

Компонент ОПОП 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Направленность (профиль) Инфокоммуникационные технологии и радиотехнические
системы
наименование ОПОП
Б1.О.39

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Дисциплины
(модуля)**

Основы патентования в приложениях к радиотехнике

Разработчик (и):

Милкин В.И.,
доцент

Утверждено на заседании кафедры

радиотехники и связи
наименование кафедры

протокол № 7 от 04.03.2025 года

И.о. заведующего кафедрой РТиС


_____ А.Е. Шульженко

**Мурманск
2025**

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	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 УК-2 знает законодательные источники в области ИС. ИД-2 УК-2 использует нормативно-правовые акты в области ИС. ИД-3 УК-2 владеет 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	ИД-1 ОПК-6 знает современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий ИД-2 ОПК-6 использует комплексный подход в своей деятельности, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий ИД-3 ОПК-6 владеет 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

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 МАУ;
- методические указания к выполнению лабораторных/практических/контрольных работ

представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ 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 МАУ 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

1. Рекомендации по отдельным вопросам экспертизы заявки на полезную модель. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
2. Рекомендации по проверке новизны и оригинальности промышленного образца. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
3. Руководство по экспертизе заявок на изобретения. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.
4. Соколов, Д. Ю. Создание, оформление и защита изобретений: практ. пособие для инженеров, ученых и патентоведов. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
5. Соколов, Д. Ю. Патентование сложных изобретений. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
6. Сравнительные исследования явочной и проверочной систем экспертизы промышленных образцов : [обзор] / Лакомкина Т. Н., Козлова Н. Г. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2007.
7. Фетина, В. Н. Группа изобретений. Особенности правовой охраны. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2001.

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»
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
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

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