

**УдмФИЦ УрО РАН**

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
Уральского отделения Российской академии наук»**

**ОДОБРЕНО**

Объединенным ученым советом  
УдмФИЦ УрО РАН

Протокол № 3 от «15» апреля 2022г.

Главный ученый секретарь, к.х.н.

О.Ю. Гончаров



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор УдмФИЦ УрО РАН,  
д.ф.-м.н.

М.Ю. Альес

«15» апреля 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Патентование результатов научных исследований**

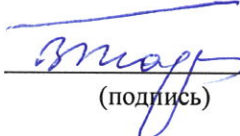
**2022**

**Ижевск**

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по ряду научных специальностей естественно-научного направления в соответствии с учебными планами подготовки.

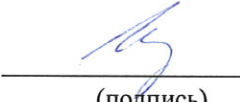
Разработчик:

Главный научный сотрудник, д.т.н.

  
(подпись) Тарасов В.В.

Согласовано:

Заместитель директора  
по естественно-научному направлению

  
(подпись) Коршунов А.И.

Зав. аспирантурой, к.ф.-м.н.

  
(подпись) М.Ю. Лебедева

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** освоения дисциплины «Патентование результатов научных исследований» является формирование способности у аспиранта вести изобретательскую деятельность; освоение основ и принципов правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности (ИС).

В процессе достижения цели ставятся следующие **задачи**:

- формирование представления о нормах патентного права в соответствии с действующим законодательством;
- развитие навыков патентно-информационного поиска;
- приобретение опыта написания заявок на выдачу патентов на объекты промышленной собственности.

## 2. МЕСТО ПРОГРАММЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Учебная дисциплина «Патентование результатов научных исследований» является факультативной и входит в образовательный компонент подготовки аспирантов по ряду научных специальностей естественно-научного направления в соответствии с учебными планами подготовки.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данного курса, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании диссертационной работы.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

По окончании изучения дисциплины «Патентование результатов научных исследований» аспиранты должны:

**Знать:**

- основные понятия и терминологию в сфере выявления и защиты объектов интеллектуальной собственности (ОИС);
- виды патентов;
- части патента;
- критерии патентоспособности;
- формы и методы патентно-информационного поиска;
- содержание объектов патентного права;
- способы защиты патентных прав;
- приоритетные направления государственной инновационной политики в части содержания нормативно-правовых основ и инструментов реализации интеллектуальной собственности.

**Уметь:**

- выявить признаки охраноспособного результата интеллектуальной деятельности (РИД);
- провести патентно-информационный поиск;
- подготовить заявочные материалы для обеспечения защиты различных объектов интеллектуальной собственности;
- разработать программу коммерциализации РИД и обеспечить ее реализацию;
- составить лицензионное соглашение и договор об отчуждении исключительных прав;
- формулировать иски по защите патентных прав.

**Владеть:**

- методами применения норм законодательства, регулирующих отношения в области охраны объектов интеллектуальной собственности;
- навыками проведения детального анализа научно-технической и патентной информации в области профиля подготовки, а также смежных областей;
- навыками анализа результатов научного исследования;



- методами проведения патентных исследований по базам данных патентной документации Роспатента и зарубежных патентных ведомств для определения уровня техники, патентной чистоты и тенденций развития объекта для составления отчета о патентном исследовании в соответствии с ГОСТ Р 15.011-96;

- методами выявления оптимальных возможностей коммерциализации интеллектуальной собственности.

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Патентование результатов научных исследований» составляет 2 зачетные единицы (72 академических часа).

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

| Вид учебной работы                                    | Всего<br>акад. часов | Курс |       |   |   |
|-------------------------------------------------------|----------------------|------|-------|---|---|
|                                                       |                      | 1    | 2     | 3 | 4 |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                       | 24                   |      | 24    |   |   |
| В том числе                                           |                      |      |       |   |   |
| Лекции (ЛК)                                           | 10                   |      | 10    |   |   |
| Практические/семинарские занятия (ПЗ)                 | 14                   |      | 14    |   |   |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся (СР), ак.ч.</i> | 48                   |      | 48    |   |   |
| <i>Подготовка практического задания</i>               | 48                   |      | 48    |   |   |
| <i>Контроль (форма контроля)</i>                      | зачет                |      | зачет |   |   |
| Общая трудоемкость дисциплины                         | ак.ч.                | 2    | 2     |   |   |
|                                                       | зач.ед.              | 72   | 72    |   |   |

