

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Томский государственный университет  
систем управления и радиоэлектроники

Н.В. Лаходьнова

## **ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РЫНКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Методические указания по выполнению самостоятельных и практических работ для  
специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Томск  
2022

УДК 004.03  
ББК 32.973.2 – 018я73+65.422.57 я73  
Л 12

**Рецензент:**

**Шельмина Е.А.**, к.ф.-м.н, доцент кафедры ЭМИС

**Лаходынова, Надежда Владимировна**

Л 12 Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения: методические указания по выполнению самостоятельных и практических работ для специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» / Н.В. Лаходынова. – Томск : Томск. гос ун-т систем упр. и радиоэлектроники, 2022. – 11 с.

Настоящие методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» для специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» составлены с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС ВО).

Методические указания содержат краткое описание практических работ и порядок их выполнения.

Одобрено на заседании каф. ЭМИС протокол № 1 от 31.08.2022

УДК 004.4:339.166.5 (075.8)  
ББК 32.973.2 – 018я73+65.422.57 я73

© Лаходынова Н. В., 2022  
© Томск. гос. ун-т систем упр.  
и радиоэлектроники, 2022

## Оглавление

Введение .....	4
1 Задания для практических работ .....	4
Практическая работа 1. Правовая базы данных «Консультант+3» .....	4
Практическая работа 2. Решение ситуационных задач .....	5
Примеры.....	5
Практическая работа 3. Лицензирование программного обеспечения.....	6
Практическая работа 4. Продвижение программного обеспечения на рынок.....	7
2 Указания к самостоятельной работе студентов (СРС) и контрольные вопросы для оценивания.....	9
Виды самостоятельной работы .....	9
Темы рефератов.....	10
Контрольные вопросы для оценивания.....	10
Список использованной литературы.....	11

## Введение

Целью дисциплины «Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения» является подготовка студентов для дальнейшего решения ими своих профессиональных задач на основе знаний основных тенденций и законов развития мирового и российского рынка информационных технологий, а также правовых методов защиты программных продуктов на этапах их создания и сопровождения.

Задачи изучения дисциплины:

1. Формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков использования различных способов правовой охраны существующих и вновь создаваемых объектов интеллектуальной собственности.

2. Формирование практических навыков продвижения программных продуктов и информационных технологий на отечественном и зарубежных рынках.

В результате изучения дисциплины студенты приобретают основы знаний, необходимых для работы в правовом поле IT-отрасли, получают представление о путях правовой защиты программных продуктов, использовании методов продвижения и распространения программных продуктов на рынке, механизмах поиска инвесторов для своих проектов.

Для полноценного освоения дисциплины предусмотрены лекции, практические задания и самостоятельная работа студентов с лекционным материалом и научной литературой.

## 1 Задания для практических работ

### Практическая работа 1. Правовая базы данных «Консультант+3»

1. Познакомиться со структурой СПС «КонсультантПлюс». Что входит в состав информационных банков в той конфигурации, с которой вы работаете?

2. Найти в СПС «КонсультантПлюс» ответы на поставленные ниже вопросы со ссылкой на статью соответствующего правового документа (закон, постановление, кодекс, указ и т.д.), пользуясь описанными выше инструментами поиска. Описать в текстовом документе MS Word процесс поиска, проиллюстрировав его скриншотами интерфейса «КонсультантПлюс».

3. Рассмотреть разделы Гражданского кодекса, часть 4.

4. Изучить статьи 1259, 1225, 1226, 1261, 1262.

5. Найти заявление на регистрацию программ, заполнить его. Ответить на вопросы.

### Вопросы

1. К каким объектам авторского права относятся программы для ЭВМ и БД?

2. Каким образом определяется исключительное право Изготовителя базы данных.

3. Какими законодательными актами определяется патентная охрана программ для ЭВМ и БД?

4. Какие последние изменения были внесены в законодательство патентном праве?

5. Найти последнее положение о патентных пошлинах.

