

Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции (Б.1.В.ДВ.01)

Дисциплина «**Основы патентования, библиографии и оформления научной продукции**» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 программы подготовки аспирантов по направлению **09.06.01 – Информатика и вычислительная техника** и **11.06.01 – Радиотехника, электроника и системы связи**. Дисциплина реализуется центром подготовки кадров высшей квалификации – аспирантурой АО «НПП «Радар ммс».

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.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций аспиранта:

1. Универсальные:

- способностью 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).

3. Профессиональные (для направления 09.06.01):

- способность применять перспективные методы исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития методов системного анализа и обработки информации (ПК-1);

- углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития информационных систем и систем управления (ПК-2);

- 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).

4. Профессиональные (для направления 11.06.01):

- готовность применять перспективные методы исследования профессиональных задач с учетом мировых тенденций развития радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов (ПК-1);

- умение применять новые технологические процессы и промышленные технологии производства систем радиолокации и радионавигации (ПК-2);

- способность создавать и исследовать математические и информационные модели явлений, устройств и систем в целом в области радиолокации и радионавигации (ПК-3).

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.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены 18 лекционных часов, 16 часов практических занятий, 38 часов самостоятельной работы.