#### 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

| Наименование<br>раздела дисциплины | Содержание раздела (темы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вид учебной<br>работы |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Авторское право и смежные права    | Основные понятия авторского права. Законодательство об охране авторских прав. Основные международные соглашения. Объекты авторского права. Условия признания авторского права. Срок охраны авторским правом. Программы ЭВМ как объект охраны авторского права. Охрана баз данных (БД). Смежные права. Субъекты смежных прав. Коллективное управление смежными правами. Защита авторских и смежных прав. | ЛК                    |
| Патентное право                    | РИД, охраняемые патентным правом. Законодательство РФ об охране интеллектуальных прав. Система правовой охраны промышленной собственности: Роспатент и подведомственные ему организации. Объекты промышленной собственности: изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Порядок подачи заявки и правила составления заявок на получение патента.                                               | ЛК, ПЗ                |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                                                                                    | Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров. Фирменное наименование. Коммерческое обозначение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |
| Государственная система патентной информации. Виды патентно-информационного поиска | Роль патентной информации в современных экономических условиях.<br>Патентная документация. Международные классификации: МПК, МКПО, МКТУ. Международный обмен документацией и информацией.<br>Патентная документация, представленная патентными ведомствами и ВОИС в Интернете. Виды патентно-информационного поиска: систематический (по индексам классификации), тематический (по ключевым словам), фирменный (именной), нумерационный (по номерам патентов, заявок). | ЛК, ПЗ |
| Правовая охрана нетрадиционных ОИС                                                 | Коммерческая тайна как объект ИС. Ноу-хау. Недобросовестная конкуренция.<br>Топология интегральных микросхем. Регистрация топологии интегральной микросхемы. Права авторов.                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ЛК     |
| Рынок ИС<br>Нормативные условия вовлечения ИС в хозяйственный оборот               | Современное состояние рынка ИС. Виды рынка (цивилизованный и нецивилизованный). Введение объектов ИС в хозяйственный оборот. Предотвращение нарушений прав ИС при введении объектов техники в хозяйственный оборот.<br>Оценка ИС. Методы оценки.<br>Инновационная политика за рубежом и в РФ. Стимулирование участников инновационного процесса в соответствии с действующим законодательством.                                                                        | ЛК, ПЗ |

## 5.2. Практические занятия: содержание, объем

| № п/п | Разделы дисциплины                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Понятие вида и признаков объекта изобретения/полезной модели.                         |
| 2     | Оформление заявки на изобретение/полезную модель.                                     |
| 3     | Патентная информация.                                                                 |
| 4     | Передача прав на объекты промышленной собственности (анализ лицензионного договора).  |
| 5     | Авторское право (оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных). |
|       | <b>ИТОГО:</b>                                                                         |

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАЧЕТУ

Для получения зачета необходимо представить продукт или заявку на изобретение/полезную модель, оформленные в соответствии с современными требованиями.



## **7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Технология процесса обучения по дисциплине «Патентование результатов научных исследований» включает в себя следующие образовательные мероприятия:

- аудиторные занятия;
- самостоятельная работа студентов;
- контрольные мероприятия в процессе обучения и по его окончании;
- зачет.

В учебном процессе используются как активные, так и интерактивные формы проведения занятий: дискуссия, метод поиска быстрых решений в группе, мозговой штурм.

Аудиторные занятия проводятся в интерактивной форме с использованием мультимедийного обеспечения (ноутбук, проектор) и технологии проблемного обучения.

Самостоятельная работа организована в соответствии с технологией проблемного обучения и предполагает следующие формы активности:

- самостоятельная проработка учебно-проблемных задач, выполняемая с привлечением основной и дополнительной литературы;
- патентный поиск в открытых источниках;
- анализ, структурирование и презентация научно-технической информации.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

### **1. Текущий контроль**

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении курса. Текущий контроль знаний учащихся организован как письменный или устный опрос. Текущая самостоятельная работа студента направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений аспиранта.

### **2. Промежуточная аттестация**

3. Промежуточная аттестация завершает изучение дисциплины «Патентование результатов научных исследований», осуществляется на третьем курсе. Форма аттестации – зачет в письменной или устной форме.

### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине**

#### ***Критерии оценивания для зачета***

Оценка «зачтено». Систематическое посещение занятий в течение учебного года - аспирант посетил более 75% аудиторных занятий. В процессе обучения показал заинтересованность в предмете.

Оценка «незачтено». Пропущено значительное количество занятий без уважительной причины - аспирант посетил менее 75% аудиторных занятий. В процессе обучения не проявил интереса к предмету.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для проведения обучения имеется необходимая материально-техническая база, соответствующая действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам:

- помещения для проведения занятий, оборудованные комплектом мебели;
- комплект проекционного мультимедийного оборудования;
- компьютеры с доступом к сети Интернет;
- библиотека с информационными ресурсами на бумажных и электронных носителях;
- офисная оргтехника.