6. Какие существуют наказания за преступления в сфере компьютерной информации?

7. Что относится к коммерческой тайне?

8. Какая информация, составляющая коммерческую тайну, может считаться полученной правомерным способом?

9. Виды лицензионных соглашений по передаче прав на использование программ для ЭВМ и БД.

## Практическая работа 2. Решение ситуационных задач

Основные этапы решения задач:

1. Установление объекта права (компьютерная программа, база данных, изобретение, полезная модель, промышленный образец, товарный знак, знак обслуживания, служебная и коммерческая тайна и др.).
2. Установление субъекта права (авторы произведений; их наследники; другие правопреемники).
3. Определение вида права интеллектуальной собственности (ИС).  
На данном этапе необходимо определить, к какому виду права относятся рассматриваемые в задаче результаты интеллектуальной деятельности: авторское право, патентное право, право на секрет производства (ноу-хау), права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий (право на фирменное наименование, право на товарный знак и право на знак обслуживания, право на наименование места происхождения товара, право на коммерческое обозначение), право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии и др.
4. Определение источников права. Необходимо установить, какими документами регламентируется законодательство рассматриваемого вида права.
5. Содержание права. (Право авторства, право на имя и иные личные неимущественные права, исключительное право).
6. Ограничения права. Устанавливаются временные ограничения, географические ограничения, а также возможность свободного использования рассматриваемого объекта права.
7. Нарушение права. Определение вида нарушения прав авторов и правообладателей и установление вида ответственности за нарушение прав (гражданская ответственность, административная ответственность, уголовная ответственность).
8. Способы защиты. Определение конкретных способов защиты и мер ответственности за установленное нарушение прав.

На каждом этапе решения задач рассуждения и выводы должны обосноваться ссылками на конкретные правовые нормы. При этом указываются абзацы, части, пункты, статьи нормативных актов.

### Примеры

**Задача 1.** Студент 5-го курса технического ВУЗа Куприянов А. написал в рамках курсовой работы компьютерную программу «TEST», позволяющую проводить тестирование остаточных знаний по ряду математических дисциплин. Назовите объекты и субъекты авторского права. Кому принадлежат личные неимущественные и исключительные права на данное программное обеспечение (ПО)?

**Решение.** Согласно ст. 1259 ГК РФ к объектам авторских прав относятся произведения науки, литературы и искусства, в том числе и программы для ЭВМ, которые охраняются как литературные произведения. На основании этого объектом авторского права в данном случае является программа «TEST», 2 субъектами авторского права являются: авторы произведений (ст. 1228 п. 1 ГК РФ, ст. 1257 ГК РФ); их наследники (ст. 1267 ГК РФ); другие правопреемники (ст. 1267 ГК РФ), которыми могут быть физическими и юридическими лицами; Российское государство (ст. 1282 ГК РФ). В данном случае субъектом авторского права является студент Куприянов А. (автор программы). На основании ст. 1228 п. 2 ГК РФ автору результата интеллектуальной деятельности принадлежит право авторства, право на имя и иные личные неимущественные права, следовательно, личные неимущественные права принадлежат автору программы Куприянову А. Исключительные права на данное ПО принадлежат также Купри-

янову, т.к. согласно ст. 1228 п. 3 исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, созданный творческим трудом, первоначально возникает у его автора. Это право может быть передано автором другому лицу по договору, а также может перейти к другим лицам по иным основаниям, установленным законом. В данном случае Куприянов исключительные права на разработанную им программу не передавал.

**Задача 2.** Индивидуальный предприниматель Жильцов А.А. умер. Он являлся единственным автором двух программных продуктов «Fox» и «Ling», которые пользовались большим спросом на рынке ПО в области игровых программ. При жизни Жильцов А.А. не передавал права на данные программные продукты, у него нет наследников и он не оставил завещания. Кому после смерти Жильцова А.А. перейдут личные неимущественные и исключительные права на данные программные продукты? Каковы сроки действия этих прав на указанное ПО?

