

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КОНЦЕРН «МОРИНФОРМСИСТЕМА - АГАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор направления—
руководитель научно-методического
центра подготовки и переподготовки
кадров, д.т.н., профессор



Е.С. Новиков

июня 2019 г.

Рассмотрено на заседании
Научно-методической комиссии
протокол № 4 от 06.06.2019

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ, БИБЛИОГРАФИИ И ОФОРМЛЕНИЯ
НАУЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

направление подготовки **09.06.01 Информатика и вычислительная техника**
направленность **Системный анализ, управление и обработка информации**

Форма обучения: **Заочная**

Москва
2019

текущий – в форме устного опроса-собеседования, аналитического обзора литературы, доклада, статьи; по окончании курса контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены 24 лекционных часов, 12 часов практических занятий, 36 часов самостоятельной работы.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение и приобретение навыков применения патентного права, позволяющих самостоятельно решать инженерные задачи в условиях непрерывного технического прогресса и совершенствования производственного оборудования, с помощью разработок и внедрения новых производственных процессов, технических средств и технологических процессов.

Для достижения поставленной цели выделяются следующие задачи дисциплины:

- изучение основ защиты интеллектуальной собственности и авторского права;
- изучение основных положений патентного права и особенностей правовой охраны его объектов;
- формирование умений и навыков проведения самостоятельного информационно-патентного поиска в традиционных и электронных ресурсах локального и удаленного доступа;
- формирование умений и навыков библиографического оформления результатов НИР;
- овладение методикой оформления научной работы.

1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- виды и особенности письменных текстов и устных выступлений;
- понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты, теоретические основы использования информационных технологий (ИТ) в науке, методы получения, обработки, хранения и представления научной информации с использованием информационных технологий, основные возможности использования информационных технологий в научных исследованиях;
- основные принципы анализа результатов исследования, основные принципы обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы;
- основные нормативные документы по библиографии;
- правила составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение,

полезную модель;

уметь:

- самостоятельно работать с научной и справочной литературой, вести поиск и делать обобщающие выводы;
- работать с источниками патентной информации;
- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;
- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;
- использовать указатели Международной патентной классификации для определения индекса рубрики;
- проводить информационно-патентный поиск;
- осуществлять библиографические процессы поиска;
- оформлять заявку на изобретение, полезную модель, базу данных.

владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
- навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками и приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;
- навыками составления плана научного исследования;
- навыками написания аннотации научного исследования;
- методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами;
- опытом внедрения в практику и эксплуатации разработанных методов.

Результат обучения:

Уметь: работать с научной и справочной литературой, работать с источниками патентной информации, проводить информационно-патентный поиск, осуществлять библиографические процессы поиска, анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов.

В процессе освоения дисциплины у аспирантов развиваются следующие компетенции:

1. Универсальные:

- 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 использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

2. Общепрофессиональные:

– способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях (ОПК-5);

– способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-6);

– владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности (ОПК-7).

В результате освоения дисциплины студент осваивает следующие компетенции:

Компетенция	Код	Основные признаки освоения (показатели достижения результата)	Формы и методы обучения, способствующие формированию
Способность применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития методов системного анализа и обработки информации	ПК-1 09.06.01	Знает основные понятия об авторском праве и формы его защиты, способен проводить патентные исследования при разработке сложных систем управления. Способен готовить материалы и подавать заявки на изобретения. Знает права и обязанности патентообладателя. Знает структуру заявки на выдачу патента.	Лекции, самостоятельная работа
Углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития информационных систем и систем управления	ПК-2 09.06.01	Знает основные понятия об авторском праве и формы его защиты, способен проводить патентные исследования при разработке сложных систем управления при разработке сложных систем управления. Способен готовить материалы и подавать заявки на изобретения. Знает права и обязанности патентообладателя. Знает структуру заявки на выдачу патента	Лекции, самостоятельная работа

Умение применять новые технологические процессы и промышленные технологии производства систем радиолокации и радионавигации	ПК-5 09.06.01	Знает технологии и умеет оформлять авторские права на разрабатываемые изделия и процессы. Способен сформулировать научные выводы, оформить заявку на изобретение, полезную модель, сформулировать практическую значимость и практические рекомендации по результатам научного исследования по производству информационно-управляющих систем ВМФ	Лекции, самостоятельная работа
Умение определять актуальность, самостоятельно ставить задачу исследования отраслевых проблем, имеющих значение в области создания перспективных систем управления, грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике	ПК-3 09.06.01	Способен владеть технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований, готовить научные отчеты и публикации по результатам научно-исследовательской деятельности, использовать современные статистические методы исследования, применяемые для обработки и анализа полученных результатов	Лекции, самостоятельная работа

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Основы патентоведения, библиографии и оформления научной продукции» является факультативной дисциплиной основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению 09.06.01, направленность - Системный анализ, управление и обработка информации.

