

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра инноватики и строительной физики  
имени профессора И.С. Суровцева

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению курсового проекта по дисциплине  
«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий»  
для студентов направления 27.03.05 «Инноватика»  
(профиль «Инновационные технологии») всех форм обучения

Воронеж 2022

УДК

Составители:  
канд. техн. наук, доцент С.Н. Дьяконова,  
ассистент А.В. Ботиенко

**Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий:**  
методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине  
«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» для  
студентов 27.03.05 «Инноватика» / ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный технический университет»; сост.: С.Н. Дьяконова, А.В.  
Ботиенко. – Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2022 – 34 с.

Указания разработаны с целью организации процесса подготовки и защиты курсовых работ для обучающихся всех форм обучения по направлению 27.03.05 «Инноватика» профиль «Инновационные технологии». В указаниях определены темы курсовых работ, требования к содержанию и структуре исследования, а также задания для практической части.

При разработке методических рекомендаций в основу положено Положение о курсовых проектах (работах) по программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, утвержденное ректором ВГТУ 06.09.2016 (протокол заседания Ученого совета № 11 от 30.08.2016 г.).

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ\_ОПЛДП\_КР\_Бак\_Инн\_2022.pdf.

Гр. 3. Табл. 9. Библиогр.: 12 назв

**Рецензент** – Э.Ю. Околелова, докт. экон. наук, профессор кафедры цифровой и отраслевой экономики ВГТУ.

*Издается по решению редакционно-издательского совета Воронежского государственного технического университета*

## Введение

Методические указания предназначены для бакалавров направления подготовки 27.03.05 «Инноватика» профиль «Инновационные технологии» очной формы обучения, выполняющих курсовую работу по дисциплине «Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий» в соответствии с учебным планом.

Курсовая работа - это самостоятельное исследование одной из актуальных проблем по соответствующей дисциплине, которое должно удовлетворять определённым требованиям:

1. Отражать современный научно-теоретический и практический уровень исследований по рассматриваемым проблемам.
2. Содержать самостоятельный анализ, собственные оценки и выводы.
3. Основываться на достоверных данных, статистических материалах, результатах проведенных расчетов и т.п.
4. Изложение материала должно быть целостным, логичным, последовательным, лаконичным и соответствовать нормам русского литературного языка.
5. Отвечать правилам оформления письменных работ.
6. Исключать дословное заимствование текста из учебной литературы и с интернет-сайтов.

В процессе написания курсовой работы студентам рекомендуется постоянно проверять подготовленный текст на соответствие указанным требованиям.

Курсовая работа - является подготовительной ступенью к написанию выпускной квалификационной работы. Она является важным этапом в течение всего процесса обучения:

- Приучает студента к исследовательской работе и способствует приобретению опыта и навыков её ведения;
- Является важным звеном в глубоком усвоении положений, выводов, законов, приобретении опыта самостоятельного получения и накопления знаний;
- Приобщает студентов к самостоятельной творческой работе с экономической литературой, приучает находить в ней основные положения, относящиеся к избранной проблеме, подбирать, обрабатывать и анализировать конкретный материал;
- Помогает в дальнейшем при написании итоговой ВКР на этапе окончания учебы в вузе.

## 1. Структура курсовой работы

Курсовая работа должна иметь следующую структуру:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;
4. Основная часть;
5. Заключение;
6. Библиографический список;
7. Приложения.

**Титульный лист** является первой страницей курсового проекта.

**Содержание** включает в себя все заголовки курсового проекта с указанием страниц каждого раздела, подраздела.

В введении:

- Отмечается актуальность темы КП;
- Отражается объект, предмет, цель и задачи, методы работы;
- Обосновывается новизна, теоретическая и практическая значимость проекта (работы);
- Приводятся сведения о состоянии изучаемой проблемы.

**В основной части**, как правило, содержится два раздела: теоретический и эмпирический. Теоретический содержит анализ состояния изучаемой проблемы. Эмпирический (практический, расчётно-графический) раздел включает в себя подробное решение двух практических задач. Разделы должны завершаться выводами.

В первом разделе в соответствии с темой и планом раскрываются теоретические аспекты выбранной темы исследования. Ознакомившись с рекомендуемой литературой, студент должен представить свой взгляд на проблему и способ его решения.

Второй раздел предполагает выполнение расчётной работы (решение практической задачи).

**В заключении** должны содержаться выводы по курсовому проекту, перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования.

После заключения приводится список всех источников, которые были использованы при подготовке курсовой работы. Здесь указываются не только печатные варианты учебных изданий, но и ссылки на Интернет-ресурсы.

**В приложениях** могут содержаться схемы, результаты расчета, чертежи, карты, рисунки, алгоритмы и т.д. В приложения могут включаться: таблицы, схемы, нормативные документы, инструкции, методики и иные материалы, разработанные в процессе выполнения курсового проекта.

## **2. Оформление курсовой работы**

Курсовая работа выполняется на отдельных листах формата А4, которые должны быть сброшюрованы. Все листы рекомендуется нумеровать сквозной нумерацией, начиная с титульного листа. При этом титульный лист не нумеруют. Нумерация страниц начинается со стр. 2. «Содержание». Номер страницы указывается в нижнем поле листа по центру.

Рекомендуемый объём работы составляет 30-35 страниц машинописного текста. Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Размер шрифта Times New Roman 14, интервал 1,5 строки, абзацный отступ 1,25. Выравнивание текста по ширине.

Курсовая работа начинается с титульного листа. Содержание помещается на следующей странице. Содержание должно соответствовать выбранной теме исследования, и его необходимо согласовать с руководителем курсовой работы.

Работа завершается списком используемой литературы.

Прямые цитаты, приводимые из научной литературы дословно, должны быть заключены в кавычки и иметь ссылку на источник информации. Рядом с подобным цитированием необходимо разместить в квадратных скобках ссылку на использованный источник.

Список использованной литературы должен включать как цитируемые источники, так и все монографии, учебные пособия, статистические сборники и т.д., которые были использованы при написании курсовой работы. Список литературы составляется в алфавитном порядке, в первую очередь указываются нормативные документы.

## **3. Правила и примеры оформления расчётно-графического материала**

### **3.1 Оформление иллюстраций**

На все иллюстрации (рисунки, диаграммы, таблицы) в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице (при нехватке места на листе). Рисунки и диаграммы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. Подпись к иллюстрациям располагается под ними посередине строки. Подпись должна выглядеть так:

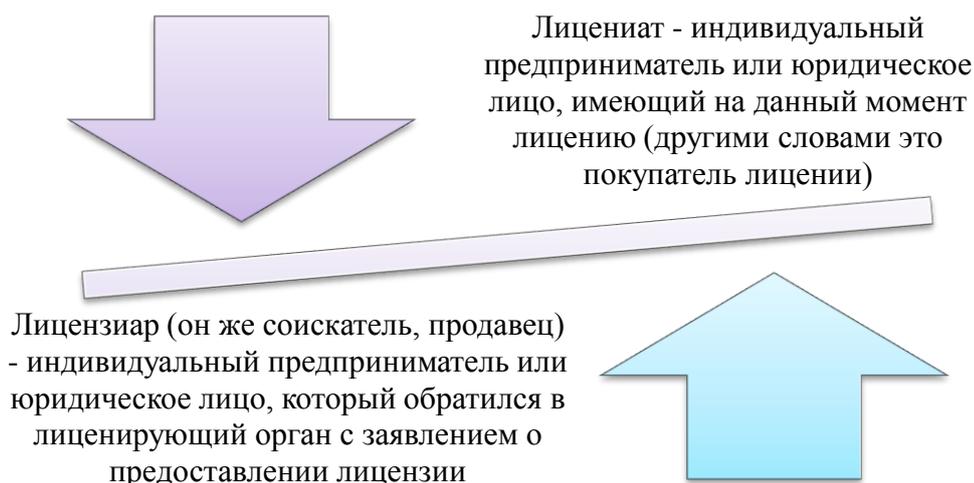


Рис. 1. Стороны лицензионного договора

Нельзя заканчивать параграф или главу рисунком. После рисунка обязательно должны быть выводы.

