

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Библиография и патентование

по направлению подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

по профилю «Материаловедение и технологии наноматериалов и наносистем»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Методологии инженерной деятельности»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Библиография и патентование» являются:

- а) формирование у студентов знаний, умений, навыков рационального поиска, отбора, анализа и обработки информации разными методами и способами в самых различных источниках;
- б) выработка у пользователей УНИЦ КНИТУ поисковых навыков (алгоритмов работы в карточных и электронных каталогах; в библиографических указателях; в реферативных журналах, в базах данных и т.д.);
- в) изучение и практическое использование технологии подготовки и оформления результатов (раздел «Библиография») самостоятельных учебных и научно-исследовательских работ, в том числе выпускной квалификационной работы.
- г) обучение принципам охраны интеллектуальной собственности, цивилизованному поведению на рынке интеллектуального продукта, умению рекламировать и продавать его;
- д) овладение студентами методологией системного творческого мышления, способностью генерировать технические решения и выбирать из них перспективные;
- е) овладение теорией и практикой в области правового, экономического, финансового и организационного обеспечения управления интеллектуальной собственностью;
- ж) формирование представлений об интеллектуальной собственности как о важном ресурсе бизнеса;
- з) освоение механизмов включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот компании;
- и) формирование навыков самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности;
- к) овладение навыками проведения патентных исследований;
- л) овладение методами инженерного анализа при изучении уровня и тенденций развития техники и технологии.

### **2. Содержание дисциплины «Библиография и патентование»:**

Роль вузовской библиотеки в учебном процессе.

Справочный аппарат библиотеки.

Характеристика изданий государственной библиографии.

Характеристика изданий отраслевой библиографии.

Оформление библиографического аппарата в учебных и научных работах.

Правовые основы охраны интеллектуальной и промышленной собственности.

Правовые формы охраны объектов промышленной собственности.

Экономика интеллектуальной собственности.

Менеджмент интеллектуальной собственности.

Патентная информация, патентная документация.

Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий.

Методика выявления изобретений.

Оформление изобретения.

Коммерциализация изобретений

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

а) справочно-библиографический аппарат библиотеки: систему каталогов, картотек, библиографических указателей и баз данных; б) алгоритмы поиска информации;

в) правила библиографического описания печатных и электронных документов, библиографических ссылок; г) требования к списку использованных источников.

д) понятия: интеллектуальная собственность, промышленная собственность, изобретение, полезная модель, промышленный образец, объекты авторского права, объекты патентного права, товарный знак, фирменное наименование, указания места происхождения товара, ноу-хау, пресечение недобросовестной конкуренции, лицензия, нематериальные активы предприятий, патентные исследования, патентная чистота, патентоспособность; е) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения задач организации, планирования и контроля деятельности по созданию, охране и коммерциализации интеллектуальной собственности; ё) инфраструктуру рынка интеллектуальной собственности в России; и) особенности правовой охраны интеллектуальной собственности; ж) особенности проведения патентных исследований и экспертизы объектов промышленной собственности; з) особенности менеджмента и экономики интеллектуальной собственности.

2) Уметь:

а) вести поиск информации по каталогам, картотекам, по источникам общей и отраслевой библиографии, базам данных и т.д.; б) делать электронный запрос документов; оформлять бланк заказа по каталожной карточке;

в) грамотно оформлять библиографический аппарат при выполнении курсовых и дипломных работ на основе правил принятых в государственных стандартах; д) оперировать понятиями и определениями патентного права, авторского права, экономики интеллектуальной собственности;

г) применять методы научных исследований при проведении патентных исследований и анализе новейших технических решений; д) уметь выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характеризовать его совокупностью существенных признаков;

е) применять знания и умения в области права, экономики интеллектуальной собственности, проведения патентных исследований для разработки стратегии коммерциализации интеллектуальной собственности.

3) Владеть:

а) навыками аналитико-синтетической переработки изучаемых научных тестов; составления библиографических описаний, аннотаций, рефератов.

б) навыками самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности; в) навыками проведения патентных исследований

Зав.каф.ПНТВМ

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Вознесенский Э.Ф.