Для её успешного усвоения аспирант должен знать иностранный язык, информатику, уметь пользоваться научной литературой. Компетенции, полученные при изучении материала данной дисциплины, дают будущему ученому представление о методологии и методах научного исследования, способах его проведения, анализе и оформлении результатов научных

исследований.

3. Объем дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этих трудоемкостей по семестрам) представлены в таблице 1

Таблица 1. Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Направление 09.06.01, форма обучения - заочная	
	Всего	Трудоемкость по семестрам
		3 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/(час)	1/72	1/72
Аудиторные занятия, всего час.	34	34
в том числе:		
лекции (Л), (час)	24	24
Практические/семинарские занятия (час)	12	12
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
Зачет, (час)	4	4
Самостоятельная работа, (СР), (час)	36	36
Вид итогового контроля: зачет, экзамен, дифференцированный зачет	Зачет	Зачет

4. Содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов дисциплины:

4.1.1. Основы информационной культуры

Основы информационной культуры. Российская национальная библиотека (РНБ). Организация фонда. Услуги пользователям. Читальный зал и абонемент. Права и обязанности читателей. Правила пользования библиотекой. Система каталогов РНБ: карточные и электронные каталоги. Алгоритмы поиска по каталогам. Электронные библиотечные системы (ЭБС).

Система научной литературы. Типы научных документов. Виды первичных документов. Виды вторичных документов.

4.1.2. Информационный поиск

Технология информационного поиска. Поиск, отбор и учет информации о научной литературе в отраслевых библиографических указателях, реферативных

журналах, локальных и удаленных базах данных.

Технология формирования поискового предписания. Обзор российских информационных ресурсов. Технология работы с отечественными электронными ресурсами. Алгоритмы работы с базами данных. Обзор зарубежных информационных ресурсов. Технология работы с зарубежными электронными ресурсами. Поиск полнотекстовых документов.

Заказ полнотекстовых документов.

4.1.3. Патентование

Основы патентования. Гражданский кодекс РФ 4 часть. Авторское право, его объекты. Патентное право, его объекты. Авторы и патентообладатели. Изобретения. Служебные изобретения. Объекты изобретений, их характеристика. Критерии патентоспособности изобретения. Структура и требования к оформлению заявки на изобретение, полезную модель, базу данных. Международная патентная классификация (МПК). Общая характеристика и виды патентной информации. Патентный поиск. Основные виды патентного поиска: предметный, именной (или фирменный), нумерационный, патентов-аналогов. Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы. Оформление патентных прав. Составление и подача заявки. Составление формулы изобретения и полезной модели. Составление заявки на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Экспертиза заявки. Выдача патента или свидетельства.

4.1.4. Библиография

Формы представления информации о научных документах: библиографическое описание, аннотация, реферат, обзор научной литературы. Аннотирование и реферирование как элемент библиографической культуры.

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственные стандарты (ГОСТ) по библиографическому описанию документов и электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Виды библиографического описания, схемы описания, примеры описания. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. Особенности библиографического описания электронных документов. Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. Сокращения слов на русском языке. Общие требования и правила.

Правила группировки библиографического списка. Библиографическое оформление результатов НИР.

4.1.5. Методика оформления научной продукции

Оформление результатов НИР. Диссертация и автореферат диссертации. Технология написания диссертации и накопление научной информации. Композиция и содержание основных частей диссертации. Оформление библиографического указателя литературных источников (основные правила).

Структура и правила оформления. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

4.1.6. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

Присвоение индексов по теме диссертационного исследования. Поиск и подбор ключевых слов и словосочетаний, формирование поискового предписания по теме диссертационного исследования. Поиск документов в российских информационных ресурсах по теме исследования. Поиск документов зарубежных авторов по теме исследования. Проведение патентных исследований в рамках планирования научной темы. Составление реферата и аннотации по теме диссертационного исследования. Описание различных видов документов, найденных по теме исследования. Оформление списка использованной литературы по теме исследования согласно ГОСТам.

