 000	$K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; K_M – коэффициент масштаба вида работ	нет	
	- на этапе массового внедрения		10 000 000			

3.2. Порядок расчета цены контракта на НИОКР

Расчет цены контракта на НИОКР целесообразно проводить по следующему алгоритму.

1. Осуществляется разбивка всего комплекса работ, планируемых к выполнению в рамках государственного контракта, на отдельные виды работ в соответствии с этапами реализации контракта. Подыскивается аналог вида работ среди перечня базового (типового) вида выполнения работ, сформированного по результатам выполнения государственных контрактов в рамках ФЦПРО в 2006 и 2007 годах.

2. Для каждого вида работ производится оценка уровней сложности оцениваемого и базового (типового) вида выполнения работ. Уровень сложности рассчитывается с привлечением экспертов в данной области.

Для видов работ, требующих учета территориального (регионального) коэффициента, определяется его значение в соответствии с данными Приложения №1.

Обобщенные данные, необходимые для расчета начальной цены государственного контракта на НИОКР представлены в таблице 3.2.

В таблице изложены:

- перечень типовых работ, выявленных по результатам выполнения контрактов в 2006 и 2007 годах, с указанием средневзвешенной (максимальной) стоимости и количественных характеристик каждого вида работ;
- формулы для расчета коэффициента сложности и суммарный диапазон его изменения;
- необходимость учета для каждого вида работ территориального коэффициента.

4. На основе полученных данных по формуле (1) проводится расчет начальной цены государственного контракта на НИОКР методом нормативного калькулирования.

Пример расчета и оформления отчетных материалов по расчету цены контракта на НИОКР представлен в Приложении №3.

Таблица 3.2

**Данные для расчета начальной (максимальной) цены
государственного контракта на НИОКР**

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количес- тные характерист ики	Максималь ная стоимость вида работ, руб.	Коэффициенты сложности вида работ		Диапазон изменения коэффицие нта сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территори альный коэффицие нт	
1. Предварительный этап						
1	Экспертно-аналитические работы по обзору имеющихся данных, подходов, методик, выделение проблем и определение подходов к их решению		500 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Ц} \times K_{К}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ $K_{К}$ – коэффициент качества вида работ	нет	0,7...7,2
2	Экспертная разработка структуры, идеологии, концепции методик, программ и пр.		300 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Ц} \times K_{К}$, где $K_{СЛ}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ $K_{К}$ – коэффициент качества вида работ	нет	0,7...7,2
2 Этап разработки						
3	Экспертная разработка оригинальных концепций, методик, моделей и пр.		1 500 000	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Н} \times K_{Ц} \times K_{К}$,	нет	1,4...28,8

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициенты сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
4	Экспертная разработка оригинальных учебных программ и курсов		600 000	где $K_{Сл}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Н}$ – коэффициент новизны; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ $K_{К}$ – коэффициент качества вида работ		
5	Проведение глубоких исследований в области образования, определяющих перспективу развития системы образования		3 000 000			
3 Этап апробации						
	Отсутствует.					
4 Заключительный этап						
6	Разработка экспертных аналитических и методических материалов с рекомендациями для дальнейшего широкомасштабного использования (или внедрения)		1 000 000	$K_{Сл} = K_{Сл} \times K_{Н} \times K_{Ц} \times K_{К}$, где $K_{Сл}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{Н}$ – коэффициент новизны; $K_{Ц}$ – коэффициент ценности результатов вида работ $K_{К}$ – коэффициент качества вида работ	нет	1,4...28,8
7	Публикации в электронных или печатных специализированных СМИ (если допускается условиями передачи прав на интеллектуальную собственность, приведенным в госконтракте)		300 000	$K_{С} = K_{Сл} \times K_{М}$, где $K_{Сл}$ – коэффициент сложности вида работ; $K_{М}$ – коэффициент масштабности вида работ	нет	0,7...2,4

3.3. Порядок расчета цены контракта на поставку (закупку) товара

Поскольку большинство контрактов данного вида в 2006 и 2007 годах предусматривали закупку и поставку в ОУ специального оборудования и компьютерной техники. Такая же тенденция сохраняется и на 2008...2010 годы. Однако, учитывая быстрый рост информационно-коммуникационных технологий, цена контракта на текущий год не может быть рассчитана исходя из стоимости за прошедший период.

Расчет цены контракта на поставку (закупку) товара целесообразно проводить по следующему алгоритму.

