

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИМА

Баева Л. С.  
Ф.И.О.

  
подпись

«23» января 2019 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Б1.О.41 Основы патентования в приближениях к радиотехнике  
код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы  
код и наименование направления подготовки /специальности

Направленность/специализация специализация №2 "Радиоэлектронные системы передачи информации"  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

Квалификация выпускника специалист  
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

Кафедра-разработчик Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования  
наименование кафедры-разработчика рабочей программы

Мурманск  
2019

**Лист согласования**

1 Разработчик(и)

<u>Часть 1</u>	<u>Докцент</u> должность	<u>РЭС и ТРО</u> кафедра	<u>Жарких А.А.</u> подпись	<u>Жарких А.А.</u> Ф.И.О.
<u>Часть 2</u>	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.
<u>Часть 3</u>	должность	кафедра	подпись	Ф.И.О.

2. Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры-разработчика рабочей программы

Радиоэлектронных систем и транспортного радиооборудования 23.01.2019 г.  
наименование кафедры дата

протокол № 8 (дата, подпись) Борисова Л.Ф.  
 Ф.И.О. заведующего кафедры – разработчика

3<sup>1</sup>. Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с выпускающей кафедрой по направлению подготовки /специальности. под-

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_  
наименование кафедры

\_\_\_\_\_ дата подпись Ф.И.О.

<sup>1</sup> Если кафедра-разработчик является выпускающей, то пункт не заполняется.

## Лист изменений и дополнений, вносимых в РП<sup>2</sup>

к рабочей программе по дисциплине (модулю) «Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике», входящей в состав ОПОП по специальности 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы, специализации Радиозлектронные системы передачи информации, 2019 года начала подготовки, утвержденной Ученым советом ФГБОУ ВО «МГТУ» (протокол № 7 от 28.02.2019 г).

**Таблица 1. Изменения и дополнения**

№ п/п	Дополнение или изменение, вносимое в рабочую программу в части	Содержание дополнения или изменения	Основание для внесения дополнения или изменения	Дата внесения дополнения или изменения
1.	Титульного листа			
2.	Листа утверждений			
3.	Структуры учебной дисциплины (модуля)			
4.	Содержания учебной дисциплины (модуля)			
5.	Методического обеспечения дисциплины (модуля)			
6.	Структуры и содержания ФОС			
7.	Рекомендуемой литературы			
8.	Перечня интернет ресурсов (ЭБС)			
9.	Перечня лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
10.	Перечня МТО			

Дополнения и изменения внесены « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

<sup>2</sup> Изменения и дополнения в РП – п. 1-8,10 таблицы 1 вносятся по необходимости; п. 9 требует ежегодного обновления. Листы изменений и дополнений включаются в структуру РП, их количество соответствует количеству вносимых изменений и дополнений

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Наименование циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание
1	2	3
<u>Б1.О.41</u>	Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике	<p><b>Цель дисциплины:</b> Подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и рабочим учебным планом специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить основные понятия авторского и патентного права;</li> <li>– получить необходимую теоретическую подготовку.</li> </ul> <p><b>В результате изучения дисциплины обучающийся должен:</b></p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательные источники в области ИС.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</li> </ul> <p><b><u>Содержание разделов дисциплины:</u></b> Понятие ИС, охраняемые результаты интеллектуальной деятельности (РИД), автор РИД, срок действия исключительных прав, защита интеллектуальных прав, защита личных неимущественных и исключительных прав, авторское право (АП), объекты АП, свободное использование произведения, срок действия исключительного права на произведение, переход произведения в общественное достояние, право доступа и право следования, смежные с авторскими правами и объекты смежных прав, патентное право и объекты патентного права, условия патентоспособности объектов патентного права (изобретения, полезной модели, промышленного образца), исключительное право на изобретение, полезную модель и промышленный образец, сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель, промышленный образец, распоряжение исключительным правом на объекты промышленной собственности (ОПС) - договор об отчуждении, открытая лицензия, исключительная и неисключительная лицензии, сублицензия, принудительная лицензия, публичное предложение о заключении договора об отчуждении,</p>

		<p>нарушение патентов и санкции к нарушителям патентов, практика судов, понятие ноу-хау, стимулирование изобретательской деятельности в РФ и зарубежный опыт.</p> <p><b>Реализуемые компетенции:</b>  <b>ФГОС</b>          УК-2; ОПК-6.          Профстандарт 06.005 Инженер-радиоэлектронщик</p> <p><b>Формы промежуточной аттестации:</b>          Семестр 6– зачет, контрольная работа.</p>
--	--	--

### Пояснительная записка

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», утвержденного 09.02.2018, приказ № 94, профессионального стандарта 06.005 «Инженер-радиоэлектронщик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.05.2014 № 315н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.06.2014 № 32622), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12.12.2016 № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.01.2017 № 45230), учебного плана в составе ОПОП по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», специализации Радиоэлектронные системы передачи информации, 2019 года начала подготовки.

#### 2. Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

**Целью дисциплины (модуля)** «Основы патентования в приближениях к радиотехнике» является подготовка обучающегося в соответствии с квалификационной характеристикой специалиста и учебным планом для специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы».

##### Задачи:

- изучить основные понятия авторского и патентного права;
- получить необходимую теоретическую подготовку;
- овладеть навыками работы с нормативным материалом и научиться анализировать источники российского законодательства в сфере ИС.

#### 3. Планируемые результаты обучения в рамках данной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»:

**Таблица 2. - Компетенции ФГОС ВО, формируемые дисциплиной**

№ п/п	Код и содержание компетенции	Степень реализации компетенции	Этапы формирования компетенции (Индикаторы сформированности компетенций) <sup>3</sup>
1.	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Компетенция реализуется полностью	<b>Знать:</b> -этапы жизненного цикла проекта; -этапы разработки и реализации проекта; -методы разработки и управления проектами.

