

Компонент ОПОП 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте
и их информационная защита
наименование ОПОП
Б1.В.ДВ.03.02
шифр дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины
(модуля)

Основы патентования в радиотехнике

Разработчик (и):

Милкин В.И.

ФИО

доцент

должность

Утверждено на заседании кафедры

радиотехники и связи

наименование кафедры

протокол № 7 от 04.03.2025 года

И. о. заведующего кафедрой радиотехники
и связи



А. Е. Шульженко
ФИО

Мурманск
2025

Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 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)
ПК-4 Способен осуществлять расширение и модернизацию узлов пакетной передачи данных	ИД-1 ПК-4 осуществляет поиск технических решений узлов пакетной передачи данных ИД-2 ПК-4 адаптирует с модернизацией узлов пакетной передачи данных ИД-3 ПК-4 осуществляет расширение и модернизацию узлов пакетной передачи данных	Знать: этапы создания и совершенствования проектов технических систем Уметь: производить научно-технические изыскания по разрабатываемым проектам. Владеть: методами патентного поиска и анализа результатов поиска по литературным и другим источникам
ПК-6 Способен осуществлять оптимизацию использования ресурсов сети радиодоступа (радиопокрытия, частотно-территориального плана и топологии сети радиодоступа)	ИД-1 ПК-6 выявляет ресурсы сети радиодоступа ИД-2 ПК-6 использует данные радиопоиска по оптимизации использования ресурсов сети радиодоступа ИД-3 ПК-6 осуществляет оптимизацию использования ресурсов сети радиодоступа (радиопокрытия, частотно-территориального плана и топологии сети радиодоступа)	Знать: ресурсы сети радиодоступа Уметь: правильно осуществлять оптимизацию использования ресурсов сети радиодоступа Владеть: приёмами оптимизации использования ресурсов сети радиодоступа

2. Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Интеллектуальная собственность

Система промышленной собственности в России. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности. Объекты промышленной собственности. Объекты авторского права. Патентное право. Право на секрет производства (ноу-хау). Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности. Институт патентных поверенных в Российской Федерации. Сущность патента и срок его действия. Авторы и патентообладатели. Содержание патентных прав. Ограничения патентных прав. Патентные пошлины

Тема 2. Патентная охрана изобретений в Российской Федерации. Патентная охрана полезных моделей

Объекты изобретений. Условия патентоспособности. Составление и подача заявки на изобретение: заявление о выдаче патента; описание изобретения; формула изобретения; чертежи и иные материалы; реферат; документы, прилагаемые к заявке Рассмотрение заявки в патентном ведомстве: формальная экспертиза; Экспертиза по существу. Выдача патента.

Охрана изобретений на международном и региональном уровнях. Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности. Оформление прав на полезную модель: подача заявки; взаимное преобразование заявок на полезную модель и изобретение; явочная система экспертизы; выдача патента. Охрана полезных моделей на международном и региональном уровнях.

Тема 3. Патентная информация и документация. Охрана интеллектуальной собственности авторским правом

Особенности патентной информации и ее использования. Международная патентная классификация. Виды патентной документации. Государственная система патентной информации. Поиск патентной информации на бумажных носителях. Патентный поиск с использованием электронных баз данных.

Тема 4. Особенности патентования в радиотехнике

Способы и технические решения при оформлении заявления о выдаче патента в областях радиотехники; описание изобретения; формула изобретения; чертежи, результаты компьютерного проектирования и натурных исследований, иные материалы; реферат; документы, прилагаемые к заявке.

Тема 5. Защита прав интеллектуальной собственности.

Законодательство об авторском праве. Основные принципы авторского права. Объекты авторского права. Признаки охраноспособности объектов авторского права. Субъекты авторского права. Права авторов. Состояние и основные проблемы авторского права. Защита авторского права по российскому законодательству

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 контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ.

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. Джермакян, В. Ю. Патентное право по Гражданскому кодексу РФ: постатейный комментарий, практика применения, размышления – М. :ОАО ИНИЦ «Патент», 2014. – 591 с.
3. Климович, Е. С. Методическое обеспечение защиты прав интеллектуальной собственности / Е. С. Климович, Л. Н. Хитрова. – М. : ПАТЕНТ, 2006. – 101 с.

Дополнительная литература

1. 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.

2. 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.

6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - URL: <http://window.edu.ru>

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

1) *Офисный пакет Microsoft Office 2007*

2) *MatLab*

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:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;
- лабораторию 514 В.

10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1- Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Семестр			Всего часов	Семестр			Всего часов	Семестр/Курс			Всего часов
									5			
Лекции									4			4
Практические занятия									2			2
Лабораторные работы												
Самостоятельная работа									62			62
Подготовка к промежуточной аттестации									4			4

Всего часов по дисциплине / из них в форме практической подготовки									72			72

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Экзамен									-			
Зачет/зачет с оценкой									+			-
Курсовая работа (проект)									-			-
Количество расчетно- графических работ									1			
Количество контрольных работ									-			-

Перечень практических работ по формам обучения

№ п/п	Темы практических работ
	Заочная форма
1.	Знакомство, изучение положений статей 1225, 1233, 1248, 1250, 1251, 1253 ГК РФ /4 Объекты изобретений. Заявки. Описание изобретений и полезных моделей

Перечень примерных тем РГР

№ п/п	Темы РГР
1.	Патентный поиск по заданному направлению