### 3.2 Оформление таблиц

Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все таблицы должны иметь порядковый номер и название, отражающее содержание. Все таблицы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. Точка в конце названия не ставится. В таблицах допускается использование шрифта Times New Roman 12 и менее. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Нельзя заканчивать параграф или главу таблицей. Разрывать таблицу и переносить её часть на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не умещается на одной странице. При этом на другую страницу переносится заголовок «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Подпись таблицы должна выглядеть так:

Таблица 1

Общее количество заявок, поданных в электронном виде  
за I полугодие 2021 года

Объект интеллектуальной собственности	Подано заявок за I полугодие 2021 г.
По всем объектам	56265
Товарный знак	38281
Изобретение и полезная модель	10786
Программы для ЭВМ и базы данных	4750
Промышленный образец	2400
Наименование места происхождения товара	48

После таблицы обязательно должны быть выводы.

### 3.3 Оформление формул

Все формулы необходимо вводить вручную с помощью редактора формул (располагается во вкладке «Вставка»).

Формула должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все формулы должны иметь порядковый номер. Все формулы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. На все формулы в тексте должны быть ссылки. Нельзя заканчивать параграф или главу формулой.

Правильное оформление формул по ГОСТу в курсовой работе должно соответствовать следующим требованиям:

1. Все формулы размещают с новой строки;
2. Выравнивают их по центру;
3. Порядковый номер указывают справа от формулы;
4. Подпись с расшифровкой идёт после формулы;
5. После «где» не ставят никаких знаков препинания, даже двоеточие;
6. Если нужно расшифровать несколько символов, каждый записывают с новой строки, а между ними ставят точку с запятой;
7. Перед формулой и после неё делают отступ на одну строку;
8. Ряд формул, которые идут друг за другом, пишут с новой строки и разделяют их точкой с запятой;
9. В конце последней формулы ставят точку.

Например:

Расчёт проводится с использованием методики доходного подхода оценки бизнеса по формуле (1):

$$\mathcal{E}_t = \text{ЧДД}_T = \sum_{t_H}^{t_K} (P - Z)_t \times K_{d_t}, \quad (1)$$

где  $\mathcal{E}_t$  — экономический эффект (доход, прибыль) от использования ОИС за расчётный период  $T$ ;

$\text{ЧДД}_T$  — чистый дисконтированный доход предприятия за период  $T$ ;

$T$  — расчётный период;

$P_t$  — результаты, денежные поступления от реализации продукции в расчётном году  $t$ ;

$Z_t$  — затраты в денежном выражении на производство и реализацию продукции в расчётном году  $t$ ;

$t_H$  — начальный год расчётного периода;

$t_K$  — конечный год расчётного периода;

$K_{dt}$  — коэффициент дисконтирования в году  $t$ .

#### 4. Темы курсовых работ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 8 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: авторское право, патентное право.
2. Права на средства индивидуализации товара (предприятия).
3. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
4. Включение интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот.
5. Продажа интеллектуальной собственности. Лицензирование.
6. Франчайзинг.
7. Лизинг.
8. Покупка и продажа лицензий.
9. Оценка стоимости интеллектуальной собственности в зависимости от правовой охраны объекта.
10. Выявление интеллектуальной собственности для коммерциализации, потребительские свойства и оценка рыночной стоимости.
11. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
12. Правовая охрана средств индивидуализации товара: правовая охрана товарных знаков, знаков обслуживания, фирменных наименований; правовая охрана наименование мест происхождения товаров.
13. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.
14. Определение контрафактной продукции. Ущерб от применения контрафактной продукции: косвенный, прямой, экономический и др.
15. Опыт зарубежных стран в борьбе с производством и распространением контрафактной продукции.
16. Система патентования в зарубежных странах. Подача заявки в зарубежных странах.
17. Патентование в РФ и за рубежом. Опыт Европы, Китая. Опыт США как государства с наиболее эффективным механизмом защиты прав ИС.
18. Учет объектов интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов.
19. Использование ОИС в финансово-экономической деятельности предприятия.
20. Налоги и налоговые льготы на интеллектуальную собственность

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- Ознакомиться с основными понятиями и закономерностями функционирования патентно-лицензионной деятельности, патентной информации;
- Изучить пути поиска патентно-информационной документацией;
- Научиться составлять формулу изобретения;
- Научиться оформлять необходимые документы для подачи заявки на патент;
- Научиться рассчитывать стоимость лицензий;
- Изучить варианты лицензионных договоров и осуществлять выбор наиболее приемлемого;
- Научиться определять ущерб от нарушения прав владельца объекта интеллектуальной собственности.

### **5. Задание на практическую часть**

В рамках расчётно-графической части курсовой работы каждому студенту необходимо выполнить ряд требований:

1. Выбрать один объект интеллектуальной собственности (изобретение), рассмотреть его сопроводительную документацию (патент) и дать краткое описание выбранного объекта (плюсы, минусы, отличие от аналогов и прототипа и т.п.);
2. Произвести оценку выбранного объекта интеллектуальной собственности в выбранной сфере на основе представленных формул;
3. Представить финансовый план предприятия, которое могло бы использовать выбранный объект ИС;
4. Произвести оценку объекта ИС по долевному участию в прибыли предприятия;
5. Определить чистый дисконтированный доход предприятия;
6. Рассчитать рыночную стоимость лицензии на выбранный объект ИС;
7. Рассчитать стоимость объекта ИС и его лицензию сравнительным (рыночным подходом);
8. При возможности произвести расчёт оценки стоимости объекта ИС затратным подходом.
9. Проанализировать полученные результаты и сделать вывод.

## **6. Образец выполнения расчётно-графической части (оценка интеллектуальной собственности в сфере строительства)**

### **6.1 Исследование изобретения активированного минерального порошка как объекта интеллектуальной собственности**

Рассматриваемый объект интеллектуальной собственности — изобретение активированного минерального порошка для асфальтобетонных смесей.

Изобретатели: И.И. Шепелев, Н.Н. Бочков, А.А. Секирко, Н.К. Алгебраистова, А.М. Жижаев.

Заявка: RU2014148871 от 03.12.2014 г.

Заявка подана Обществом с ограниченной ответственностью «Экологический Инжиниринговый Центр» ООО «ЭКО-Инжиниринг».

Приложения по всему миру — 2014 г.

Приоритет: RU2014148871 / 03А от 10.12.2015 г.

