

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
«УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР»
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(УдмФИЦ УрО РАН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор УдмФИЦ УрО РАН,
доктор физико-математических наук

М.Ю. Альес

2018 г.



Рабочая программа дисциплины
Патентование результатов научных исследований

Направления подготовки:
03.06.01 Физика и астрономия

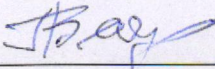
Квалификация (степень) выпускника
исследователь – преподаватель, исследователь

Форма обучения
очная

Ижевск

Составитель рабочей программы:

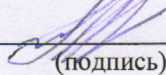
Г.н.с., д.т.н.



(подпись) В.А. Захаров

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Президиума Удмуртского
федерального исследовательского центра УрО РАН.

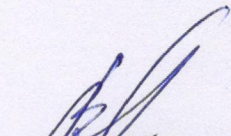
Протокол № 7 от 03.04 2018 г.

Глав.ученый секретарь 

(подпись) Поздеев И.Л.

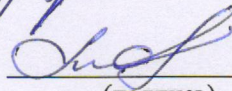
Согласовано:

Первый заместитель директора
по естественно - научному направлению, д.ф.-м.н.



(подпись) В.Ю. Трубицын

Зав. аспирантурой, к.ф.-м.н.



(подпись) М.Ю. Лебедева

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования

Код направления	Название направления/направленности	Реквизиты приказа Министерства образования и науки Российской Федерации об утверждении и вводе в действие ФГОС ВО	
		Дата	Номер приказа
03.06.01	Физика и астрономия	30.07.2014	867

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование способности у аспиранта вести изобретательскую деятельность; освоение основ и принципов правовой охраны и защиты интеллектуальной собственности (ИС).

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 ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Патентование результатов научных исследований» является факультативной дисциплиной основной образовательной программы (ООП) подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре УдмФИЦ УрО РАН по направлению 03.06.01 Физика и астрономия.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины «Патентование результатов научных исследований» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ООП по направлению подготовки 03.06.01 Физика и астрономия:

Универсальных компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Аспирант, изучивший дисциплину «Патентование результатов научных исследований» должен:

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

Виды учебной работы	Объём		
	в ЗЕ	в ак. ч	в ак. ч
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану			72
Аудиторные занятия:			36
Лекции	2	72	18
Практические занятия			18
Самостоятельная работа			36
Контроль			2
Вид контроля: зачет			2

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции: наименование тем, их содержание, объем

№ п/п	Разделы дисциплины	Объем (ак. час)
1	<p>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.</p>	3
2	<p>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. Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров. Фирменное наименование. Коммерческое обозначение.</p>	8
3	<p>Государственная система патентной информации. Виды патентно-информационного поиска Роль патентной информации в современных экономических условиях. Патентная документация. Международные классификации: МПК, МКПО, МКТУ. Международный обмен документацией и информацией. 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).</p>	3
4	<p>Правовая охрана нетрадиционных ОИС Открытия. Понятие, признаки. История регистрации научных открытий. Коммерческая тайна как объект ИС. Ноу-хау. Недобросовестная конкуренция. Топология интегральных микросхем. Регистрация топологии интегральной микросхемы. Права авторов.</p>	2
5	<p>Рынок ИС 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. Оценка ИС. Методы оценки. Инновационная политика за рубежом и в РФ. Стимулирование участников инновационного процесса в соответствии с</p>	2

	действующим законодательством.	
	ИТОГО:	18

5.2. Практические занятия: содержание, объем

№ п/п	Разделы дисциплины	Объем (ак. час)
1	Понятие вида и признаков объекта изобретения/полезной модели.	2
2	Оформление заявки на изобретение/полезную модель.	4
3	Патентная информация.	4
4	Передача прав на объекты промышленной собственности (анализ лицензионного договора).	4
5	Авторское право (оформление заявки на регистрацию программы для ЭВМ или базы данных).	4
	ИТОГО:	18

5.3. Самостоятельная работа аспирантов

Разделы и темы для самостоятельного изучения	Перечень заданий для самостоятельной работы (рефераты, доклады, переводы, расчеты, планирование эксперимента и т.п.)	Трудоемкость (ак. час)
Раздел 3 Проведение патентных исследований по ГОСТ 15.011-96. 3.1 Международная патентная классификация (МПК). 3.2 Проведение патентного поиска в базах данных ФИПС, Европейского патентного ведомства, Международного патентного ведомства, Патентного ведомства США. 3.3 Оформление отчета о патентных исследованиях в объеме тематического поиска.	Формулирование предмета поиска.	2
	Классификация выбранной темы поиска.	4
	Отбор охранных документов по выбранной теме.	10
	Анализ и систематизация отобранных охранных документов.	10
	Отчет о патентных исследованиях.	10
ИТОГО:		36

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

- а) аудиторные занятия;
- б) самостоятельная работа студентов;
- г) контрольные мероприятия в процессе обучения и по его окончании;
- д) 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.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

4.1. 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.

4.2. Промежуточная аттестация

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

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. 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.

8.2. 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, 2003. – 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.

8.3. Научные журналы

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

8.4. Интернет-ресурсы

1. 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://s1.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 (ВНИИЦ).
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 - Реферативная патентная БД (РАД) 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).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Лекционная аудитория.
2. Компьютер, ноутбуки с выходом в Интернет, проектор, экран.
3. Лицензионное программное обеспечение:

Офисы:

- Microsoft Office 2007, 2010, 2013, Windows 7, Windows 8 (соглашение с Microsoft по программе Open License);
- Acrobat Professional 11.0. Разработчик Adobe Systems, США.

Антивирусные программы:

- Kaspersky Internet Security. Разработчик ЗАО «Лаборатория Касперского», Москва, Россия;
- McAfee LiveSave. Разработчик McAfee Ireland limited, Ирландия.