

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.В.ДВ.05.02 ОХРАНА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**

**Профиль образовательной программы Технический сервис в АПК**

**Форма обучения заочная**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям.....</b>	<b>7</b>

## 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

### 1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Тема 1</b> Понятие об интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Аналог и прототип.				12	5
2	<b>Тема 2</b> Законодательство об интеллектуальной собственности.				12	
3	<b>Тема 3</b> Основы ТРИЗ (теории решения изобретательских задач). Структура заявки на изобретение.				12	
4	<b>Тема 4</b> Формула изобретения.				12	5

## 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

### 2.1 Понятие интеллектуальной собственности. Аналог и прототип.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Интеллектуальная собственность – это совокупность личных неимущественных и имущественных исключительных прав на некоторую информацию, которая может быть представлена на материальном носителе, распространенной в неограниченном количестве копий (по всему миру); при этом интеллектуальной собственностью будут являться права не на сами копии, а на отраженную в них информацию.

- На интеллектуальную собственность накладываются ограничения в виде срока действия исключительного права, объема производства (тиражирования), территорий и т.п.;

- ИС может подлежать купле, продаже, сдаче в аренду, обмену на иную собственность или безвозмездной передаче и т.д.

- ИС нематериальна и неосязема, т.е. она не может быть идентифицирована или определена с точки зрения ее физических параметров;

- Многократное воспроизведение ИС лишено смысла в отличие от вещной собственности;

- Правовая защита ИС имеет принципиально иную форму, учитывающую ее существенную особенность, и доступную к восприятию.

Законодательство об охране интеллектуальной собственности.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Система российского законодательства об охране права интеллектуальной собственности. Система источников авторского права Авторское право представляет собой не разрозненную совокупность действующих на определенный момент времени нормативных актов, а достаточно сложную и целостную систему.

Известно, что важнейшим системным признаком выступает структурность. Применительно к законодательству вообще и авторскому законодательству в частности это означает, что для понимания его системы важно, прежде всего, разобраться в его иерархической структуре.

Иерархическая структура любой обособленной части законодательства формируется на основе правовой силы образующих ее нормативных актов. В сущности ее предопределяет закрепленная Конституцией России система органов государственной власти и государственного управления. На ряду с указанием на важнейшие виды нормативных актов, издаваемых теми или иными органами, в Конституции устанавливается зависимость между нормативными актами разных уровней, в силу которой акты нижестоящих органов должны соответствовать актам органов более высокого ранга, а акты последних – служить исходной базой для актов меньшей юридической силы<sup>22</sup>. В иерархии нормативных актов, посвященных регулированию авторских отношений, главенствующая роль принадлежит правовым актам высших органов государственной власти, т. е. законодательным актам в точном смысле этого слова.

### 2.3 Виды объектов авторских прав.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

**К объектам авторских прав относятся:**

- 1) производные произведения, то есть произведения, представляющие собой переработку другого произведения;

- 2) составные произведения, то есть произведения, представляющие собой по подбору или расположению материалов результат творческого труда.

Авторские права распространяются как на обнародованные, так и на необнародованные произведения, выраженные в какой-либо объективной форме, в том числе в письменной, устной форме (в виде публичного произнесения, публичного исполнения и иной подобной форме), в форме изображения, в форме звуко- или видеозаписи, в объемно-пространственной форме.

Для возникновения, осуществления и защиты авторских прав не требуется регистрация произведения или соблюдение каких-либо иных формальностей.

В отношении программ для ЭВМ и баз данных возможна регистрация, осуществляемая по желанию правообладателя в соответствии с правилами статьи 1262 ГК РФ.

**Авторские права не распространяются** на идеи, концепции, принципы, методы, процессы, системы, способы, решения технических, организационных или иных задач, открытия, факты, языки программирования.

**Не являются объектами авторских прав:**

1) официальные документы государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законы, другие нормативные акты, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;

2) государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;

3) произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;

4) сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер (сообщения о новостях дня, программы телепередач, расписания движения транспортных средств и тому подобное).

**2.4 Эвристика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Понятие эвристики. Исторические периоды возникновения науки эвристики.

Античный период эвристики. Средние века и эпоха Просвещения. Эвристика в современном мире. Эвристические методы. Эвристические модели. Особенности эвристической деятельности. Результаты эвристической деятельности

**2.5 Основные приемы ТРИЗ**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Структура и функции ТРИЗ. Основы ТРИЗ. Изобретательская ситуация и изобретательская задача. Система приёмов. Стандарты на решение изобретательских задач. Эффекты ТРИЗ. Современная ТРИЗ. Использование ТРИЗ.