Заявка принята: 10.12.2015 г.

Публикация: RU2570158С1

Данное изобретение относится к дорожному строительству и может быть использовано при выполнении ремонтных и строительных работ асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов. Изобретение касается композиции активированного минерального порошка для асфальтобетонного покрытия.

На данный момент известен состав активированного минерального порошка для получения асфальтобетонной смеси, который состоит из измельченной породы, активированный смесью битума и анионного поверхностно-активного вещества (ПАВ) в количестве 1,5-2% от массы известняковой породы, и который отличается тем, что данная активирующая смесь содержит некий кубовый остаток дистилляции капролактама при следующих соотношениях, мас. %:

- Битум — 77-85,5;
- Анионное ПАВ — 9-18;
- Кубовый остаток дистилляции капролактама — 2,5-5%.

Данный состав минерального порошка регламентируется существующим патентом РФ №2112759 от 20.05.1997 года (опубликован 10.11.1998 года).

Недостатком состава такого минерального порошка является низкое качество асфальтобетона, полученного с применением данного наполнителя, при использовании его в условиях холодного климата и достаточно большие финансовые расходы в процессе его изготовления.

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является состав активированного минерального порошка для получения асфальтобетона повышенного качества при использовании в условиях достаточно холодного климата. Им является активированный

минеральный порошок для асфальтобетонных смесей с патентом РФ №2160238 от 14.12.1999 года (опубликован 10.12.2000 года).

В данном изобретении в качестве активирующей смеси используется битумно-каучуковое вяжущее и поверхностно-активное вещество. В качестве битумно-каучукового вяжущего применяют смесь битума и этиленпропиленового каучука, продутого потоком воздуха. Соотношение компонентов данного активированного минерального порошка следующее, вес. %:

- Битумно-каучуковое вяжущее — 1,0-3,0;
- Поверхностно-активное вещество — 1,0-1,1;
- Минеральный порошок — оставшееся значение до 100%, то есть 98-96%.

Недостатком данного изобретения является значительный расход битумно-каучукового вяжущего и, следовательно, повышенные затраты при приготовлении активированного минерального порошка и асфальтобетона.

Следует помнить, что минеральный порошок для асфальтобетонных смесей, состоящий из измельченной известняковой породы и активированный смесью поверхностно-активного вещества и каучукового вяжущего, в качестве каучукового вяжущего содержит раствор кубового остатка перегонки бутадиена производства синтетического каучука, а в качестве поверхностно-активного вещества — соапсток производства растительных масел при следующем соотношении компонентов, вес. %:

- Кубового остатка перегонки бутадиена — 0,5-1,0;
- Соапсток производства растительных масел — 0,5-1,0;
- Минеральный порошок — оставшееся до 100% значение.

Сопоставительный анализ с ближайшим аналогом позволяет сделать вывод о том, что предлагаемый активированный минеральный порошок для асфальтобетонных смесей отличается введением кубового остатка перегонки бутадиена и соапстока производства растительных масел, а также новым составом компонентов, мас. %:

- Кубовый остаток перегонки бутадиена — 0,5-1,0,
- Соапсток производства растительных масел — 0,5-1,0,
- Минеральный порошок — оставшееся до 100% значение.

Следовательно, предлагаемое техническое решение соответствует критерию «новизна».

Активация минерального порошка смесью отхода производства растительных масел и кубового остатка перегонки бутадиена придаёт минеральному порошку свойства, проявляющиеся в изобретении повышением предела прочности на пробы, трещиностойкостью и значительной водостойкостью. Таким образом, предлагаемое техническое решение придает минеральному порошку новые свойства, что позволяет сделать вывод в соответствии с техническим решением критерию «изобретательский уровень».

Применение соапстока в поверхностно-активном веществе в составе активирующей смеси обеспечивает значительное увеличение гидрофобности поверхности измельченного минерального порошка. Присутствие в соапстоке глицеридов, солей жирных кислот, фосфатидов, токоферолов и каротиноидов приводит к лучшей абсорбции ПАВ на минеральной поверхности измельченного известняка и обеспечивает более высокую степень гидрофобности, что позволяет достичь соапстока до минимального количества при использовании его в качестве компонента активирующей смеси.

Главным требованием в процессе изготовления асфальтобетонной смеси является создание достаточно качественного активированного минерального порошка, использование которого позволяет получить асфальтобетонные покрытия, обладающие высокими эксплуатационными характеристиками. Добавка в состав активирующей смеси каучукового вяжущего приводит к новым свойствам активированного минерального порошка, который обеспечивает эластичность, трещиностойкость и водостойкость изготовленного из него асфальтобетона.

Для экспериментальной проверки рассматриваемой смеси активированного минерального порошка было приготовлено 9 составов минерального порошка с каучуковым вяжущим — кубовым остатком перегонки бутадиена и поверхностно-поверхностного вещества — соапстока производства растительных масел.

Примеры составов активированного минерального порошка (МП) и физико-механические характеристики испытываемых образцов асфальтобетона, приготовленных с использованием этих составов приведены в табл. 2. Пример 1 — это прототип, примеры 2-10 — заявляемый изобретателем состав.

Таблица 2

Примеры составов активированного минерального порошка и физико-механические характеристики испытываемых образцов асфальтобетона

Состав активированного минерального порошка (МП)	Физико-механические показатели испытаний асфальтобетона, приготовленного на активированном МП		
	Предел прочности на сжатие при 20°C, МПа	Трещиностойкость по пределу на растяжение при 0°C, МПа	Водостойкость при длительном водонасыщении, %
1. Прототип: состав активированного МП: битумно-каучуковое вяжущее (смесь битума и раствора этиленпропиленового каучука, продутого воздухом) — 2%, ПАВ (олеиновая кислота) — 1% МП — 97%	4,2	3,8	0,9

Продолжение таблицы 2

Состав активированного минерального порошка (МП)	Физико-механические показатели испытаний асфальтобетона, приготовленного на активированном МП		
	Предел прочности на сжатие при 20°С, МПа	Трещиностойкость по пределу на растяжение при 0°С, МПа	Водостойкость при длительном водонасыщении, %
Заявляемый состав масс %: 2. Каучуковое вяжущее (кубовый остаток перегонки бутадиена абсорбент А-2) – 0,5, ПАВ (соапсток) – 0,75, МП – 98,75.	5,5	4,9	1,9
3. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,5, ПАВ (соапсток) – 0,5, МП – 99,0.	5,3	4,7	1,6
4. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,5, ПАВ (соапсток) – 0,25, МП – 99,25.	4,9	4,2	1,3
5. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,5, ПАВ (соапсток) – 1,0, МП – 98,5.	5,4	4,7	1,7
6. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,5, ПАВ (соапсток) – 1,5, МП – 98,00.	5,2	4,5	1,5
7. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,25, ПАВ (соапсток) – 0,75, МП – 99,00.	4,8	3,9	1,2
8. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 1,0, ПАВ (соапсток) – 0,75, МП – 98,25.	5,4	4,7	1,9
9. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 1,5, ПАВ (соапсток) – 0,75, МП – 97,75.	4,4	4,5	1,9
10. Каучуковое вяжущее (абсорбент А-2) – 0,75, ПАВ (соапсток) – 0,75, МП – 98, 5.	5,5	5,0	2,0