1. Осуществляется разбивка всего комплекта поставляемого оборудования на составные элементы (изделия). Подыскивается открытая рыночная цена на изделие данного вида (с требуемыми характеристиками) или аналог изделия и его стоимость.

2. Для каждого из изделий производится оценка уровней сложности. В том числе по адресам грузополучателей производится оценка транспортных расходов.

Обобщенные данные, необходимые для расчета начальной цены государственного контракта на поставку (закупку) товара представлены в таблице 3.3.

В таблице изложены:

- перечень типовых работ, выявленных по результатам выполнения контрактов в 2006 и 2007 годах;

- формулы для расчета коэффициента сложности и суммарный диапазон его изменения;

- необходимость учета для каждого вида работ территориального коэффициента.

4. На основе полученных данных по формуле (2) проводится расчет начальной цены государственного контракта на поставку (закупку) товара.

Таблице 3.3

**Данные для расчета начальной (максимальной) цены
государственного контракта на поставку (закупку) товара**

№ п/п	Наименование типового вида работ	Количественные характеристики	Максимальная стоимость вида работ, руб.	Коэффициенты сложности вида работ		Диапазон изменения коэффициента сложности работы
				Формула для расчета коэффициента сложности вида работ	территориальный коэффициент	
1	Поставка оборудования, материалов и пр. (материальные активы) в ОУ Российской Федерации			$K_C = K_{Обсл} \times K_T \times K_{тип}$, где $K_{Обсл}$ – коэффициент, учитывающий установку оборудования и гарантийное обслуживание; K_T – коэффициент, учитывающий доставку оборудования до ОУ; $K_{тип}$ – коэффициент, учитывающий специфику поставляемого товара	нет	1,03...2,64
2	Закупка нематериальных активов (например, ФГОС нового поколения и пр.)			$K_C = 1$	нет	1,0

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработанная методика предназначена для расчета средневзвешенной стоимости проектов, реализуемых в рамках Федеральной целевой программы развития образования на 2006...2010 годы (ФЦПРО). Она разработана в соответствии с рекомендациями МЭРТ по расчету средневзвешенной стоимости государственных контрактов и учитывает специфику их реализации в сфере образования.

В «Методике...» представлен методический подход и порядок определения цены контракта на выполнение работ (оказание услуг), на выполнение НИР, на поставку товара, в зависимости от предмета контракта, сложности, глубины проработки, масштабности и региональных условий выполнения работ (оказания услуг), выполнения НИР или поставки товара применительно для сферы образования.

Определение значений коэффициентов, область допустимых значений которых представлена интервалом, а также выбор (вида работ)- образца-аналога для расчета стоимости, осуществляется экспертно, с учетом особенностей проводимых работ в сфере образования.

Методика предназначена для использования Федеральным агентством по образованию и другими заказывающими органами Министерства образования и науки Российской Федерации при формировании начальной (максимальной) цены государственного контракта в ходе размещения государственного заказа путем проведения открытых конкурсов (аукционов).

Методические рекомендации и экспертные значения коэффициентов целесообразно периодически перерабатывать (уточнять) по мере появления новых теоретических разработок и результатов их практического применения государственными заказчиками, а также набора статистических данных по видам работ.

Приложение №1

Экспертные значения территориального (регионального) коэффициента (t) для учета особенностей реализации государственного контракта в субъекте Российской Федерации

Субъект Российской Федерации	t	Субъект Российской Федерации	t
Белгородская область	0,08	Республика Марий Эл	0,07
Брянская область	0,06	Республика Мордовия	0,06
Владимирская область	0,07	Республика Татарстан	0,08
Воронежская область	0,07	Удмуртская Республика	0,08
Ивановская область	0,06	Чувашская Республика	0,07
Калужская область	0,08	Пермский край	0,09
Костромская область	0,07	Кировская область	0,07
Курская область	0,06	Нижегородская область	0,09
Липецкая область	0,08	Оренбургская область	0,07
Московская область	0,12	Пензенская область	0,07
Орловская область	0,06	Самарская область	0,08
Рязанская область	0,07	Саратовская область	0,06
Смоленская область	0,06	Ульяновская область	0,07
Тамбовская область	0,06	Курганская область	0,06
Тверская область	0,09	Свердловская область	0,09
Тульская область	0,08	Тюменская область	0,15
Ярославская область	0,08	в том числе: Ханты-Мансийский авт. округ - Югра	0,16
г. Москва	0,20	Ямало-Ненецкий авт. округ	0,19
Республика Карелия	0,09	Челябинская область	0,08
Республика Коми	0,11	Республика Алтай	0,07
Архангельская область	0,09	Республика Бурятия	0,07
в том числе Ненецкий авт. округ	0,17	Республика Тыва	0,07
Вологодская область	0,09	Республика Хакасия	0,07