**Решение.** На основании ст. 1228 п. 2 право авторства, право на имя и иные личные неимущественные права автора неотчуждаемы и непередаваемы, следовательно, личные неимущественные права остаются за Жильцовым А.А. Согласно ст. 1267 п. 1, авторство, имя автора и неприкосновенность произведения охраняются бессрочно. Т.к. Жильцов А.А. не оставил завещания, то согласно ст. 1283 ГК РФ, исключительное право на программные продукты «Fox» и «Ling» переходит наследникам. На основании ст. 1151 ГК РФ в случае, если отсутствуют наследники как по закону, так и по завещанию, либо никто из наследников не имеет права наследовать или все наследники отстранены от наследования (ст. 1117 ГК РФ), либо никто из наследников не принял наследства, либо все наследники отказались от наследства и при этом никто из них не указал, что отказывается в пользу другого наследника (ст. 1158 ГК РФ), имущество умершего переходит в порядке наследования по закону в собственность Российской Федерации.

**Задача 3.** Программисты Козлов и Титоренко фирмы «Прогресс» в рамках своих трудовых обязанностей по заданию работодателя создали программный комплекс «WING». Кто является автором данного программного обеспечения? Кому принадлежат личные неимущественные и исключительные права?

**Решение.** На основании ст. 1257 ГК РФ автором произведения науки, литературы или искусства признается гражданин, творческим трудом которого оно создано (программы для ЭВМ охраняются как литературные произведения, ст. 1259 ГК РФ), следовательно, автором ПК «WING» являются программисты Козлов и Титоренко. На основании ст. 1228 п. 2 ГК РФ автору результата интеллектуальной деятельности принадлежит право авторства, право на имя и иные личные неимущественные права, которые являются неотчуждаемыми и непередаваемыми. В связи с этим личные неимущественные права на программный комплекс принадлежат Козлову и Титоренко. На основании ст. 1295 п. 2 ГК РФ исключительное право на служебное произведение принадлежит работодателю, если трудовым или иным договором между работодателем и автором не предусмотрено иное. В данном случае исключительные права на ПК «WING» принадлежат фирме «Прогресс».

### **Практическая работа 3. Лицензирование программного обеспечения**

**Задание 1.** В законе РФ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» и изучить определения понятий.

Информация, информационные технологии, информационно-телекоммуникационная сеть; доступ к информации; конфиденциальность информации; электронное сообщение; документированная информация.

**Задание 2.** Найдите ответы на следующие вопросы

1. Чем же угрожает использование нелицензионного программного обеспечения?

2. Определите стоимость каждого программного продукта: Операционная система Windows 8.1 x64; Microsoft Office Стандартный 2013; Антивирус Dr. Web Security Space PRO; Adobe Photoshop CC.

3. Перечислите три свободно распространяемых продукта, их назначение и аналоги.

4. Дать определение понятия «Пользовательское соглашение».

**Задание 3.** Изучив лицензионное соглашение на использование программного обеспечения Microsoft, ответьте на следующие вопросы.

1. На какой срок назначается лицензированному компьютеру лицензия на программное обеспечение?

2. Собирает ли программное обеспечение персональные данные пользователя?

3. Какие сведения передает программное обеспечение во время активации?

4. В отношении чего применяется настоящее соглашение?

5. Как выполняется обновление или преобразование программного обеспечения?

6. В каких случаях нельзя использовать программное обеспечение выпусков «Для дома и учебы»?

7. Перечислить проблемы при использовании нелицензионного ПО.

8. Какая административная ответственность предусмотрена за нарушение авторских прав (статья 7.12 КоАП РФ).

9. Какая уголовная ответственность предусмотрена за нарушение авторских прав (статья 146 УК РФ (часть 2)).

10. Найти образец и составить лицензионный договор на программу.

11. Найти заявление (Гарант, Консультант) на регистрацию программ, заполнить его. (Статья 1262. Государственная регистрация программ для ЭВМ и баз данных).