Как показывают результаты испытаний асфальтобетонных смесей, изготовленных на основе предлагаемого состава активированного минерального порошка, пределы прочности на сжатие выше, чем у состава,

взятого за прототип. Трещиностойкость и водостойкость образцов, приготовленных с использованием предлагаемого состава активированного минерального порошка, также выше указанного состава, принятого за прототип. Добавка в предлагаемый состав каучукового вяжущего — кубового остатка перегонки бутадиена (абсорбент более А-2) обеспечивает высокие значения по водостойкости и предел на растяжение в оптимальном диапазоне от 0,5 до 1,0% от массы минерального порошка. Добавка каучукового вяжущего (абсорбент А-2) менее 0,5% снижает прочностные характеристики и водостойкость асфальтобетона. Ввод в состав активированного минерального порошка каучукового вяжущего (абсорбент А-2) более 1,0% сохраняет высокие показатели по водостойкости, но при этом несколько снижается прочность образца на сжатие. Применение в активирующей смеси соапстока производства растительных масел позволяет заменить применяемые дорогостоящие реагенты активаторы (олеиновая кислота) на отходы промышленного производства и обеспечить при этом новые технологические эффекты. При этом наиболее высокие показатели по прочностным образцам асфальтобетона отмечены при дозировках соапстока от 0,5 до 1,0%. Добавка в активирующую смесь соапстока в количестве менее 0,5% не обеспечивает требуемую прочность образца на сжатие, что обусловлено низкой степенью гидрофобности активированного минерального порошка.

Использование в этих смесях порошка повышает упругость асфальтобетонных покрытий, снижает их чувствительность к температурным нагрузкам и понижению деформации, что подтверждает увеличение прочности на прочность. За счёт влияния на деформационные процессы, производящихся в асфальтобетонных покрытиях, увеличивается срок эксплуатации дорожного покрытия.

## 6.2 Оценка ОИС в сфере строительства

В общем виде рыночную стоимость ОИС или лицензий можно представить следующим образом:

$$C_{\text{ОИС}} = V \times T \times \Delta\Pi = V \times (Z - C), \quad (2)$$

$$C_{\text{лиц}} = D \times V \times T \times \Delta\Pi = D \times V \times (Z - C), \quad (3)$$

где  $C_{\text{ОИС}}$  — рыночная стоимость ОИС, в руб. или другой валюте;

$C_{\text{лиц}}$  — рыночная стоимость лицензий на данный ОИС, в руб. или другой валюте;

$V$  — среднегодовой выпуск продукции на базе ОИС в физических единицах;

$T$  — расчетный срок использования ОИС или срок лицензионного договора, количество лет;

$\Delta\Pi$  — прибыль, получаемая с каждой единицы продукции, производимой с использованием ОИС, в руб. или другой валюте;

$V$  — объём производства продукции на базе ОИС (или продукции по лицензии) за период  $T$ , в физических единицах;

$Z$  — продажная цена единицы продукции на базе ОИС, в руб. или другой валюте;

$C$  — себестоимость единицы продукции на базе ОИС, в руб. или другой валюте;

$D$  — доля лицензиара, выплачиваемая ему лицензиатом от получаемой прибыли по истечении определённого отчетного периода, в процентах. Эта доля определена эмпирическим путём и на практике составляет 10—30% от получаемой лицензиатом прибыли.

Основываясь на общей формуле определения рыночной стоимости ОИС, получаем следующее значение:

$$C_{\text{оис}} = (31680 \times 6) \times (2432 - 1621) = 154154880 \text{ рублей.}$$

Следует понимать, что данное значение лишь приблизительное, так как нами было взято средняя величина объёма выпускаемой продукции за 6 лет осуществления потенциального инвестиционного проекта.

Таким образом, стоимость лицензии в соответствии с формулой 3.8 примет значение:

$$C_{\text{лиц}} = (31680 \times 6) \times (2432 - 1621) \times 20\% = 30830976 \text{ рублей.}$$

Очевидно, что расчёт рыночной стоимости ОИС, патента или лицензии на конкретную научнотехническую разработку сводится к определению размера ожидаемой прибыли от её использования на основе анализа указанных ценообразующих факторов. Учёт этих факторов осуществляется при определении количественных величин параметров, входящих в расчётные формулы стоимости ОИС и лицензий.

В табл. 3 дан перечень расчётных параметров и показаны ценообразующие факторы, которые следует учитывать при их определении.

Таблица 3

Ценообразующие факторы, учитываемые при определении расчётных параметров

Ценообразующие факторы	Расчётный параметр					
	$T$	$V$	$Z$	$R$	$\Delta\Pi$	$D$
Научно-техническая значимость и степень разработки нововведения			x	x	x	x
Размер капиталовложений для покупки и освоения лицензий	x		x		x	x
Патентная или беспатентная лицензия	x	x	x	x	x	x

Ценообразующие факторы	Расчётный параметр					
	T	V	Z	R	ΔП	Д
Территория договора		x			x	
Исключительное или неисключительное право		x		x	x	x
Объем техдокументации				x	x	x
Условия обмена усовершенствованиями в рамках лицензионного договора	x					
Виды платежей	x			x	x	
Содержание статьи договора о судебных издержках по искам третьих лиц				x	x	
Предложения конкурентов на лицензии-аналоги	x	x		x	x	x
Научно-техническая значимость и степень разработки нововведения			x	x	x	x
Размер капиталовложений для покупки и освоения лицензий	x		x		x	x
Результаты переговоров и анализа информации, полученной от потенциального партнера по договору	x	x	x	x	x	x

Приведённая ранее формула рыночной стоимости ОИС (формула 4) для целей профессиональной оценки по параметрам производимой продукции приобретает следующий вид:

$$\begin{aligned}
 C_{\text{ОИС}} &= \sum_{t_{\text{Н}}}^{t_{\text{К}}} V_t \times (Z - C)_t \times K_{d_t} \\
 &= V_1 \times (Z - C)_1 \times K_{d_1} + V_2 \times (Z - C)_2 \times K_{d_2} + \dots + V_{t_{\text{К}}} \times (Z - C) \\
 &\quad \times K_{d_{t_{\text{К}}}}, \quad (4)
 \end{aligned}$$

где  $C_{\text{ОИС}}$  — текущая рыночная стоимость ОИС, определяемая как суммарная величина текущих денежных потоков за период  $t_{\text{Н}} \dots t_{\text{К}}$ ;

$t_{\text{Н}}$  и  $t_{\text{К}}$  — порядковый номер, соответственно, начального ( $t_{\text{Н}}$ ) и конечного ( $t_{\text{К}}$ ) года расчетного периода;

$V_t$  — объём производства продукции, изготовленной с использованием ОИС, в году  $t$ ;

$Z_t$  — продажная цена единицы продукции, изготовленной с использованием ОИС, в году  $t$ ;

$C_t$  — себестоимость единицы продукции, изготовленной с использованием ОИС, в году  $t$ ;

$K_{d_t}$  — коэффициент дисконтирования денежных потоков в году  $t$ . Служит для приведения величин будущих денежных потоков к дате проведения оценки ( $t_{\text{Н}}$ ).