**2.5 Однозвенная и многозвенная формула**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Структурно формула изобретения может быть однозвенной и многозвенной.

Однозвенная формула изобретения используется в тех случаях, когда характеризуется одно изобретение такой совокупностью существенных признаков, которая не имеет развития или уточнения применительно к частным случаям выполнения или использования изобретения. В тех случаях, когда такое развитие или уточнение, возможно, необходимо использовать многозвенную формулу изобретения, состоящую из независимого и следующих за ним зависимых пунктов. Многозвенная формула изобретения используется и для характеристики группы изобретений. В этом случае она содержит несколько независимых пунктов, каждый из которых может иметь зависимые пункты.

Однозвенная формула изобретения и независимый пункт многозвенной формулы излагаются в виде одного предложения и состоит из двух частей - ограничительной и отличительной, разделенных словосочетанием "отличающийся тем, что ...".

Ограничительная часть формулы изобретения состоит из признаков, являющихся общими для охраняемого изобретения и его ближайшего аналога - прототипа (обязательно единственного).

Отличительная часть формулы изобретения состоит из признаков, которыми изобретение отличается от прототипа, т.е. эта часть формулы характеризует новизну изобретения.

Исключением из этого правила являются формулы изобретения, характеризующие:  
индивидуальное химическое соединение;  
штамм микроорганизма, культуру клеток растений и животных;  
применение ранее известного устройства, способа, вещества, штамма по новому назначению;

изобретение, не имеющее аналогов. Независимый пункт формулы изобретения должен относиться только к одному изобретению. Это требование считается нарушенным в следующих случаях:

если независимый пункт включает альтернативные признаки, не обеспечивающие получение одного и того же технического результата, либо альтернатива относится не к отдельным признакам, а к группе функционально самостоятельных признаков, в том числе, когда выбор альтернативы для какого-либо из таких признаков не зависит от выбора, произведенного для другого признака;

если независимый пункт включает признак, выраженный так, что допускает как наличие, так и отсутствие его в названной совокупности, в частности, когда используется оборот типа "может содержать..." или количественное содержание ингредиента вещества указано в виде интервала значений с нижним пределом, равным нулю;

если независимый пункт включает характеристику изобретений, относящихся к объектам разного вида, или характеристику совокупности средств, каждое из которых имеет собственное назначение, без реализации указанной совокупностью общего назначения.

Зависимый пункт формулы изобретения содержит развитие или уточнение совокупности существенных признаков независимого пункта признаками, характеризующими изобретение лишь в частных случаях его выполнения или использования. Ограничительная часть зависимого пункта состоит из родового понятия, отражающего назначение изобретения, причем изложение этого понятия может быть сокращенным по сравнению с приведенным в независимом пункте. Кроме того, в ограничительной части зависимого пункта указывается его подчиненность одному либо нескольким пунктам.

2.6 Принципы составления формулы изобретения (по «немецкому» типу, по «американскому» типу)

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

«Объем правовой охраны, представляемой патентом на изобретение... определяется формулой». Формула есть важнейшая часть заявки на изобретение и патента. Она является единственным критерием для определения объема изобретения. Под объемом изобретения. Признаки, которые включены в формулу. Требования к формуле изобретения Новизна изобретения. Принципы составления формулы изобретения. Порядок составления формулы изобретения по «немецкому» типу, по «американскому» типу

### 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

#### 3.1 Практическое занятие №1 ( 2 часа).

**Тема:** «Понятие об интеллектуальной собственности. Классификация объектов интеллектуальной собственности. Аналог и прототип. Законодательство об интеллектуальной собственности»

**При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.** Интеллектуальная собственность – это совокупность личных неимущественных и имущественных исключительных прав на некоторую информацию, которая может быть представлена на материальном носителе, распространенной в неограниченном количестве копий (по всему миру); при этом интеллектуальной собственностью будут являться права не на сами копии, а на отраженную в них информацию.

- На интеллектуальную собственность накладываются ограничения в виде срока действия исключительного права, объема производства (тиражирования), территорий и т.п.;

- ИС может подлежать купле, продаже, сдаче в аренду, обмену на иную собственность или безвозмездной передаче и т.д.