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Парижская конвенция по охране интеллектуальной собственности, 1883 г.
2. Конвенция, учреждающая Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), 1967 г.
3. Бернская конвенция по охране литературных и художественных произведений, 1886 г.
4. Договор о патентной кооперации (РСТ), 1970 г.
5. Европейская конвенция о международной патентной классификации, 1954 г.
6. Всемирная конвенция об авторском праве, 1952 г.
7. Гражданский кодекс Российской Федерации, часть IV: раздел VII. Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации (введена в действие с 1 января 2008 г. Федеральным законом от 18 декабря 2006 г. № 231-ФЗ).
8. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение, утвержден приказом Минобрнауки России от 29 октября 2008 г. №327, зарегистрированным в Минюсте России 20 февраля 2009 г., рег. № 13413.
9. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель, утвержден приказом Минобрнауки России от 29 октября 2008 г. №326, зарегистрированным в Минюсте России 24 декабря 2008 г., рег. № 12977.
10. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на промышленный образец и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на промышленный образец, утвержден приказом Минобрнауки России от 29 октября 2008 г. №325.
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2011 г. № 781 «О внесении изменений в положение о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами».
12. Федеральный закон от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 41, ст. 4673).
13. Федеральный закон «О коммерческой тайне» от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ (в ред. 2007г.).
14. Федеральный закон «О защите конкуренции» от 26 июля 2006 г. № 135-ФЗ (в ред. 2008г.).
15. ГОСТ 15.011-96. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.
16. ГОСТ 15.012-84. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентный формуляр.
17. ГОСТ Р 1.5-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.
18. ГОСТ 2.109-73. Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам.



19. Р 50-605-80-93. Рекомендации. Система разработки и постановки продукции на производство. Термины и определения.

*Дополнительная литература:*

1. Алексеев В.И. Обеспечение прав организации на результаты интеллектуальной деятельности: Методические рекомендации. – М.: ИНИЦ «ПАТЕНТ», 2013. – 248 с.
2. Джермакян В.А. Патентное право по Гражданскому кодексу Российской Федерации: постатейный комментарий, практика применения, размышления. – М.: ПАТЕНТ, 2009. – 359 с.
3. Корчагин А.Д., Богданов Н.В., Казакова В.К., Полищук Е.В. Комментарий к Патентному закону Российской Федерации. М.: изд. «Компания Димитрейд График Групп», 2004, 460 с.
4. Матевосов Л.М. Охрана промышленной собственности. – М.: ИНИЦ Роспатента, 20003. – 280 с.
5. Моргунова Е.А., Рузакова О.А. Основы авторского права. 3-е изд., перераб. – М.: ПАТЕНТ, 2008. – 191 с.
6. Гаврилова Э.П., Городова О.А., Гришаева С.П. и др. Комментарий к Гражданскому кодексу Российской Федерации, часть четвертая (постатейный). – М.: Проспект, 2007.

**Научные журналы**

1. Патенты и лицензии. Интеллектуальные права, ежемесячный международный журнал об интеллектуальной собственности.
2. Интеллектуальная собственность. Промышленная собственность, ежемесячный научно-практический журнал.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. [http://it4b.icsti.su/itb/ps/ps\\_all.html](http://it4b.icsti.su/itb/ps/ps_all.html) - Методика патентного поиска.  
*Российские базы данных (БД)*
2. <http://www.fips.ru> – БД Федерального института промышленной собственности (ФИПС).
3. <http://www.icsti.su/> - БД Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ).
4. <http://sl.vntic.org.ru/h2.htm> - Политематическая БД реферативной информации о научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах, и БД реферативной информации о кандидатских и докторских диссертациях по всем отраслям знаний, защищенных в России. Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ).
5. <http://www.gpntb.ru/> - Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ) предлагает бесплатный доступ к БД: авторефератов диссертаций, алгоритмов и программ, электронным каталогам; каталогу ГПНТБ России, Российскому сводному каталогу по научно-технической литературе.  
*Базы данных патентных ведомств мира*
6. <http://pctgazette.wipo.int>.
7. <http://www.wipo.int/portal/index.html.en> - Всемирная организация по интеллектуальной собственности.
8. <http://www.uspto.gov/web/menu/search.html> - Полнотекстовая БД (США) патентов с 1976 года, реферативная БД патентов с 1976 года.
9. [http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.ncipi.go.jp/homepg_e.ipdl) - Реферативная патентная БД (РАЈ) с 1993 года (PN 05000001-11299300) на английском языке (Япония).
10. <http://www.espacenet.com/access/index.en.html> - сайт Европейской патентной организации (ЕРО).
11. <http://www.wipo.int/ipdl/en/search/pct/search-adv.jsp> - Через сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO).