

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им.
А.Н. Туполева-КАИ»

Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций
Кафедра Радиوفотоники и микроволновых технологий

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.05**

Направление подготовки: **11.04.01 Радиотехника**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа:

Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов;

Радиоэлектронная информационно-измерительная техника;

Волоконно-оптические сенсорные сети и системы;

Техническая электродинамика и фотоника живых систем;

Микроволновые технологии, процессы и комплексы

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская,**
научно-педагогическая.

Разработчик: д.т.н., профессор кафедры РФМТ О.Г. Морозов

ст. преподаватель кафедры РФМТ Е.П. Денисенко

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Основной целью дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» является формирование у будущих магистров знаний, необходимых для формирования заявочной документации на выдачу патента РФ на изобретение, полезную модель. Дисциплина основывается на знании и понимании основ патентоведения, требованиях к выявлению и оформлению изобретений на получение охранных документов, а также особенностей научно-исследовательской работы магистра.

1.2 Задачи дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение объектов патентного права;
- выявление признаков и условий патентоспособности изобретений, полезных моделей и промышленных образцов;
- практическое освоение навыков оформления прав на патенты.

1.3 Место дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» в структуре ОП ВО

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» входит в состав базовой части рабочего учебного плана по программе магистратуры. Непосредственно связана с дисциплинами "Физика", "Информационные технологии", "Основы конструирования и технологии производства РЭС", "Основы измерения физических величин" и опирается на освоенные при изучении данных дисциплин знания и умения.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОК-1 – способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере, ОПК-1 - способностью понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения, ПК-5 - готовность к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ» И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины «Защита интеллектуальной собственности», ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Таблица 2. Распределение фонда времени по видам занятий

| Наименование раздела и темы | Всего часов | Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах / интерактивные часы) | | | | Коды составляющих компетенций | Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств) |
|---|-------------|---|----------|----------|-----------|--|---|
| | | лекции | ла. раб. | пр. зан. | сам. раб. | | |
| Раздел 1. Общие сведения об изобретениях | | | | | | | ФОС ТК-1 |
| Тема 1.1. Что может быть изобретением | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-13 | Устный опрос |
| Тема 1.2. Характерные признаки изобретения | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-13 | Устный опрос |
| Тема 1.3. Алгоритм выявления изобретения | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-1У, ПК-53 | Устный опрос |
| Раздел 2. Формула изобретения | | | | | | | ФОС ТК-2 |
| Тема 2.1. Назначение и структура формулы | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-13, ОПК-1У, ПК-53 | Устный опрос |
| Тема 2.2. Примеры формул на полезную модель | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОК-13 ОК-1У ОПК-13, ОПК-1У, ПК-33, ПК-5У | Устный опрос |
| Тема 2.3. Примеры формул на изобретение | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОК-13, ОК-1У ОПК-13, ОПК-1У, ПК-33, ПК-5У | Устный опрос |
| Раздел 3. Описание изобретения | | | | | | | ФОС ТК-3 |

| | | | | | | | |
|--|------|--|--|------|----|---|----------------|
| 3.1. Реферат изобретения | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОК-13, ОК-1У ОК-1В ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В ПК-33, ПК-5У, ПК-5В | Устный опрос |
| Тема 3.2. Порядок составления заявки на изобретение | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В ПК-33, ПК-5У, ПК-5В | Устный опрос 8 |
| Тема 3.3. Подача заявки на выдачу патента на изобретение в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности | 8/1 | | | 2/1 | 6 | ОПК-13, ОПК-1У, ОПК-1В ПК-33, ПК-5У, ПК-5В | Устный опрос |
| Зачет | | | | | | | ФОС ПА |
| ИТОГО: | 72/9 | | | 18/9 | 54 | | |

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

3.1.1 Основная литература

1. Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие для студ. вузов / В. А. Носенко, А. В. Степанова. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 192 с.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Соколов Д.Ю. Патентование изобретений в области высоких и нанотехнологий : монография / Д.Ю. Соколов.- М.: Техносфера, 2010.- 136 с

2. Ткалич, В.Л. Патентование и защита интеллектуальной собственности. Учебное пособие. [Электронный ресурс] / В.Л. Ткалич, Р.Я. Лабковская, О.И. Пирожникова, А.Г. Коробейников. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91532>

3. Толоч, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие. [Электронный ресурс] / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2013. — 296 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/73258>

4. Алексеев, В.П. Основы научных исследований и патентование. [Электронный ресурс] / В.П. Алексеев, Д.В. Озеркин. — Электрон. дан. — М. : ТУСУР, 2012. — 171 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4938>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Black Board: Денисенко Е.П. Защита интеллектуальной собственности [Электронный курс]: курс дистанц. обучения по направлению 11.04.01 «Радиотехника» ФГОСЗ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логин и паролю URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=78245_1&course_id=9369_1.

2. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ <https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и системы связи, и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области электроники, радиотехники и систем связи и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.