

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И КЛИНИЧЕСКОЙ ИММУНОЛОГИИ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Решение ученого совета НИИФКИ  
протокол № 4

от « 7 » апреля 2015 г.

Вр.и.о. директора НИИФКИ  
академик РАН

В.А.Козлов

« 7 » апреля 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ  
«ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ»**

**Направление подготовки: 30.06.01 – Фундаментальная медицина**

**Новосибирск - 2015**

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** освоения дисциплины “Основы патентоведения” является формирование у аспирантов устойчивых навыков работы по проведению патентных исследований и составлению заявок на изобретения. Предметом изучения являются методика проведения патентных исследований, составления формулы и описания изобретений в области фундаментальной медицины.

### **Задачи:**

1. освоение информационных баз данных, необходимых для выявления аналогов и прототипа предполагаемых изобретений в самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
2. усвоение теоретических основ патентоведения, назначения и возможностей защиты интеллектуальной собственности;
3. формирование знаний о международной патентной классификации, методах сбора данных и составления заявок на изобретения;
4. обучение выбору оптимальных признаков для составления формулы и описания к патенту в области биологии и медицины;
5. изучение методов экспертизы заявок на изобретения в Федеральном Институте промышленной собственности (ФИПС).

## **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (аспирантура)**

Дисциплина “Основы патентоведения” относится к обязательным дисциплинам по направлению подготовки по всем специальностям. В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на первом году обучения во втором семестре.

Содержание дисциплины “Основы патентоведения” базируется на знании законодательства в области интеллектуальной собственности, ГОСТа на проведении патентных исследований и Регламента по составлению и экспертизе заявок на изобретение.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате теоретического изучения дисциплины аспирант должен:

### **знать:**

- Современное патентное законодательство;
- Методы проведения патентных исследований и отбора аналогов и прототипа предполагаемых изобретений;
- Способы составления описания к изобретениям, относящимся к способам и веществам – как объектам изобретения в области биологии и медицины;
- Роль формулы изобретения в объеме защиты патентных прав;
- Этапы и методология экспертизы заявок на изобретения в ФИПС;
- Виды решений ФИПС.

### **уметь:**

1. применять полученные знания при самостоятельном проведении патентного поиска в системе научного исследования;



2. самостоятельно составлять формулы и описания к изобретениям по медицинской тематике.

**владеть:**

- Навыками работы с текстовыми редакторами и электронными базами ФИПС;
- Приемами анализа полученных в результате поиска данных;
- Навыками составления заявок на изобретения в области биологии и медицины;

**Дисциплина** “Основы патентоведения” направлена на формирование у аспирантов следующих компетенций:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, в том числе изобретений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач (УК-1);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального развития (УК-6);
- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии (ОПК-1);
- способность и готовность к анализу, обобщению и представлению результатов выполненных научных исследований, оформленных заявками на изобретения (ОПК-3).
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к профессиональному планированию, реализации и анализу научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии (ПК-1).
- - способность и готовность к формированию системного подхода к анализу российской и зарубежной медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной иммунологии, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (ПК-2);
- - способность и готовность к участию в научных исследованиях с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-3);

### 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>30</b>
<i>В том числе:</i>	
Лекции	24
Практические занятия	6
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>6</b>
Вид промежуточной аттестации: собеседование, зачет	2

Общая трудоемкость Зачетные единицы	часы	36
		1

## 5. Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание разделов
1	Патентные исследования (ГОСТ Р 15011-96) 4 часа	Общие сведения о проведении патентных исследований и их виды. Два основных этапа патентных исследований. Задание на проведения патентных исследований и определение объектов патентных исследований. Составление регламента поиска на конкретных примерах (классы МПК, ключевые слова, временной период, выбор информационных баз и пр.) Выбор методики проведения патентных исследований: - для поиска по определению новизны; - для поиска по определению изобретательского уровня; - для поиска по определению чистоты объекта. Сопоставительный анализ отобранных патентных документов и их практическая оценка.
2.	Объекты патентного права и оформление патентных прав 12 часов	Понятие и признаки изобретения. Объекты изобретений. Особенности объектов изобретений в области биологии и медицины. Объекты, не признаваемые изобретениями. Новизна изобретения. Понятие изобретательского уровня. Понятие промышленной применимости. Правила определения приоритета изобретения. Льгота по новизне. Субъекты патентного права. Авторы изобретений. Патентообладатели (два и более патентообладателя – распределение прав). Оформление патентных прав. Составление и подача заявки. Составление формулы изобретения. Составление заявки на изобретение.
3.	Экспертиза заявок на изобретения и защита патентных прав 8 часов	Экспертиза заявки на изобретение в ФИПС. Переписка с экспертизой ФИПС: анализ противопоставленных материалов и составление возражения на запрос ФИПС. Возможности изменения первоначально поданных материалов заявки. Выдача патента. Действие патента.

