**ПЗ-4. Структура и состав заявочных материалов на изобретение и полезную модель**

**Цель занятия:**

Изучить структуру и состав заявочных материалов для получения патента на изобретение и полезную модель.

**Основные понятия**

**Патент – документ, охраняющий изобретение**. Патент является документом, который описывает изобретение и запрещает использовать его без разрешения патентовладельца. Этот документ дает владельцу исключительное право использовать изобретение в течение ограниченного периода времени. Изобретение может быть определено, как новое решение технической проблемы. Примеры изобретений: электрический утюг, телефон, новое оборудование и т.д.

Система патентования развивалась на протяжении нескольких столетий, патенты существовали еще в 18 веке. Патентная система предполагает вознаграждение за раскрытие какого-либо нового результата творчества, а также за дальнейшую разработку или совершенствование существующих технологий. Патент является стимулом к дальнейшему современному развитию.

В соответствии с международным соглашением, патентная охрана предоставляется любым изобретениям во всех областях техники, относящимся к продукту или способу.

*Продуктом* как объектом изобретения является, в частности, устройство, вещество, штамм микроорганизма, культура (линия) клеток растений или животных, генетическая конструкция.

*К устройствам* относятся конструкции и изделия.

*К веществам* относятся, в частности: химические соединения, в том числе нуклеиновые кислоты и белки; композиции (составы, смеси); продукты ядерного превращения.

*К штаммам микроорганизмов* относятся, в частности, штаммы бактерий, вирусов, бактериофагов, микроводорослей, микроскопических грибов, консорциумы микроорганизмов.

*К линиям клеток растений или животных* относятся линии клеток тканей, органов растений или животных, консорциумы соответствующих клеток.

*К генетическим конструкциям* относятся, в частности, плазмиды, векторы, стабильно трансформированные клетки микроорганизмов, растений и животных, трансгенные растения и животные.

*Способом* как объектом изобретения является процесс осуществления действий над материальным объектом с помощью материальных средств.

Существуют объекты, которые не могут патентоваться. Не могут патентоваться, например, человеческие гены, материалы или вещества уже существующие в природе, за некоторыми исключениями.

**Не являются изобретениями**:

1. открытия;
2. научные теории и математические методы;
3. решения, касающиеся только внешнего вида изделий и направленные на удовлетворение эстетических потребностей;
4. правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности;
5. программы для ЭВМ;
6. решения, заключающиеся только в представлении информации.

**Не предоставляется правовая охрана в качестве изобретения:**

1. сортам растений, породам животных и биологическим способам их получения, за исключением микробиологических способов и продуктов, полученных такими способами;
2. топологиям интегральных микросхем.

Чтобы быть патентоспособным, изобретение должно также соответствовать определенным критериям: оно должно являться **новым**, иметь **изобретательский уровень** и быть **промышленно применимо.**

**Заявка на изобретение должна содержать:**

1. заявление о выдаче патента с указанием автора изобретения и лица, на имя которого испрашивается патент, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
2. описание изобретения, раскрывающее его с полнотой, достаточной для осуществления;
3. формулу изобретения, выражающую его сущность и полностью основанную на его описании;
4. чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения;
5. реферат.

Датой подачи заявки на изобретение считается дата поступления в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание изобретения и чертежи, если в описании на них имеется ссылка, а если указанные документы представлены не одновременно, — дата поступления последнего из документов.

**1. Заявление о выдаче патента** представляется на типографском бланке или в виде компьютерной распечатки по образцу, приведенному в Приложении 1.

1. **Описание изобретения**

Описание должно раскрывать изобретение с полнотой, достаточной для его осуществления.

Описание начинается с названия изобретения. В случае установления рубрики действующей редакции Международной патентной классификации (далее – МПК), к которой относится заявляемое изобретение, индекс этой рубрики приводится перед названием.