- ИС нематериальна и неосязема, т.е. она не может быть идентифицирована или определена с точки зрения ее физических параметров;

- Многократное воспроизведение ИС лишено смысла в отличие от вещной собственности;

- Правовая защита ИС имеет принципиально иную форму, учитывающую ее существенную особенность, и доступную к восприятию.

В области прав на промышленную собственность различают объекты:

1. Изобретения - техническое решение в любой области, относящееся к продукту (устройству, веществу) или способу. Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым (не известно науке), имеет изобретательский уровень (не следует явно из уровня техники) и промышленно применимо..

2. Полезные модели - технические решения, относящиеся к устройству. Полезная модель признается, если она является новой и промышленно применимой..

3. Промышленные образцы - в качестве промышленного образца охраняется художественно-конструкторское решение изделия промышленного или кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид. Промышленному образцу предоставляется правовая охрана, если он является новым и оригинальным. Промышленный образец признается оригинальным, если его существенные признаки обуславливают творческий характер особенностей изделия. К существенным признакам промышленного образца относятся признаки, определяющие эстетические и (или) эргономические особенности внешнего вида изделия, в частности форма, конфигурация, орнамент и сочетание цветов.

4. Товарные знаки: товарный знак и знак обслуживания - обозначения, служащие для индивидуализации товаров, выполняемых работ или оказываемых услуг юридических или физических лиц.

5. Наименования мест происхождения товаров - это обозначение, представляющее собой либо содержащее современное или историческое наименование страны или другого географического объекта или производное от такого наименования и

ставшее известным в результате его использования в отношении товара, особые свойства которого исключительно или главным образом определяются характерными для данного географического объекта природными условиями и (или) людскими факторами.

6. Селекционные достижения: селекционное достижение - сорт растений, порода животных.

7. Пресечение недобросовестной конкуренции. В патентном законодательстве отсутствует указание на «пресечение недобросовестной конкуренции» как на объект интеллектуальной собственности. Недобросовестны распространение ложных сведений, способных причинить убытки хозяйствующему субъекту либо нанести ущерб его деловой репутации.

**3.2 Практическое занятие №2 (2 часа). Тема:** Методы защиты интеллектуальной собственности. Понятие об изобретении и изобретательском уровне. Процедура подачи заявки на изобретение, полезную модель. Поиск патентной информации. Принципы классифицирования изобретений в МПК. Использование ТРИЗ при решении изобретательских задач. Выявление метода ТРИЗ при реализации задачи.

**При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.** Устройство и способ. Структура заявки на изобретение. Аналог и прототип. Структура патента на изобретение. Библиографические данные. Название; объекты. Описание изобретения. Формула изобретения. Чертежи; реферат.

#### ***Библиографические данные***

Содержит сведения, необходимые для регистрации, хранения и отыскания патента: номер патента, название выдавшей патент страны, дата подачи заявки, дата выдачи патента, классификационные индексы (условные цифровые и буквенные обозначения разделов систем классификации изобретений (например, МПК), к которым относится патент), число пунктов патентной формулы, имя и адрес владельца.

#### ***Название***

Название должно быть кратким и точным. Название изобретения, как правило, характеризует его назначение и излагается в единственном числе. Является самостоятельной частью патента, так как заголовки нередко переводятся отдельно от патентов, и по ним составляются картотеки, по которым потом находят описания интересующих изобретений.

#### ***Описание изобретения***

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для осуществления. То есть специалист в данной области техники на основании описания должен иметь достаточно информации для реализации изобретения.

Описание изобретения содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение;



- уровень техники;
- раскрытие изобретения;
- краткое, но отражающее главную мысль (суть) изобретения описание чертежей, схем, рисунков, эскизов (если они содержатся в заявке);
- осуществление изобретения.

Если к патенту приложены чертежи, то в полном описании расшифровываются цифры, обозначающие на чертежах детали патентуемого устройства.

### **Формула изобретения**

По правилам большинства стран в заявочном описании, равно как и в описании к охраняемому документу, должна быть выделена часть, называемая в патентной литературе «формула изобретения» или «патентная формула».

Основное значение формулы изобретения (патентной формулы – правовое.

Для того чтобы формула отвечала правовому значению, она должна описывать сущность изобретения, быть лаконичной, полной и определенной, а также отвечать требованию «единства изобретения».