**Задание 4.** Ответьте на вопросы:

1. Какие программы называют лицензионными?

2. Какие программы называют условно бесплатными?

3. Какие программы называют свободно распространяемыми? В чем состоит различие между лицензионными, условно бесплатными и бесплатными программами?

4. Как можно зафиксировать свое авторское право на программный продукт?

5. Какие используются способы идентификации личности при предоставлении доступа к информации?

6. Почему компьютерное пиратство наносит ущерб обществу? Какие существуют программные и аппаратные способы защиты информации?

#### **Практическая работа 4. Продвижение программного обеспечения на рынок**

**Задание.** Организовать рекламную компанию информационного продукта с использованием возможностей интернет-технологий:

- порядок выполнения;
- войти в аккаунт Google;
- открыть adsgoogle.com;
- создать новую кампанию;
- выбрать тип кампании и цель;
- написать название кампании;
- дать название группы объявлений и задать ключевые слова;
- создать заголовки объявлений;
- создать текст объявлений;
- сделать две кампании, в каждой по 3 объявления;
- представить отчет о проделанной работе с описанием последовательности действий и иллюстраций.

На рисунке 1.1 приведен пример начала создания рекламной кампании.

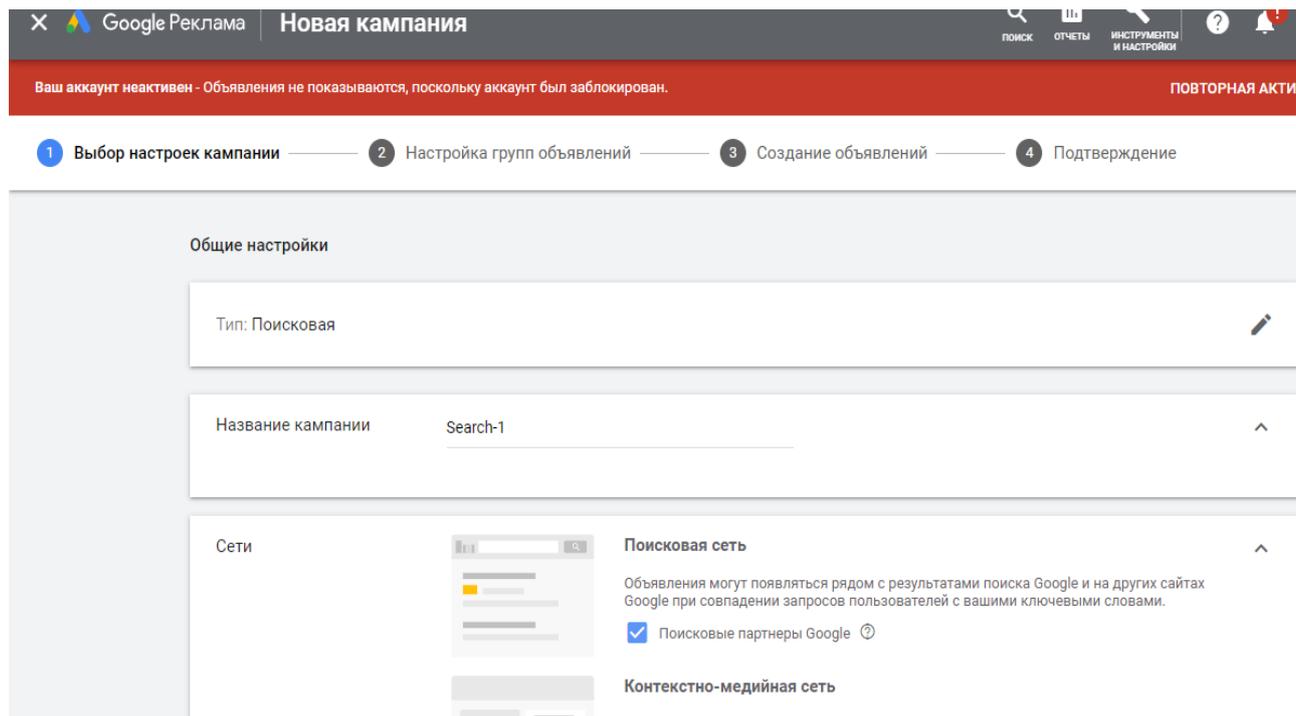


Рисунок 1.1 – Создание рекламной компании

## Практическая работа 5. Программное обеспечение как инновация

Поддержка стартапов государством проводится посредством различных программ. Получить финансовую помощь можно, став участником следующих конкурсов: Startup Village, «Старт», «Бизнес-старт», «Коммерциализация», «Ты-предприниматель», «Умник», «Развитие», Microsoft, EY, Startupbootcamp и фонд Altergate.

Биржа стартапов <https://www.napartner.ru/> дает возможность найти инвестора. Есть каталог инвесторов, магазин, где можно продать готовый бизнес, услуги проектам и т.п.

Зарубежом работает множество акселераторов – ограниченных по времени программ поддержки стартапов. Команда помещается в условия, позволяющие создать проект, способный выйти на рынок и получить инвестиции. На три–шесть месяцев начинающим предпринимателям дают офис, менторов и небольшие инвестиции.

Программы, куда могут подавать заявки и российские команды:

- Северная Америка: Y Combinator, Techstars, GrowLab Ventures;
- Южная Америка: Start-Up Chile, 21212 (Бразилия);
- Европа: Seedcamp.

**Задание.** Выбрать одну из программ. Изучить условия участия и поддержки стартапов. Оформить отчет в виде текстового файла.

## Практическая работа 6. Интегрированная модель управления рисками

**Задание.** Самостоятельно выбрать фирму, определить стратегические цели, задачи, определить и оценить риски фирмы в соответствии с моделью COSO (The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission).

### Рекомендации к выполнению задания.

Пять компонентов модели COSO:

- контрольная среда:(стиль работы руководства, система делегирования полномочий, а также процессы управления и развития персонала в организации;
- оценка рисков;
- средства контроля: (внутренние документы и процедуры);
- информация и коммуникация;
- мониторинг: (процесс оценки качества работы системы в течение промежутка времени).

<b>Пример критериев оценки рисков</b>								
5	Катастрофический	> \$500M	Невосстанавливаемый	В масштабах всей компании; приостановка деятельности/операций компании.	Полная потеря доверия со стороны всех групп стейкхолдеров.	Обвал рыночной капитализации.	Потопление или банкротство.	
4	Критический	< \$500M	Восстанавливаемый в течение длительного периода (24-36 месяцев)	2 и более бизнес-единицы; значительные, продолжительные приостановки деятельности 2х и более бизнес-единиц.	Временная потеря доверия со стороны 2 и более групп стейкхолдеров.	Снижение рыночной капитализации более 50%, реализации резервов ликвидности в размере 2 млрд. \$.	2 и более изменения в высшем руководстве, финансовая реструктуризация, значительные изменения стратегического плана.	
3	Высокий	< \$250M	Восстанавливаемый в течение короткого периода (12-24 месяцев)	1 и более бизнес-единиц; высокие последствия для одной и более бизнес-единиц.	Высокие потери доверия у 1 и более групп стейкхолдеров.	Снижение капитализации более 25%, минимальные операционные потоки, создание резерва ликвидности в размере 2 млрд. \$.	1 и более изменений в высшем руководстве, значительные изменения операционного плана и производства.	
2	Умеренный	< \$100M	Временный (менее 12 месяцев)	1 бизнес-единица; ограниченные последствия для одной бизнес-единицы.	Ограниченные или незначительные потери доверия у 1 группы стейкхолдеров.	Ошибки в прогнозах и/или бюджете.	Уточнения или корректировка операционного плана и производства.	
1	Минимальный	< \$50M	Минимальные последствия					

Рисунок 1.2 – Пример критериев оценки рисков

## 2 Указания к самостоятельной работе студентов (СРС) и контрольные вопросы для оценивания

### Виды самостоятельной работы

1. Выполнение практических заданий на темы: «Правовая базы данных «Консультант+3»», «Решение ситуационных задач», «Лицензирование программного обеспечения», «Продвижение программного обеспечения на рынок», «Программное обеспечение как инновация», «Интегрированная модель управления рисками».
2. Подготовка отчетов по практическим работам.
3. Текущая проработка теоретического материала учебников и лекций.
4. Подготовка к практическим работам.
5. Подготовка к промежуточному тестированию.

