

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

Драгунов В.К.

2019 г.



Программа аспирантуры

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Направленность (специальность) 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины по выбору

«Защита авторских прав и инновационная деятельность»

Индекс дисциплины по учебному плану: Б1.В.ДВ.4.3

Всего: 72 часов

Всего: 108 часов

Семестр 7, в том числе 6 часов – контактная работа,
84 часов – самостоятельная работа,
18 часов – контроль

Программа составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи (уровень подготовки кадров высшей квалификации), код и название направления

утвержденного приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 876, и паспорта специальности, указанной в номенклатуре специальностей научных работников 05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения, шифр и название специальности

утвержденной приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2009 г. № 59.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является овладение основами защиты прав интеллектуальной собственности и авторских прав в рамках научно-практической деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- изучение основ патентного дела ;
- изучение законодательной базы в части интеллектуальной собственности;
- изучение основ методик решения изобретательских задач;
- изучение принципов формирования заявки для получения патента.

В процессе освоения дисциплины **формируются следующие компетенции:**

- 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);
- владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности (ОПК-3);

- способность применять фундаментальные знания в прикладных научных исследованиях (ПК-1);
- способность к составлению научных обзоров по публикациям отечественных и международных научных исследований (ПК-5);
- способность к составлению научных отчетов по результатам проводимых научных исследований (ПК-6).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать:

- фундаментальные и прикладные положения дисциплины (ПК-1);
- методы и средства решения задач теории измерений и обработки полученных данных (ОПК-1);

уметь:

- выдвигать новые идеи как теоретического, так и практического плана (ОПК-3);
- самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний (УК-1);
- оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ПК-6);
- использовать фундаментальные и прикладные положения дисциплины для решения конкретных задач (ПК-1);

владеть:

- методологией современного естествознания (ОПК-1);
- навыками и приемами выдвижения новых идей и нахождения путей их реализации (УК-1).
- приемами освоения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой непосредственной деятельности (ПК-1);
- навыками поиска информации, анализа и использования научной информации (ПК-5).

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Поисковая деятельность и обработка патентной информации

Поиск русскоязычных патентов с помощью сайтов федерального института промышленной собственности (ФИПС), евразийской патентной организации (ЕАПО), eLibrary. Поиск иностранных патентов с помощью Google Patents, United States Patent and Trademark Office.

2. Теория решения изобретательских задач

Методики ТРИЗ. Показатели качества. Параметрическое моделирование устройств по показателям качества. Метод Альтшуллера (прогностических таблиц). Метод Половинкина, Метод Мельникова (функционально ориентированные алгоритмы изобретений).

3. Охранные документы

Виды и типы охранных документов. Оформление заявки на изобретение, полезную модель, программу для ЭВМ.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины:

1 семестр – дифференцированный зачет.

Вопросы для самоконтроля и проведения зачета

1. Виды охранных документов существуют в РФ.
2. Виды международных охранных документов.
3. Понятие авторского права.
4. Понятие переуступки права на интеллектуальную собственность.
5. Правила оформления и состав заявки на изобретение.
6. Правила оформления и состав заявки на полезную модель.
7. Правила оформления и состав заявки на товарный знак.
8. Правила оформления и состав заявки на программу для ЭВМ.
9. Принцип построения прогностических таблиц в ТРИЗ.
10. Принцип построения прогностических таблиц в методе Мельникова.
11. Построение формулы изобретения.
12. Построение реферата изобретения.
13. Оформление графического материала.
14. Особенности получения международных охранных документов.
15. Целесообразность патентования в РФ.
16. Целесообразность международного патентования.
17. Процедура международного патентования.

Критерии оценки за освоение дисциплины определены в Инструктивном письме И-23 от 14 мая 2012 г.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Сайт <http://fips.ru>
2. Сайт <http://esc.pacenet.org>
3. АЛГОРИТМ решения изобретательских задач АРИЗ-68/Сост. Г.С. Альтшуллер. - Баку: Гянджлик, 1970. - 19 с.
4. МЕТОДИКА изобретательского творчества: Реком. список лит./Сост. Г. Альтшуллер, А. Гуринович, К. Пренц. - Минск, 1970. - 24 с. - (Гос. б-ка БССР им. В.И.Ленина; Минский обл. совет ВОИР).
5. СБОРНИК задач и упражнений по методике изобретательства/Сост. Г.С. Альтшуллер. - Баку: Гянджлик, 1970. - 30 с. - (ЦК ЛКСМ Азербайджана, Азерб. респ. Совет ВОИР).
6. ТЕОРИЯ и практика решения изобретательских задач: Литература по курсу/Сост. Г.С. Альтшуллер. - Баку: Гянджлик, 1970. - 20 с.26.
7. ТЕОРИЯ и практика решения изобретательских задач: Учеб. программа/Сост. Г.С. Альтшуллер. - Баку: Гянджлик, 1970. - 19 с.
8. НАЙТИ идею: Введение в теорию решения изобретательских задач/Г.С. Альтшуллер; Отв. ред. А.К. Дюнин. -Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1986. - 209 с. - Список лит.: с. 208 - 209 (17 назв.) - (СО АН СССР. Сер. "Наука и техн. Прогресс")
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ указания школы технического творчества "Основы теории и методы поиска новых технических решений"/Г.С. Альтшуллер. - Красноярск, 1986. - 63 с.
10. СТАНДАРТЫ на решения изобретательских задач и методические указания по их использованию/Под ред. Г.С. Альтшуллера. - Новосибирск, 1986. - 89 с.
11. СТАНДАРТЫ на решение изобретательских задач и методические указания по их использованию/ Г. Альтшуллер. - Челябинск, 1986. - 67 с. - УДНТП.
12. Мельников Б. С. Поисковое проектирование в атомной энергетике Учеб. пособие по курсам "Атом. электростанции" и "Надежность и безопасность АЭС" по направлению "Атом. электростанции и установки" / Б.С. Мельников, В.П. Горбатов, А. Дубар ; Моск. энерг. ин-т (техн. ун-т). - Москва : Издательство МЭИ, 2001. - 80 с. : схем. - Библиогр.: с. 66-69.
13. Мельников Б. С. Поисковое проектирование в электротехнике: учеб. пособие по курсу "Электрон. энергет. системы автоном. объектов" для студентов, обучающихся по направлению "Электроника, электромеханика и электротехнологии" / Б. С. Мельников ; Под ред. Г. С. Мыцыка; М-во образования Рос. Федерации, Моск. энергет. ин-т (техн. ун-т). - Москва : Издательство МЭИ, 2003. - 84 с. : ил. ;
14. Мельников, Б. С. Поисковое проектирование в оптоэлектронике : Учеб. пособие по курсу "Изобрет. деятельность в электронике" для студентов, обучающихся по направлению "Электроника и микроэлектроника" / Б. С. Мельников, В. Н. Бодров, Г. И. Обидин; М-во образования Рос. Федерации. Моск. энергет. ин-т (Техн. ун-т). - М. : Изд-во МЭИ, 2000. - 80 с.