

Компонент ОПОП 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Специализация «Радиоэлектронные системы передачи информации»
наименование ОПОП

Б1.О.40

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Основы патентования в приближениях к радиотехнике

Разработчик (и):

Милкин В.И.,
доцент

Утверждено на заседании кафедры

РЭСиТРО

наименование кафедры

протокол № 1 от 01.09.2022 года

Заведующий кафедрой РЭСиТРО



Л.Ф. Борисова

Мурманск
2022

Пояснительная записка

Объем дисциплины 3 з. е.

1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

| Компетенции | Индикаторы достижения компетенций ¹ | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.1 Знать законодательные источники в области ИС. УК-2.2 Уметь грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС. УК-2.3 Владеть первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец. | Знать: -этапы жизненного цикла проекта; Уметь: -разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; Владеть: -методиками разработки и управления проектом; |
| ОПК-6 Способен учитывать существующие и перспективные технологии производства радиоэлектронной аппаратуры при выполнении научно-исследовательской и опытно-конструкторских работ | ОПК-6.1 Знать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий ОПК-6.2 Уметь использовать комплексный подход в своей деятельности, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий ОПК-6.3 Владеть способами и методами решения теоретических и экспериментальных задач | Знать: -этапы разработки и реализации проекта; -методы разработки и управления проектами. Уметь: -объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; -управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. Владеть: -методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Промышленный образец - объект патентного права (промышленной собственности). Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.

Раздел 2. Действия, признаваемые нарушением патентов, и санкции, применяемые к нарушителям патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец

Раздел 3. Распоряжение исключительным правом (интеллектуальной собственностью) на изобретение, полезную модель и промышленный образец.

Раздел 4. Ноу-хау – секрет производства.

¹ Указываются индикаторы достижения компетенций, закрепленные за данной дисциплиной (модулем)

Раздел 5. Товарный знак и знак обслуживания.

Раздел 6. Стимулирование изобретательской деятельности.

3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МГТУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МГТУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

Основная литература

1. Гражданский Кодекс РФ, часть 4, раздел 7. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014
2. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на изобретение. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
3. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на полезную модель. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
4. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на промышленный образец и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов РФ на промышленный образец. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
5. Словарь основных терминов в области дизайна. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.
6. Фетина В.Н., Земляничин М.А. Заявка на выдачу патента на изобретение или полезную модель (требования к оформлению): [пособие]. М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2006.

Дополнительная литература

Рекомендации по отдельным вопросам экспертизы заявки на полезную модель. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.

Рекомендации по проверке новизны и оригинальности промышленного образца. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.

Руководство по экспертизе заявок на изобретения. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.

Соколов Д.Ю. Создание, оформление и защита изобретений: практ. пособие для инженеров, ученых и патентоведов. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.

Соколов Д.Ю. Патентование сложных изобретений. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
 Сравнительные исследования явочной и проверочной систем экспертизы промышленных образцов : [обзор] / Лакомкина Т.Н., Козлова Н.Г. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2007.
 Фетина В.Н. Группа изобретений. Особенности правовой охраны. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2001.

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Федеральный портал «Российское образование»: www.fips.ru

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

- 1) Операционная система WindowsXP ProfessionalRussianAcademicOPEN, лицензия № 44335756 от 29.07. 08;
- 2) Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.09;
- 3) Программный пакет MathWorks MATLAB 2009 /2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор 32/356 от 10 декабря 2009 г.)
- 4) Математический пакет PTC MathCAD V14-V15 University Department Perpetual Floating, Service Contract 9A1518564 от 04.12.2009;
- 5) MathWorks MATLAB 2009 /2010 (сетевая версия) License Number 619865 от 11.12.2009 (договор 32/356 от 10 декабря 2009г.)
- 6) Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус) (договор №7236 от 03.11.2017г.)

8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

| № п/п | Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | 512 В «Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. | 512 В: Количество столов - 12 Количество стульев - 24 Посадочных мест - 24 Доска аудиторная - 1 |

- Учебный корпус по адресу 183010, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Советская, д.10,

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

| Вид учебной деятельности | Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения | |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------|
| | Очная | |
| | Семестр | Всего часов |
| | 6 | |
| Аудиторные часы | | |
| Лекции | 36 | 36 |
| Практические работы | 18 | 18 |
| | | |
| Прочая самостоятельная и контактная работа | 54 | 54 |
| Всего часов по дисциплине | 108 | 108 |
| Формы промежуточной аттестации и текущего контроля | | |
| Зачет/зачет с оценкой | + | + |
| Количество контрольных работ | 1 | 1 |

Перечень практических работ

| № п\п | Темы практических работ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 2 |
| | 6 семестр |
| 1. | Защита авторских прав в РФ. Решение ситуационных задач. |
| 2. | Пример составления описания и формулы на изобретение, относящееся к устройству. |
| 3. | Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к способу. |
| 4. | Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к веществу. |
| 5. | Особенности составления заявки на выдачу патента на полезную модель. |
| 6. | Особенности составления заявки на изобретение, относящееся к применению по новому назначению. |
| 7. | Решение ситуационных задач по патентному праву. |

Перечень тем контрольных работ

1. Правила составления, подачи заявки на выдачу патента на полезную модель.
2. Экспертиза заявки на выдачу патента на полезную модель.
3. Промышленные образцы: виды, требования к ним, условия предоставления правовой охраны, заявка на выдачу патента.
4. Экспертиза заявки на выдачу патента на промышленный образец (содержание, формальная и экспертиза, по существу).
5. Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
6. Право на товарный знак и знак обслуживания (основные положения, использование и государственная регистрация).
7. Право на секрет производства (ноу-хау).
8. Получение евразийского патента (право на евразийский патент, заявка и оформление заявки, подача, экспертиза, выдача патента, объем охраны и действие исключительного права).
9. Международные договоры и соглашения в области объектов интеллектуальной собственности, в которых участвует РФ (обзор).