5. Фонд оценочных средств для проведения аттестации обучающихся по дисциплине

При изучении дисциплины предусматриваются следующие оценочные средства: зачет

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Основные понятия об авторском праве и формы его защиты.
3. Назовите основные методы определения решения изобретательских и инженерных задач.
4. Документы патентной информации. Библиографические данные описания изобретения.
5. Библиографическое описание документа.
6. Что такое Универсальная десятичная классификации (УДК). Процедура присвоения индекса УДК.
7. Промышленная собственность - объекты патентного права.
8. Приоритет на изобретение. Конвенционный приоритет. Порядок установления приоритета.
9. Нормы патентного права.
10. Признаки и объекты изобретения по патентному закону. Охранные документы на изобретение, сроки их действия.
11. Признаки и объекты полезной модели. Охранные документы на модель, сроки их действия. Сравнение признаков модели и изобретений.
12. Международная патентная классификация (МПК).
13. Укажите различие между изобретением и рационализаторским предложением.
14. Патентный поиск. Назначение, виды, срок.
15. Виды лицензионных соглашений. Назначение, сроки действия.
16. Права и обязанности патентообладателя.
17. Составление формулы изобретения и полезную модель.
18. Роль и значение аналогов технического решения при составлении

заявки на изобретение. Разделы описания изобретения.

19. Роль и значение прототипа технического решения при составлении заявки на изобретение. Как определяется новизна технического решения изобретения.

20. Что такое существенный признак изобретения и изобретательский уровень. В чем различие между патентом и инновационным патентом.

21. Укажите срок действия патентных прав авторов изобретений, промышленных образцов и полезных моделей.

22. Процедура патентования в Российской Федерации. Типовые признаки устройства как объекта технического творчества.

23. Организация рационализаторской работы на предприятии.

24. Охарактеризуйте объект изобретения - способ.

25. Назовите структуру заявки на выдачу патента.

26. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.

Общие критерии зачета

«Зачтено»

Продемонстрированы твёрдые и достаточно полные знания материала дисциплины, соответствующие требованиям содержания рабочей программы дисциплины, показаны профессиональные компетенции, соответствующие профилю подготовки. В целом - правильное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, даны последовательные, правильные ответы на поставленные вопросы. В ответах могут быть допущены единичные несущественные неточности.

«Не зачтено»

Не дано ответа или дан неправильный ответ хотя бы на один вопрос зачета, продемонстрировано непонимание сущности предложенных вопросов, допущены грубые ошибки при ответах на дополнительные вопросы, профессиональные компетенции отсутствуют полностью или частично.

6. Перечень основной и дополнительной литературы

6.1 Основная литература

1. Сергеев А.П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации. – 2-е изд. переработ. и доп. М.: ООО «ТК Велби» 2003, – 752 с.

2. Коршунов О.П., Лиховид Т.Ф., Новоженова Т.А. Библиографоведение: Основы теории и методологии. Учебник для библиотечно-информационных факультетов вузов. – М. : «Издательство ФАИР». 2009. – 336 с.

3. Савина И. А. Библиографическое описание документа: учеб.-метод. Рекомендации/ И. А. Савина; под ред. Н.Б. Зиновьевой. – СПб.: Профессия 2007. – 272 с.

4. Борисова С.В. Интеллектуальная собственность Учебно-методическое пособие. – М.: МИИТ, 2015. - 130 с.

5. Эриашвили Н.Д., Коршунов Н.М., Харитонов Ю.С. Патентное право:

6.2 Дополнительная литература

1. Кузин Ф.А. Кандидатская диссертация. Методика написания, правила оформления и порядок защиты: практическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени / Ф.А.Кузин. – М., 2004.

2. Кузнецов И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформления /И.Н.Кузнецов. – М., 2006.

3. Межгосударственный стандарт ГОСТ 7.32-2001.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

1. www1.fips.ru – сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам Российской Федерации (Роспатент).

2. www.uspto.gov – сайт Бюро по патентам и товарным знакам США (USPTO).

3. ep.espacenet.com – сайт Европейского патентного бюро (ЕРО).

4. www.ipo.gov.uk – сайт Великобританского патентного бюро (IPO).

5. www.wipo.int/portal/index.fr – сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO).

6. Patents1.ic.ca/intro-f.html – сайт Организации интеллектуальной собственности Канады (CIPO).

7. www.ipdl.inpit.go.jp/ho-mepg_e.ipdl – Бюро интеллектуальной собственности Японии (IPDL).

8. www.roСТ-снип-рд.рф - Национальный стандарт Российской Федерации.

8. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1) Предметная аудитория, оснащена мультимедийным проектором и экраном, ПК преподавателя - 1 шт.

2) Персональные компьютеры (12 шт.), локальная сеть

3) Microsoft Windows
(№ СТР - 20/01/10 от 20.01.2010)

4) Microsoft Office
(№ СТР 20/01/10 от 20.01.2010)

5) Microsoft Visio
(№ СТР 20/01/10 от 20.01.2010)