Калининградская область	0,09	Алтайский край	0,06
Ленинградская область	0,09	Красноярский край	0,10
Мурманская область	0,10	Иркутская область	0,10
Новгородская область	0,07	Кемеровская область	0,08
Псковская область	0,07	Новосибирская область	0,09
г. Санкт-Петербург	0,14	Омская область	0,07
Республика Адыгея	0,06	Томская область	0,09
Республика Дагестан	0,04	Читинская область	0,07
Республика Ингушетия	0,04	в том числе Агинский Бурятский авт.округ	0,06
Кабардино-Балкарская Республика	0,04	Республика Саха (Якутия)	0,10
Республика Калмыкия	0,04	Камчатский край	0,12
Карачаево-Черкесская Республика	0,04	Приморский край	0,09
Республика Северная Осетия - Алания	0,05	Хабаровский край	0,10
Чеченская Республика	0,05	Амурская область	0,08
Краснодарский край	0,08	Магаданская область	0,13
Ставропольский край	0,06	Сахалинская область	0,14
Астраханская область	0,07	Еврейская авт. область	0,07
Волгоградская область	0,08	Чукотский авт. округ	0,13
Ростовская область	0,07		
Республика Башкортостан	0,08		

*Пример расчета начальной (максимальной) стоимости
контракта на выполнение работ (оказания услуг)*

Проект «Разработка научно-образовательной системы для подготовки и переподготовки кадров работников, связанных с созданием и эксплуатацией уникальных инновационных автоматизированных ковочных комплексов»

Направление расходов: «прочие нужды»

Проектная стоимость: 18 000 000 рублей

Состав работ

1. Разработка компетентностной модели оценки уровня и качества подготовки и переподготовки работников, связанных с созданием и эксплуатацией уникальных инновационных ковочных комплексов.

2. Разработка интегрированной компьютерной системы подготовки и переподготовки кадров для создания и эксплуатации уникальных инновационных ковочных комплексов.

3. Разработка гибких адаптивных программ (обеспечивающих реализацию индивидуальных образовательных траекторий) для подготовки и переподготовки работников инновационных ковочных комплексов.

4. Разработка мультимедийной системы обучения (включая возможность проведения лекций и практических занятий в режиме телеконференций) и информационно-тренинговой системы для самостоятельной работы.

5. Разработка нормативной документации для создания и аккредитации региональных центров повышения квалификации работников уникальных инновационных ковочных комплексов.

6. Создание единого проблемно-ориентированного научно-образовательного портала для информационной поддержки региональных центров по переподготовке кадров и повышению квалификации работников уникальных инновационных ковочных комплексов.

7. Создание системы подготовки кадров (включая специалистов высшей квалификации) для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию, совершенствованию и эксплуатации уникальных инновационных коворкинг-комплексов.

Экономический расчет

№	Наименование работы	Стоимость согласно положений Методики	Кол-во	Коэффициент K_C	Итого
1	Разработка компетентностной модели оценки уровня и качества подготовки и переподготовки работников, связанных с созданием и эксплуатацией уникальных инновационных коворкинг-комплексов.	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_{Ц}$ $K_C = 1,25 \times 1,6 \times 1,5 = 3,0$	1 500 000
2	Разработка интегрированной компьютерной системы подготовки и переподготовки кадров для создания и эксплуатации уникальных инновационных коворкинг-комплексов.	2 000 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{ИНФ} \times K_{СПО}$ $K_C = 1,3 \times 1,4 \times 1,1 = 2,0$	4 000 000
3	Разработка гибких адаптивных программ (обеспечивающих реализацию индивидуальных образовательных траекторий) для подготовки и переподготовки работников инновационных коворкинг-комплексов.	500 000	2	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_M$ $K_C = 1,3 \times 1,4 \times 1,1 = 2,0$	2 000 000

4	Разработка мультимедийной системы обучения (включая возможность проведения лекций и практических занятий в режиме телеконференций) и информационно-тренинговой системы для самостоятельной работы.	2 000 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{ИНФ} \times K_{СПО}$ $K_C = 1,3 \times 1,4 \times 1,1 = 2,0$	4 000 000
5	Разработка нормативной документации для создания и аккредитации региональных центров повышения квалификации работников уникальных инновационных коворкинговых комплексов.	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_{Ц}$ $K_C = 1,3 \times 1,4 \times 1,2 = 2,2$	1 100 000
6	Создание единого проблемно-ориентированного научно-образовательного портала для информационной поддержки региональных центров по переподготовке кадров и повышению квалификации работников уникальных инновационных коворкинговых комплексов.	1 000 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{ИНФ} \times K_{СПО}$ $K_C = 1,0 \times 1,2 \times 1,0 = 1,2$	1 200 000
7	Создание системы подготовки кадров (включая специалистов высшей квалификации) для проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по созданию, совершенствованию и эксплуатации уникальных инновационных коворкинговых комплексов.	2 000 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_M$ $K_C = 1,4 \times 1,5 = 2,1$	4 200 000
ИТОГО					18 000 000

***Пример расчета начальной (максимальной) стоимости
контракта на выполнение НИОКР***

Проект: «Анализ эффективности участия вузов в инновационном развитии регионов России и разработка предложений по мерам ее повышения»

Направление расходов: «НИОКР»

Проектная стоимость - 4 000 000 рублей

Состав работ

1. Анализ существующего опыта и описание моделей деятельности вузов, способствующих повышению уровня инновационной активности регионов России.
2. Анализ эффективности государственной поддержки вузов в рамках ПНПО с точки зрения регионального развития, в т.ч. потребностей регионального рынка труда.
3. Разработка рекомендаций по формированию региональных программ развития инновационной деятельности с участием вузов (на примере не менее 2-х пилотных регионов).
4. Проведение общественно – профессиональной экспертизы результатов разработок с участием регионального бизнеса.

Экономический расчет

№	Наименование работы	Стоимость согласно положений Методики	Кол-во	Коэффициент	Итого
1.	Анализ существующего опыта и описание моделей деятельности вузов, способствующих повышению уровня инновационной активности регионов России.	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Ц} \times K_K$ $K_C = 1,1 \times 1,2 \times 1,5 = 2,0$	1 000 000
2.	Анализ эффективности государственной поддержки вузов в рамках ПНПО с точки зрения регионального развития, в т.ч. потребностей регионального рынка труда.	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Ц} \times K_K$ $K_C = 1,1 \times 1,2 \times 1,5 = 2,0$	1 000 000
3.	Разработка рекомендаций по формированию региональных программ развития инновационной деятельности с участием вузов (на примере не менее 2-х пилотных регионов).	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_H \times K_{Ц} \times K_K$ $K_C = 1,1 \times 1,5 \times 1,2 \times 1,5 = 3,0$	1 500 000
4.	Проведение общественно – профессиональной экспертизы результатов разработок с участием регионального бизнеса	500 000	1	$K_C = K_{СЛ} \times K_{Ц} \times K_K$ $K_C = 1,0 \times 1,0 \times 1,0 = 1,0$	500 000
ИТОГО					4 000 000

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие положения	3
1.1.	Обозначения и сокращения	3
1.2.	Область применения	4
1.3.	Общие положения по обоснованию начальной цены контракта	6
2.	МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАСЧЕТУ СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ ФЦПРО	8
2.1.	Формирование цены контракта на выполнение работ (оказания услуг) или НИОКР	8
2.2.	Формирование цены контракта на поставку (закупку) товара	11
2.3.	Методика расчета коэффициента сложности	12
2.3.1.	Коэффициент сложности выполнения видов работ (оказания услуг)	12
2.3.2.	Коэффициент сложности выполнения видов работ НИОКР	18
2.3.3.	Коэффициент сложности на поставку (закупку) товара	19
3.	ПОРЯДОК РАСЧЕТА СРЕДНЕВЗВЕШЕННОЙ СТОИМОСТИ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ ФЦПРО	22
3.1.	Порядок расчета цены контракта на выполнение работ (оказания услуг)	22
3.2.	Порядок расчета цены контракта на НИОКР	36
3.3.	Порядок расчета цены контракта на поставку (закупку) товара	39
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	41
	Приложение №1	42
	Приложение №2	44
	Приложение №3	47

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Авторы:

Ганеев А. Р., к.т.н. – научный руководитель проекта

Гужеля Д. Ю.

Петрова Ю. В.

Фиров Н. В., д.э.н, профессор

Изготовлено – ООО «АС-Траст»

Формат 60x90/8. Гарнитура Times New Roman.

Печать офсетная. Тираж 100 экз. Заказ №16-02/009-3

Россия, 125167, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 45, к. 2.

Тел.: (495) 926-97-49

e-mail: mail@as-trust.ru

www.as-trust.ru