6. Подготовка к зачету.
7. Подготовка рефератов.

### Темы рефератов

1. Электронная коммерция: особенности, проблемы и тенденции.
2. Интернет-реклама. Организация и проведение широкомасштабных рекламных кампаний.
3. Краткий обзор мирового рынка информационных технологий.
4. Компьютерный рынок России: настоящее и ближайшее будущее.
5. Рынок телекоммуникационных услуг России: перспективы развития.
6. Банковские услуги в Интернет.
7. Основные тенденции на рынке антивирусных программ.
8. Проблемы законодательного регулирования деятельности в Интернет.
9. Современные тенденции инвестиций в информационной индустрии.
10. Аутсорсинг информационных технологий.

### Контрольные вопросы для оценивания

1. Какие основные принципы предусматривают Бернская 1886 года и Парижская 1883 года конвенции?
2. Какие принципы предусмотрены Всемирной (Женевской) конвенцией 1952 года. Где предусмотрено положение о присоединении с «обратной силой» и что это означает?
3. В каких международных соглашениях участвует Россия и как это участие отражается на охране произведений российских граждан?
4. Соглашение ТРИПС (торговые аспекты прав интеллектуальной собственности).
5. Договор о патентной кооперации.
6. Какие вы знаете виды правовой охраны ИП, как объектов интеллектуальной собственности и законодательные акты?
7. Что защищает авторское право, и на какие произведения оно распространяется?
8. В силу каких условий в России признаются авторские права зарубежных авторов?
9. Объекты и субъекты авторского права.
10. Авторское право: личные неимущественные и имущественные права на программу для ЭВМ и БД, срок действия авторского права.
11. Что такое право на отзыв, как оно реализуется? Прекращается ли оно со смертью автора? Переходит ли право обнародования произведения по наследству?
12. Служебное произведение. Если программист находится в штате фирмы, то кому и какие авторские права принадлежат на созданную им программу для ЭВМ?
13. Какие действия может осуществлять законный владелец экземпляра программы для ЭВМ без разрешения правообладателя?
14. Исключения из охраны, пределы действия исключительного права, временная правовая охрана.
15. Ответственность за нарушения прав правообладателя: административная, гражданская и уголовная ответственность.
16. Объекты и субъекты патентной охраны. Срок действия патента.
17. Что такое исключительное право на использование объекта промышленной собственности, что понимается под использованием? В каких пределах оно действует.
18. Какие действия не считается нарушением прав патентообладателя?
19. Объекты патентоспособных изобретений, каким образом программы для ЭВМ могут подлежать охране патентами, досрочное прекращение действия патента.

20. Какие объекты не признаются патентоспособными изобретениями?
21. Особенности ценообразования программных продуктов.
22. Основные каналы распределения программных продуктов.

## **Список использованной литературы**

### **Основная литература**

1. Попова, Н. П. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Н. П. Попова, А. П. Дмитриева. – Санкт-Петербург : БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова, 2019. – 182 с.

### **Дополнительная литература**

2. Обеспечение законности в сфере цифровой экономики : учебное пособие для вузов / А. О. Баукин [и др.] ; под ред. Н. Д. Бут, Ю. А. Тихомирова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 250 с.

3. Штоляков, В. И. Интеллектуальная собственность : принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / В. И. Штоляков, М. В. Яганова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 252 с.

4. Соколова, В. А. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / В. А. Соколова ; под ред. Л. В. Уткина. – Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2021. – 96 с.