1. **Формула изобретения**
* Формула изобретения предназначается для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом.
* Формула изобретения должна быть полностью основана на описании, т.е. характеризуемое ею изобретение должно быть раскрыто в описании, а определяемый формулой изобретения объем правовой охраны должен быть подтвержден описанием.
* Формула изобретения должна выражать сущность изобретения, т.е. содержать совокупность его существенных признаков, достаточную для достижения указанного заявителем технического результата.
* Признаки изобретения выражаются в формуле изобретения таким образом, чтобы обеспечить возможность понимания специалистом на основании уровня техники их смыслового содержания.
1. **Чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения**
* Материалы, поясняющие сущность изобретения, могут быть оформлены в виде графических изображений (чертежей, схем, рисунков, графиков, эпюр, осциллограмм и т.д.), фотографий и таблиц.
* Рисунки представляются в том случае, когда невозможно проиллюстрировать изобретение чертежами или схемами.
1. **Реферат**

Реферат служит для целей информации об изобретении и представляет собой сокращенное изложение содержания описания изобретения, включающее название изобретения, характеристику области техники, к которой относится изобретение, и/или области применения, если это не ясно из названия, характеристику сущности изобретения с указанием достигаемого технического результата.

***Структура и состав заявочных материалов на полезную модель.***

В качестве полезной модели охраняется техническое решение, относящееся к устройству.

Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она является новой и промышленно применимой.

Не предоставляется правовая охрана в качестве полезной модели:

1. решениям, касающимся только внешнего вида изделий и направленным на удовлетворение эстетических потребностей;
2. топологиям интегральных микросхем.

Исключительное право на полезную модель признается и охраняется при условии государственной регистрации полезной модели на основании которой федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности выдает патент на полезную модель.

**Заявка на полезную модель должна содержать:**

1. заявление о выдаче патента с указанием автора полезной модели и лица, на имя которого испрашивается патент, а также места жительства или места нахождения каждого из них;
2. описание полезной модели, раскрывающее ее с полнотой, достаточной для осуществления;
3. формулу полезной модели, выражающую ее сущность и полностью основанную на ее описании;
4. чертежи, если они необходимы для понимания сущности полезной модели;
5. реферат.

Датой подачи заявки на полезную модель считается дата поступления в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание полезной модели и чертежи, если в описании имеется ссылка на них, а если указанные документы представлены не одновременно, — дата поступления последнего из документов.

***Описание содержит следующие разделы***:

1. область техники, к которой относится полезная модель;
2. уровень техники;
3. раскрытие полезной модели;
4. краткое описание чертежей (если они содержатся в заявке);
5. осуществление полезной модели.

Не допускается замена раздела описания отсылкой к источнику, в котором содержатся необходимые сведения (литературному источнику, описанию в ранее поданной заявке, описанию к охранному документу и т.п.).

Порядок изложения описания может отличаться от приведенного выше, если, с учетом особенностей полезной модели, иной порядок способствует лучшему пониманию и более краткому изложению.

***Признаки, используемые для характеристики полезной модели***.

Для характеристики полезной модели используются, в частности, следующие признаки:

* наличие конструктивного элемента;
* наличие связи между элементами;
* взаимное расположение элементов;
* форма выполнения элемента или устройства в целом, в частности, геометрическая форма;
* форма выполнения связи между элементами;
* параметры и другие характеристики элемента, и их взаимосвязь;
* материал, из которого выполнен элемент или устройство в целом;
* среда, выполняющая функцию элемента.

Бланк заявки на полезную модель приведен в приложении 2. Методика проведения занятия.

Студенты изучают структуру и состав документов на изобретение и полезную модель для представления в Федеральный орган исполнительной власти.

Оборудование

Компьютер с выходом в Интернет Список литературы

Рекомендации ФИПС [http://www.1fips.ru](http://www.1fips.ru/)

Гражданский кодекс 4 часть. Глава 72 Патентное право.

Формы документов/режим доступа/ [http://www.rupto.ru/rupto/portal/0c7e69f5-fe1e-](http://www.rupto.ru/rupto/portal/0c7e69f5-fe1e-11e0-77a5-8e000200001f) [11e0-77a5-8e000200001f](http://www.rupto.ru/rupto/portal/0c7e69f5-fe1e-11e0-77a5-8e000200001f)