<sup>3</sup> Для ФГОС ВО 3++

			<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ;</li> <li>-объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;</li> <li>-управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-методиками разработки и управления проектом;</li> <li>-методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта.</li> </ul>
2.	ОПК-6 Способен учитывать существующие и перспективные технологии производства радиоэлектронной аппаратуры при выполнении научно-исследовательской и опытно-конструкторских работ	Компетенция реализуется в части «учитывать существующие и перспективные технологии производства радиоэлектронной аппаратуры при выполнении научно-исследовательской работы»	<p>ОПК-6.1 <b>Знать:</b></p> <p>Знает современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий</p> <p>ОПК-6.2 <b>Уметь:</b></p> <p>Умеет использовать комплексный подход в своей деятельности, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий</p> <p>ОПК-6.3 <b>Владеть:</b></p> <p>Владеет способами и методами решения теоретических и экспериментальных задач</p>

**Таблица 3.- Обобщённые трудовые функции профессионального стандарта 06.005 «Инженер-радиоэлектронщик», формируемые дисциплиной «Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике»**

№ п/п	Вид деятельности	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирован индикатор (дескриптор)	Обобщенная трудовая функция
1.	<b>Научно-исследовательский</b>	Анализ научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников	Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения
		Математическое и компьютерное моделирование радиоэлектронных устройств и систем с целью оптимизации (улучшения) их параметров	Проведение исследований в целях совершенствования радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины (модуля)

**Таблица 4. - Распределение учебного времени дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины	
	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

Таблица 5. - Содержание разделов дисциплины (модуля), виды работы

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы			
		Очная			
		Л	ПР	ЛР	СР
1.	Промышленный образец - объект патентного права (промышленной собственности). Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.	6	6		9
2.	Действия, признаваемые нарушением патентов, и санкции, применяемые к нарушителям патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец	6	2		12
3.	Распоряжение исключительным правом (интеллектуальной собственностью) на изобретение, полезную модель и промышленный образец.	6	3		6
4.	Ноу-хау – секрет производства.	6	2		9
5.	Товарный знак и знак обслуживания.	6	2		8
6.	Стимулирование изобретательской деятельности.	6	3		10
<b>Итого 6 семестр</b>		36	18		54

Таблица 6. - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины (модуля), и видов занятий с учетом форм текущего контроля

Перечень компетенций	Виды занятий и оценочные средства					Формы текущего контроля
	Л	ЛР	ПР	к/р	СР	
УК-2	+	-	+	+	+	Устный ответ на практическом занятии, контрольная работа, зачет.
ОПК-6	+	-	+	+	+	Устный ответ на практическом занятии, контрольная работа, зачет.

						ском занятии, контрольная работа, зачет.
--	--	--	--	--	--	--

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР – курсовая, СР – самостоятельная работа

**Таблица 7. - Примерный перечень практических работ**

№ п\п	Темы практических работ	Количество часов
		Очная
1	2	3
	6 семестр	
1.	Защита авторских прав в РФ. Решение ситуационных задач.	2
2.	Пример составления описания и формулы на изобретение, отно-	3
3.	Пример составления описания и формулы изобретения, относяще-	2
4.	Пример составления описания и формулы изобретения, относяще- гося к веществу.	3
5.	Особенности составления заявки на выдачу патента на полезную модель.	4
6.	Особенности составления заявки на изобретение, относящееся к применению по новому назначению.	2
7.	Решение ситуационных задач по патентному праву.	4
	<b>Итого за семестр:</b>	<b>18</b>

#### **5. Примерный 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).

#### **6. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)<sup>4</sup>**

1. Методические указания для самостоятельной работы обучающихся.
2. Методические указания к выполнению практических работ.

<sup>4</sup> В перечень входят методические указания к: выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых работ и др.



3. Методические указания к выполнению контрольной работы.

## **7. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа и включает в себя критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования и процедуры оценивания.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

### *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.

## **9. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Федеральный портал «Российское образование»: [www.fips.ru](http://www.fips.ru)

## **10. Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, реквизиты подтверждающего документа.**

1. Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN, лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009 г.).
- 

## **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

### **Таблица 8. - Материально-техническое обеспечение**

№ 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.	512В: Количество столов - 12 Количество стульев - 24 Посадочных мест - 24 Доска аудиторная - 1

**Таблица 9. - Технологическая карта текущего контроля и промежуточной аттестации (промежуточная аттестация – «зачет»)**

№ п/п	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (недели сдачи)
		min	max	
<b>6 семестр</b>				
<b>Текущий контроль</b>				
1.	Практические занятия (18 часов)	20	36	По расписанию
	Работа на одном практическом занятии (самостоятельное решение задач) – 4 балла			
2.	Своевременная сдача контрольных точек	15	27	По расписанию
	Начисляется по 3 баллу за выполнение ПЗ в срок			
3.	Количество баллов за посещение занятий (36 часов)	9	18	По расписанию
	Начисляется 1 балл за одно посещение			
4.	Выполнение контрольной работы	6	19	По расписанию
	Начисляется 11 баллов за защиту контрольной работы в срок			
	Начисляется 8 баллов за сдачу контрольной работы в срок			
	<b>ИТОГО</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
<b>Промежуточная аттестация</b>				
	<b>Зачет</b>			
	<b>Итоговые баллы по дисциплине</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	
<b>Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным.</b>				

**Таблица 10. - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачет)**

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