## 5.2. Разделы дисциплины и виды занятий



№ п/п	Раздел дисциплины	Год обучения	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу (часы)			Формы контроля
			Л	ПЗ	СР	
1	Патентные исследования (ГОСТ Р 15011-96)	1	3	нет	1	Собеседование
2	Объекты патентного права и оформление патентных прав часа	1	12	3	3	Собеседование
3	Экспертиза заявок на изобретения и защита патентных прав	1	9	3	2	Собеседование

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература

1. Гражданский кодекс РФ часть 4 [Consultant.ru](http://Consultant.ru)
2. 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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2008 г. № 327 . [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)
3. ГОСТ Р 15.011-96 Патентные исследования. Содержание и порядок проведения. [Consultant.ru](http://Consultant.ru)
4. Н.М.Коршунов. Право интеллектуальной собственности. М., изд «Закон и право». 2015
5. Журнал «Патенты и лицензии. Интеллектуальные права».

Электронный Интернет-ресурс – сайт ФИПС [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)

Электронный Интернет-ресурс – сайт Консультанта-Плюс [Consultant.ru](http://Consultant.ru)

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы в Интернет

[www1.fips.ru](http://www1.fips.ru) – сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (Роспатент).

[www.uspto.gov](http://www.uspto.gov) – сайт Бюро по патентам и товарным знакам США (USPTO).

[ep.espacenet.com](http://ep.espacenet.com) – сайт Европейского патентного бюро (EPO).

[www.ipo.gov.uk](http://www.ipo.gov.uk) – сайт Великобританского патентного бюро (IPO).

[www.wipo.int/portal/index.fr](http://www.wipo.int/portal/index.fr) – сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO).

[Patents1.ic.ca/intro-f.html](http://Patents1.ic.ca/intro-f.html) – сайт Организации интеллектуальной собственности Канады (CIPO).

[www.ipdl.inpit.go.jp/ho-mepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/ho-mepg_e.ipdl) – Бюро интеллектуальной собственности Японии (IPDL).

[www.gost-снип-рд.рф](http://www.gost-снип-рд.рф) – Национальный стандарт Российской Федерации.

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- помещения, оснащенные посадочными местами, столами,
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- помещения, оснащенные посадочными местами с персональными компьютерами с выходом в интернет;
- Программное обеспечение: общесистемное программное обеспечение (Micrisoft)

## **9. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Обучение аспирантов включает аудиторную (лекции и практические занятия) работу и самостоятельную внеаудиторную работу.

Лекции читаются до начала практических занятий. Практические занятия проводятся в течение учебного года. В ходе практических занятий уровень освоения содержания программы контролируется путем собеседований с обучающимися и проверками выполнения практических работ.

## **10. Фонд оценочных средств**

По окончании дисциплины проводится зачет, на котором оценка полученных аспирантом знаний и компетенций осуществляется в виде собеседования по разделам дисциплины.

### **Критерии оценки объема знаний и умений обучающегося:**

- Оценка «отлично» выставляется обучающемуся если он отлично ориентируется в разделах дисциплины, уверенно применяет полученные знания;
- Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся если он хорошо ориентируется в разделах дисциплины, уверенно применяет полученные знания, но испытывает незначительные затруднения;
- Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся если он ориентируется в разделах дисциплины, может применять полученные знания, но испытывает значительные затруднения;
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся если он не ориентируется в разделах дисциплины, не может применять полученные знания.

**После освоения дисциплины, обучающиеся должны обладать следующими компетенциями:**

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, в том числе изобретений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач (УК-1);
- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);



- способность планировать и решать задачи собственного профессионального развития (УК-6);
- способностью и готовностью к организации проведения фундаментальных научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии (ОПК-1);
- способность и готовность к анализу, обобщению и представлению результатов выполненных научных исследований, оформленных заявками на изобретения (ОПК-3).
- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к профессиональному планированию, реализации и анализу научных исследований в области клинической иммунологии, аллергологии (ПК-1).
- - способность и готовность к формированию системного подхода к анализу российской и зарубежной медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной иммунологии, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профессиональной деятельности (ПК-2);
- - способность и готовность к участию в научных исследованиях с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований (ПК-3);