Для удобства расчёта по указанной формуле количественные значения расчетных параметров по каждому расчетному году целесообразно свести в табл. 4:

Таблица 4

Параметры и обозначения

№ п/п	Расчётные параметры	Годы расчётного периода						
		1	2	3	4	5	6	7
1	Объём производства в установленных единицах измерения (тонны), $V_t$	31680	31680	31680	31680	31680	31680	31680
2	Продажная цена за ед. измерения, $Z_t$	2432	2432	2432	2432	2432	2432	2432
3	Себестоимость за ед. измерения, $C_t$	1621	1621	1621	1621	1621	1621	1621
4	Коэффициент дисконтирования в году $t$ , $K_{d_t}$	0,945	0,893	0,844	0,798	0,754	0,713	0,674

Коэффициент дисконтирования  $K_{d_t}$  определяется по формуле:

$$K_{d_t} = \frac{1}{\left(1 + \frac{a}{100}\right)^t}, \quad (5)$$

где  $a$  — ставка дисконтирования, %;

$t$  — порядковый номер оцениваемого будущего года.

С математической точки зрения ставка дисконтирования — это процентная ставка, используемая для пересчета будущих денежных потоков в единую величину текущей (сегодняшней) стоимости, являющаяся базой для определения рыночной стоимости различных объектов интеллектуальной собственности.

Расчёт ставки дисконтирования проводится по формуле:

$$WACC = \alpha = \frac{E}{V} \times R_e + \frac{D}{V} \times R_d \times (1 - T_c), \quad (6)$$

Где  $V = E + D$ ,

$E$  — собственный капитал,

$D$  — заёмный капитал,

$R_e$  — безрисковая ставка,

$R_d$  — ставка по займу,

$T_c$  — налог на прибыль.

В качестве безрисковой ставки дохода обычно используется ставка дохода по долгосрочным государственным долговым обязательствам, так как

считается, что государство является самым надёжным гарантом по своим обязательствам.

На практике в России в качестве безрисковой ставки дохода принимается ставка рефинансирования Центрального банка, то есть процент, под который этот банк выдаёт кредиты коммерческим банкам (9%).

Собственные и заёмные средства предприятия, а также величину налога на прибыль берём из таблицы 5:

## Финансовый план предприятия

	Расчётный период					
	1	2	3	4	5	6
I. Доходы и поступления средств						
1.1. Инвестиции						
▪ Собственные средства	16022,76					
▪ Кредиты	37386,49					
1.2. Выручка от реализации	53932,03	69341,18	69341,18	69341,18	69341,18	69341,18
1.3. Прочие доходы	2696,6	3467,06	3467,06	3467,06	3467,06	3467,06
1.4. Амортизация	2096,74	2096,74	2096,74	2096,74	2096,74	2096,74
II. Расходы и отчисления средств						
2.1. Инвестиционные расходы						
▪ Стоимость реконструкции завода	13010					
▪ Стоимость оборудования	20967,4					
▪ СМР	2286					
▪ Прочие инвестиционные затраты	77					
2.2. Себестоимость производства, в т.ч. амортизация	50237,28	56318,62	56318,62	56318,62	56318,62	56318,62
2.3. Затраты на реализацию	1872	1872	1872	1872	1872	1872
2.4. Налоги	725,27	725,27	725,27	725,27	725,27	725,27
▪ На имущество — 2%						
▪ На прибыль — 20%				2230,11	2230,11	2230,11
2.5. 15 % за кредит	5607,97	5607,97	5607,97	5607,97		
2.6. Возврат кредита (до 6 лет)					37386,49	
III. Сальдо доходов и расходов	17351,92	10381,12	10381,12	8151,01	-23627,51	13758,98
3.1. Прибыль	1822,75	11150,56	11150,56	11150,56	11150,56	11150,56
3.2. Дисконтированный денежный поток	1642,12	9050,04	8153,19	7345,22	6617,31	5961,54
3.3. Дисконтированный поток нарастающим итогом		10692,16	17203,23	15498,41	13962,53	12578,85

Таким образом, в соответствии с формулой 6, получаем ставку дисконтирования равную:

$$WACC = \frac{16022760}{16022760 + 37386460} \times 9\% + \frac{37386460}{16022760 + 37386460} \times 5,5\% \\ \times (1 - 20\%) = 0,0577999948 \approx 5,8\%$$

Подставляя данное значение в формулу расчёта коэффициента дисконтирования (5), получаем следующие значения:

$$K_{d_1} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^1} = 0,945$$

$$K_{d_2} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^2} = 0,893$$

$$K_{d_3} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^3} = 0,844$$

$$K_{d_4} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^4} = 0,798$$

$$K_{d_5} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^5} = 0,754$$

$$K_{d_6} = \frac{1}{\left(1 + \frac{5,8}{100}\right)^6} = 0,713$$

В соответствии с формулой 3 попробуем рассчитать текущую рыночную стоимость исследуемого ОИС за 6 лет деятельности предприятия:

$$C_{ОИС} = 31680 \times (2432 - 1621) \times 0,945 + 31680 \times (2432 - 1621) \times 0,893 \\ + 31680 \times (2432 - 1621) \times 0,844 + 31680 \times (2432 - 1621) \\ \times 0,798 + 31680 \times (2432 - 1621) \times 0,754 + 31680 \\ \times (2432 - 1621) \times 0,713 = 109665782 \text{ рублей.}$$

## 6.2.1 Оценка ОИС по долевному участию в прибыли предприятия

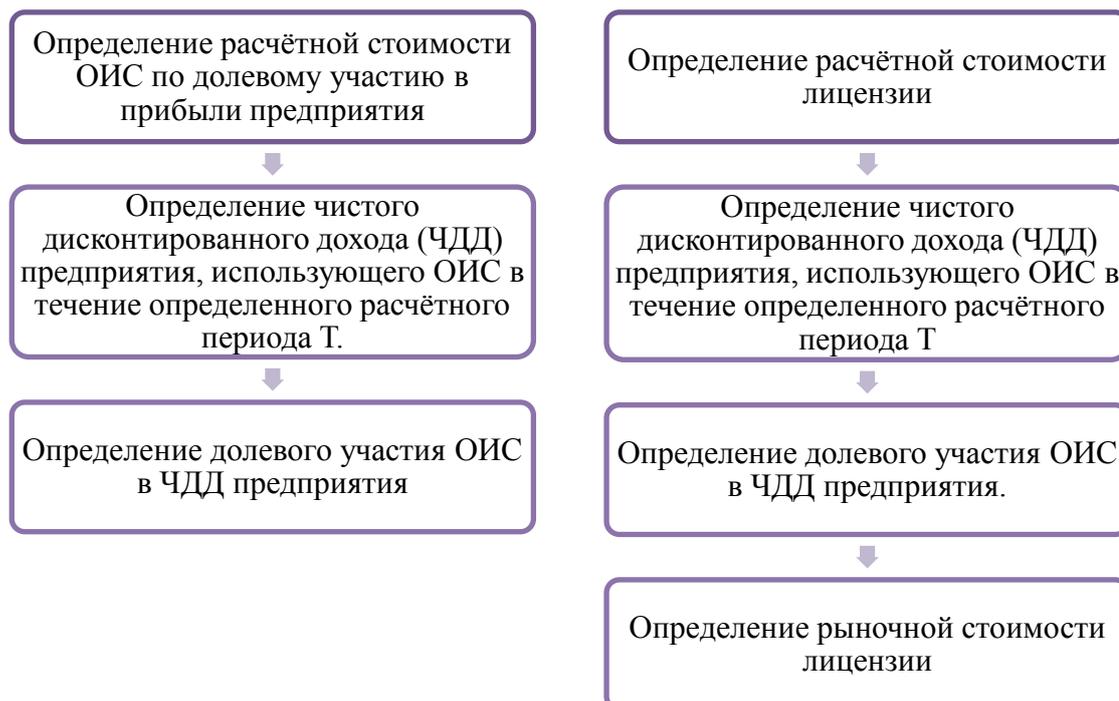


Рис. 2. Определение расчётной стоимости ОИС и лицензии по долевному участию в прибыли предприятия

1. Определение чистого дисконтированного дохода (ЧДД) предприятия.

Расчёт проводится с использованием методики доходного подхода оценки бизнеса по формуле:

$$\mathcal{E}_t = \text{ЧДД}_T = \sum_{t_H}^{t_K} (P - Z)_t \times K_{d_t}, \quad (7)$$

где  $\mathcal{E}_t$  — экономический эффект (доход, прибыль) от использования ОИС за расчётный период  $T$ ;

$\text{ЧДД}_T$  — чистый дисконтированный доход предприятия за период  $T$ ;

$T$  — расчётный период;

$P_t$  — результаты, денежные поступления от реализации продукции в расчётном году  $t$ ;

$Z_t$  — затраты в денежном выражении на производство и реализацию продукции в расчётном году  $t$ ;

$t_H$  — начальный год расчётного периода;

$t_K$  — конечный год расчётного периода;

$K_{d_t}$  — коэффициент дисконтирования в году  $t$ .

Расчёт  $\text{ЧДД}_T$  проводится по каждому году в табличной форме, представленной ниже (табл. 6).

$$\text{ЧДД}_1 = (58725,4 - 52109,3) \times 0,945 = 6252,2145 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{ЧДД}_2 = (74905 - 58190,6) \times 0,893 = 14925,9592 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{ЧДД}_3 = (74905 - 58190,6) \times 0,844 = 14106,9536 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{ЧДД}_4 = (74905 - 58190,6) \times 0,798 = 13338,0912 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{ЧДД}_5 = (74905 - 58190,6) \times 0,754 = 12602,6576 \text{ тыс. руб.}$$

$$\text{ЧДД}_6 = (74905 - 58190,6) \times 0,713 = 11917,3672 \text{ тыс. руб.}$$

Таблица 6

Параметры и обозначения

Показатель, тыс. руб.	Год расчётного периода Т					
	1	2	3	4	5	6
Результаты, $P_t$	58725,4	74905	74905	74905	74905	74905
Затраты, $Z_t$	52109,3	58190,6	58190,6	58190,6	58190,6	58190,6
Налог на прибыль, $H_t$	0	0	0	2230,11	2230,11	2230,11
Прибыль до амортизации и налогообложения	3694,75	13022,6	13022,6	13022,6	13022,6	13022,6
Налогооблагаемая прибыль (без амортизации)	3694,75	13022,6	13022,6	10792,5	10792,5	10792,5
Коэффициент дисконтирования, $Kd_t$	0,945	0,893	0,844	0,798	0,754	0,713
Расчётная величина чистой дисконтированной прибыли в году $t$ , $\text{ЧДД}_t$	6252,214	14925,96	14106,95	13338,09	12602,66	11917,38

2. Определение долевого участия ОИС в ЧДД предприятия.

Для выделения доли прибыли, приходящейся на ОИС в случае его использования в производстве конкурентоспособной продукции на самом предприятии, применяют два способа, условно называемых экономическим и технократическим.

Экономический способ ориентирован на проведение расчётов по двум вариантам определения ЧДД в равных объёмах производства продукции за равные периоды: с использованием ОИС и без ОИС (по традиционной технологии).

$$\Delta P_{\text{ОИС}}^T = \text{ЧДД}_{\text{ОИС}}^T - \text{ЧДД}_{\text{трад}}^T, \quad (8)$$

где  $\Delta P_{\text{ОИС}}^T$  — размер чистой дисконтированной прибыли, приходящейся на ОИС;

$\text{ЧДД}_{\text{ОИС}}^T$  — чистая дисконтированная прибыль предприятия за период Т при использовании ОИС;

$ЧДД_{\text{град}}^T$  — чистая дисконтированная прибыль предприятия за период  $T$  без использования ОИС.

Технократический способ основан на использовании определённых эмпирическим путём соотношений между получаемым экономическим эффектом и изобретательским уровнем создаваемых научно-технических решений.

В основе метода лежит экспертная оценка изобретательского уровня технических решений с использованием установленных эмпирическим путем коэффициентов. Ниже даны формула и значения этих коэффициентов:

$$\Delta П_{\text{ОИС}}^T = ЧДД_T \times K_1 \times K_2 \times K_3, \quad (9)$$

где  $\Delta П_{\text{ОИС}}^T$  — чистая дисконтированная прибыль, приходящаяся на ОИС за период  $T$ ;

$ЧДД_T$  — чистый дисконтированный доход предприятия за период  $T$ ;

$K_1$  — коэффициент достигнутого результата;

$K_2$  — коэффициент сложности решения технической задачи;

$K_3$  — коэффициент новизны.

Таблица 7

Коэффициент достигнутого результата  $K_1$

Достигнутый результат	Значение коэффициента
Достижение второстепенных технических характеристик, не являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического процесса)	0,2
Достижение технических характеристик, подтвержденных официальными документами (акты, технические условия, паспорта и т.п.)	0,3
Достижение основных технических характеристик, являющихся определяющими для конкретной продукции (технологического процесса), подтвержденных документами	0,4
Достижение качественно новых основных технических характеристик продукции (технологического процесса), подтвержденных документами	0,6
Получение продукции (технологического процесса), обладающей наиболее высокими основными техническими характеристиками среди аналогичных известных видов	0,8
Получение новой продукции (технологического процесса), впервые освоенной в производстве и обладающей качественно новыми техническими характеристиками	1,0

Таблица 8

Коэффициент сложности решения технической задачи  $K_2$

Сложность решенной технической задачи	Значение коэффициента
Конструкция одной простой детали, изменение одного параметра простого процесса, одной операции процесса, одного ингредиента рецептуры	0,2

Продолжение таблицы 8

Сложность решенной технической задачи	Значение коэффициента
Конструкция сложной или сборной детали, конструкция неосновного узла, механизма, изменение двух и более неосновных параметров, несложных процессов, изменение совокупности неосновных операций технологических процессов, изменение двух и более неосновных ингредиентов рецептуры и т.п.	0,3
Конструкция одного основного или нескольких неосновных узлов машин, механизмов, часть (неосновная) процессов, часть (неосновная) рецептуры и т.п.	0,4
Конструкция нескольких основных узлов, основные процессы, технологии, часть (основная) рецептуры и т.п.	0,5
Конструкция машины, прибора, станка, аппарата, сооружения, технологические процессы, рецептуры и т.д.	0,7
Конструкция машины, станка, прибора, аппарата, сооружения со сложной кинематикой, аппаратурой контроля, с радиоэлектронной схемой, конструкция силовых машин, двигателей, агрегатов, комплексные технологические процессы, сложные рецептуры и т.п.	0,9
Конструкция машины, аппарата, сооружения со сложной системой контроля автоматических поточных линий, состоящих из новых видов оборудования, системы управления и регулирования, сложные комплексные технологические процессы, рецептуры особой сложности и т.п.	1,1
Конструкция, технологические принципиальные схемы и рецептуры особой сложности, главным образом относящиеся к новым разделам науки и техники	1,25

Таблица 9

Коэффициент новизны  $K_3$ 

Новизна	Значение коэффициента
Изобретение, заключающееся в применении известных средств по новому назначению (когда формула изобретения начинается словом «применение...»)	0,25
Изобретение, заключающееся в новой совокупности известных технических решений, обеспечивающих заданный технический результат, т.е. когда отличительная часть формулы изобретения содержит указания на новые связи между известными элементами, иную последовательность операций или иной процентный состав ингредиентов по сравнению с прототипом	0,3
Изобретение, имеющее прототип, совпадающий с новым решением по большинству основных признаков	0,4
Изобретение, имеющее прототип, совпадающий с новым решением половиной признаков	0,5
Изобретение, имеющее прототип, совпадающий с новым решением по меньшему числу основных признаков	0,6
Изобретение, характеризующееся совокупностью существенных отличий, не имеющее прототипа, т.е. когда изобретение решает новую или известную задачу принципиально иным путём (пионерное изобретение)	0,8

В ходе экспертной оценки определяются численные значения коэффициентов  $K_1$ ,  $K_2$  и  $K_3$  с использованием составленной на основе фактического применения изобретений технической документации, результатов испытаний, описания, формулы изобретения и др.

Имеем  $K_1=0,6$ ;  $K_2 = 0,5$ ;  $K_3 = 0,5$ .

В рамках данного исследования воспользуемся технократическим методом (формула 4.9), получив величину, равную:

$$\Delta\Pi_{\text{ОИС}}^T = (1642,12 + 9050,04 + 8153,2 + 7345,2 + 6617,3 + 5961,5) \times 0,6 \times 0,5 \times 0,5 = 5815,44 \text{ тыс. руб.}$$

С учётом вышеизложенного рыночная стоимость ОИС составит:

$$C_{\text{ОИС}}^T = \text{ЧДД}_T \times K_1 \times K_2 \times K_3 = K_1 \times K_2 \times K_3 \times \sum_{t_H}^{t_K} (\text{Пч}_t + a_t) \times K_{d_t}, \quad (10)$$

Или 5815440 рублей.

3. Определение рыночной стоимости лицензии.

Если права на ОИС приобретаются у третьих лиц, его расчётная стоимость будет равна стоимости приобретенной лицензии:

$$C_{\text{лиц}} = C_{\text{ОИС}} \times D, \quad (11)$$

где  $D$  — доля лицензиара в прибыли от использования ОИС лицензиатов за период  $T$ , которая составляет 10-30%.

$$C_{\text{лиц}} = 5815440 \times 20\% = 1163088 \text{ рублей.}$$

Таким образом, вы выявили, что расчётная стоимость приобретённой нами лицензии составляет 1163088 рублей.

### 6.2.2 Сравнительный (рыночный) подход к оценке ОИС

Применение доходного подхода к оценке ОИС связано с определёнными ограничениями при использовании первого метода оценки ОИС, так как бывает сложно определить дополнительную прибыль  $\Delta\Pi$  и входящие в неё компоненты ( $Z$  и  $C$ ) из-за отсутствия необходимой информации по использованию ОИС на предприятиях лицензиата и в течение расчётного периода.

Рыночный подход к определению цены товара, нередко называемый методом сравнительных продаж, основан на изучении конъюнктуры

отраслевых рынков и уровня цен, по которым предлагаются и реализуются на рынке идентичные или сходные товары.

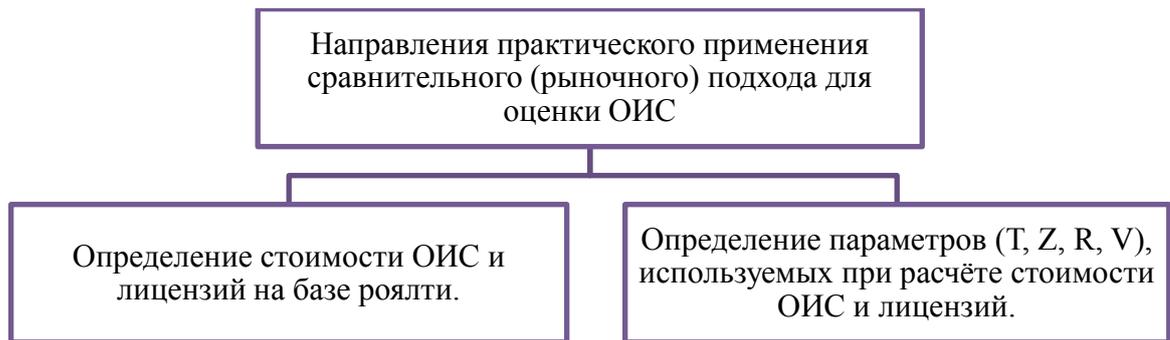


Рис. 3. Основные направления практического применения сравнительного (рыночного) подхода для оценки ОИС

### 1. Определение стоимости ОИС и лицензий на базе роялти

Так же, как и при доходном подходе, оценка ОИС при сравнительном подходе сводится к определению дохода (прибыли), который пользователь ОИС ожидает получить в будущем за определённый расчётный период. На этом основании ряд специалистов относят метод роялти к доходному подходу и не видят оснований рассматривать его в качестве метода сравнительного подхода.

Рыночная стоимость лицензий определяется по формуле:

$$C_{\text{лиц}} = \sum_{t_{\text{н}}}^{t_{\text{к}}} V_t \times Z_t \times R \times K_{d_t}, \quad (12)$$

где  $V_t$  — объём производства продукции по лицензии в году  $t$ ;

$Z_t$  — продажная цена продукции по лицензии в году  $t$ ;

$R$  — роялти, %;

$K_{d_t}$  — коэффициент дисконтирования в году  $t$ .

$$\begin{aligned} C_{\text{лиц}} &= (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,945) + (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,893) \\ &+ (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,844) + (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,798) \\ &+ (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,754) + (31680 \times 2432 \times 0,1 \times 0,713) \\ &= 38114537,5 \text{ рублей.} \end{aligned}$$

С учётом того, что стоимость лицензий составляет 10—30% стоимости ОИС, рыночная стоимость ОИС составит:

$$C_{\text{ОИС}} = \frac{C_{\text{лиц}}}{0,1 \div 0,3}, \quad (13)$$

$$C_{\text{ОИС}} = \frac{38114537,5}{0,1 \div 0,3} = 114343612 \text{ рублей}$$

Таким образом, мы вычислили, что рыночная стоимость рассматриваемого изобретения сравнительным (рыночным) подходом составляет 114343612 рублей.