С юридической точки зрения формула изобретения предназначена для определения объёма правовой охраны, предоставляемой патентом. В формуле изобретения сформулированы все существенные признаки изобретения.

Формулу изобретения разделяют на европейскую и американскую. Это разделение условно, например, в Англии формула изобретения кардинально отличается от европейской и она имеет свое название «британская».

Формула изобретения состоит из одного или нескольких пунктов. Каждый пункт этой формулы обычно состоит из двух частей, называемых *ограничительной частью* и *отличительной частью*, разделенных словосочетанием *отличающийся (-аяся, -еся) тем, что....* Ограничительная часть пункта формулы содержит название изобретения и его важные признаки, уже известные из уровня техники. Отличительная часть содержит признаки, составляющие сущность изобретения, и являющиеся новыми. Каждый пункт формулы представляет собой одно предложение. Пункты формулы делятся на зависимые и независимые. Независимый пункт формулы изобретения характеризует изобретение совокупностью его признаков, определяющей объём испрашиваемой правовой охраны, и излагается в виде логического определения объекта изобретения. Зависимый пункт формулы содержит уточнение или развитие изобретения, раскрытого в независимом пункте.

В патентах на английском языке патентная формула начинается словами: *claim, claims* (I claim, Weclaim, What I claimis, Whatweclaimis). Обычно она состоит из

нескольких пунктов, представляющих собой нумерованные абзацы. Если в формуле только один пункт, то он не нумеруется. Каждый пункт, каким бы длинным он ни был, в английских патентах состоит из одного предложения.

### ***Чертежи***

Это необязательная часть патента. Фигуры чертежей нумеруются и перечисляются в описании. Детали на них обозначаются цифрами, буквами или другими индексами, объясняемыми в описании. Кроме чертежей допускаются схемы, рисунки или другие графические материалы, поясняющие идею.

### ***Реферат***

Является кратким описанием изобретения, включает описание признаков изобретения (формула) и области применения.

## **3.3 Практическое занятие №3 ( 2 часа). Тема: «Оформление заявки на изобретение»**

**При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.** Выбор МПК изобретения. Название изобретения. Формулировка области и уровня техники заявляемого изобретения. Поиск аналогов и выявление прототипа. Критика аналогов и прототипа. Формулировка задачи заявляемого изобретения и за счет чего она решается. Формулировка технического результата. Разработка рисунков и схем, поясняющих сущность изобретения.

Заявка на выдачу патента на изобретение подается в федеральный орган исполнительной власти по [интеллектуальной собственности](#) (ФИС).

Заявка на изобретение должна содержать:

- заявление о выдаче патента с указанием автора;
- описание изобретения, раскрывающее его с полнотой достаточной для осуществления;
- формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на описании;
- чертежи или иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
- реферат.

К заявке на изобретение прилагается документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере.

Описание начинается с указания названия изобретения и содержит следующие разделы:

- область техники, к которой относится изобретение
- уровень техники;
- сущность изобретения;
- перечень фигур чертежей;

-сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения.

В разделе "Область техники" ... указывается область применения.

В разделе "Уровень техники" приводятся сведения об известных заявителю аналогах изобретения с выделением среди них аналога, наиболее близкого к изобретению по совокупности признаков (прототип). При описании каждого из аналогов приводятся [библиографические](#) данные источника информации, в котором он раскрыт, признаки аналога с указанием тех из них, которые совпадают с существенными признаками заявляемого изобретения, а также указываются причины, препятствующие получению требуемого технического результата.

В разделе "Сущность изобретения" подробно раскрывается задача, на решение которой направлено заявляемое изобретение, с указанием технического результата, который может быть получен при осуществлении изобретения.

В этом же разделе приводятся все существенные признаки, характеризующие изобретение, выявляются признаки, отличительные от наиболее близкого аналога. При этом, указываются совокупность признаков, обеспечивающая получение технического результата во всех случаях, на которое распространяется испрашиваемый объем правовой охраны.

В разделе "Перечень фигур чертежей" приводится краткое указание на то, что изображено на каждой из них.

В разделе "Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения" показывается возможность получения указанного в разделе "сущность изобретения" технического результата.

Для изобретения, относящегося к устройству, приводится описание его конструкции (в статическом состоянии) со ссылками на фигуры чертежей. Цифровые обозначения конструктивных элементов указываются в тексте по мере упоминания в порядке возрастания.

После описания конструкции устройства описывается его действие (работа).