## 7. Перечень вопросов для подготовки к зачёту

1. Что называется интеллектуальной собственностью?
2. Классификация интеллектуальной собственности.
3. Что называется изобретением?
4. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
5. Какие объекты интеллектуальной собственности охраняются законодательством об авторском праве?
6. Объекты патентного права. Условие патентоспособности.
7. Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам индивидуализации?
8. Классификация объектов авторского права.
9. Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
10. Объекты смежного права.
11. Субъекты авторского права.
12. Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.
13. Как охраняются такие объекты интеллектуальной собственности, как программы для ЭВМ и базы данных?
14. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
15. Лизинг.
16. Покупка и продажа лицензий.
17. Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.
18. Правовая охрана служебной и коммерческой тайны и ноу-хау.
19. Лицензирование. Виды лицензий.
20. Цель патентных исследований
21. Основные составляющие патентных исследований.
22. Виды патентно-информационного поиска.
23. Кому выдаётся патент?
24. Что происходит при неиспользовании или недостаточном использовании патентообладателей изобретения?
25. Что является нарушением исключительного права патентообладателем?
26. Товарный знак, его функции.
27. Фирменное наименование.
28. Географическое указание.
29. Объекты изобретения.
30. Формула изобретения.
31. Международная патентная классификация.
32. Роспатент.
33. Какие хозяйствующие субъекты проводят патентные исследования?
34. Где найти статистику в области интеллектуальной собственности?

35. Осуществляется ли в настоящее время государственная регистрация открытий?
36. Осуществляется ли в настоящее время регистрация рационализаторских предложений в нашей стране?
37. Каким образом осуществляется регистрация селекционных достижений в нашей стране?

## **8. Перечень вопросов для подготовки к экзамену**

1. Основы правового обеспечения инновационной деятельности.
2. Что называется интеллектуальной собственностью?
3. Назовите, каким законодательством охраняются результаты интеллектуальной деятельности?
4. Какую классификацию интеллектуальной собственности вы знаете?
5. Какие объекты относятся к промышленной собственности?
6. Какие объекты интеллектуальной собственности относятся к средствам индивидуализации?
7. Назовите особенности законодательства в отношении ноу-хау.
8. Что относится к нетрадиционным объектам интеллектуальной собственности?
9. Критерии присвоения статуса объекта (критерии патентования)
10. Что относится к исключительным правам?
11. Система правовой охраны и управления интеллектуальной собственностью: авторское право, патентное право.
12. Прохождение заявки в патентном ведомстве. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота.
13. Продажа интеллектуальной собственности. Лицензирование.
14. Виды лицензий.
15. Франчайзинг.
16. Факторы, влияющие на стоимость лицензий и на прибыль лицензиата.
17. Лицензионное соглашение.
18. Требования к лицензионному договору.
19. Покупка и продажа лицензий.
20. Патентная документация, ее виды.
21. Изменение стоимости лицензии в зависимости от территории действия.
22. Система патентных фондов. Комплектование патентных фондов.
23. Категории патентно-лицензионной деятельности.
24. Понятие патентоспособности. Прохождение заявки в патентном ведомстве.
25. Патентные исследования, патентная охрана и патентная чистота
26. Оценка стоимости лицензий.
27. Выявление интеллектуальной собственности для коммерциализации, потребительские свойства и оценка рыночной стоимости.

- 28.Определение контрафактной продукции. Ущерб от применения контрафактной продукции: косвенный, прямой, экономический и др.
- 29.Определение стоимости ущерба от нарушения лицензионного договора.
- 30.Опыт зарубежных стран в борьбе с производством и распространением контрафактной продукции.
- 31.Система патентования в зарубежных странах. Подача заявки в зарубежных странах.
- 32.Патентование в РФ и за рубежом. Опыт Европы, Китая. Опыт США как государства с наиболее эффективным механизмом защиты прав ИС.

## Список рекомендованной литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018г.) // [Электронный ресурс].  
URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_64629/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64629/)
2. Об оценочной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон N135-ФЗ от 29.07.1998 (ред. от 03.08.2018).  
URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_19586/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19586/)
3. Буракова, Е. А. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. А. Буракова, Т. В. Пасько, Т. В. Дьячкова. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2093-2.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/99800.html>
4. Гирфанова, Л. Р. Инновационная и патентная деятельность [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Л. Р. Гирфанова. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-4486-0734-9.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/83266.html>
5. Коршунов Н.М. Патентное право [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Н.М. Коршунов. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 160 с. - ISBN 978-5-238-02211-6.  
URL: <http://www.iprbookshop.ru/10541.html>
6. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. — 2-е изд. — Москва: Дашков и К, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-394-03914-0.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/111025.html>
7. Оценка стоимости имущества [Электронный ресурс]: учебник / Н.В. Мирзоян, О.М. Ванданимаева, Н.Н. Ивлиева и др.; под ред. И.В. Косоруковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Университет «Синергия», 2017. - 760 с.  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=490815>
8. Смирнова, О. Е. Основы патентования и охрана интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. Е. Смирнова. — Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0797-4.  
URL: <https://www.iprbookshop.ru/68809.html>
9. Управление интеллектуальной собственностью [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Ф. Остапенко, В.Д. Остапенко. - Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 160 с.  
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453916>
10. Черкасова, О. В. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Черкасова. — Екатеринбург:

Издательство Уральского университета, 2017. — 104 с. — ISBN 978-5-7996-2145-2.

URL: <https://www.iprbookshop.ru/107034.html>

11. Шестаков Я.И., Царев Е.М., Анисимов С.Е. Основы патентно-лицензионной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Я.И. Шестаков, Е.М. Царев, С.Е. Анисимов. - Изд-во: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 212 с. - ISBN 978-5-8158-1571-1.

URL: <https://e.lanbook.com/book/76397>

12. Экономика и коммерциализация интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебник / В. И. Мухопад. — М.: Магистр: ИНФРА-М, 2016. — 512 с.

URL: <http://lib.rgiis.ru/files/2019/ehkonomika-i-kommercializaciya-intel-sobst.pdf>

## Содержание

Введение.....	3
1. Структура курсовой работы.....	4
2. Оформление курсовой работы.....	5
3. Правила и примеры оформления расчётно-графического материала.....	5
3.1 Оформление иллюстраций.....	5
3.2 Оформление таблиц.....	6
3.3 Оформление формул.....	7
4. Темы курсовых работ.....	8
5. Задание на практическую часть.....	9
6. Образец выполнения расчётно-графической части (оценка интеллектуальной собственности в сфере строительства).....	10
6.1 Исследование изобретения активированного минерального порошка как объекта интеллектуальной собственности.....	10
6.2 Оценка ОИС в сфере строительства.....	14
6.2.1 Оценка ОИС по долевному участию в прибыли предприятия.....	21
6.2.2 Сравнительный (рыночный) подход к оценке ОИС.....	25
7. Перечень вопросов для подготовки к зачёту.....	28
8. Перечень вопросов для подготовки к экзамену.....	29
Список рекомендованной литературы.....	31

# **ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ**

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

к выполнению курсового проекта по дисциплине  
«Организация патентно-лицензионной деятельности предприятий»  
для студентов направления 27.03.05 «Инноватика»  
(профиль «Инновационные технологии») всех форм обучения

Составители:

Дьяконова Софья Николаевна  
Ботиенко Алёна Витальевна

Подписано к изданию \_\_\_\_\_.

Уч.-изд. л. \_\_\_\_\_.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»  
394026 Воронеж, Московский просп., 14