

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.



«23» января 2019 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплина

**Б1.Б.40 Основы патентования в приближениях к радиотехнике**

код и наименование дисциплины

Направление подготовки/специальность

11.05.01 Радиоэлектронные системы и

код и наименование направления подготовки /специальности

комплексы

Направленность/специализация

специализация №2 "Радиоэлектронные системы передачи информации"

наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы

информации"

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)

Доцент

РЭС и ТРО

Жарких А.А.

Часть 1

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 2

должность

кафедра

подпись

Ф.И.О.

Часть 3

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

к рабочей программе по дисциплине, входящей в состав ОПОП по направлению специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы, специализации №2 Радиоэлектронные системы передачи информации, 2017 года начала подготовки.

**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.

### Аннотация рабочей программы дисциплины

Коды циклов дисциплин, модулей, практик	Название циклов, разделов, дисциплин, модулей, практик	Краткое содержание (Цель, задачи, содержание разделов дисциплины, реализуемые компетенции, формы промежуточного контроля, формы отчетности)
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<u>Б1.Б.40</u>	Основы патентования в приближениях к радиотехнике	<p><b>Цели дисциплины</b> Познакомить студентов с основными положениями в сфере авторского и патентного права, привить начальные навыки работы с законодательством в сфере ИС, выработать умение ориентироваться в современном законодательстве и умение использовать нормативно-правовые акты в сфере ИС.</p> <p><b>Задачи:</b> -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.</p> <p><b>В результате изучения дисциплины студент должен</b> <b>Знать:</b> Законодательные источники в области ИС. <b>Уметь:</b> Грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС. <b>Владеть:</b> Первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</p> <p><b>Содержание разделов дисциплины:</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,</p>

		<p>сублицензия, принудительная лицензия, публичное предложение о заключении договора об отчуждении, 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> ОПК-9; ПК-14</p> <p><b>Формы отчетности:</b> Курс 3 - зачет, контрольная работа.</p>
--	--	--

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВОпо направлению подготовки/специальности 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы",  
(код и наименование направления подготовки /специальности)

утвержденного №1031 от 11.08.2016, учебного плана  
дата, номер приказа Минобрнауки РФ

в составе ОПОП по направлению подготовки/специальности 11.05.01 "Радиоэлектронные системы и комплексы", направленности специализации "Радиоэлектронные системы передачи информации", 2017 года начала подготовки.

### 2. Цели и задачи учебной дисциплины

**Целью дисциплины (модуля)** «Основы патентоведения 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»

**Цели:** Познакомить студентов с основными положениями в сфере авторского и патентного права, привить начальные навыки работы с законодательством в сфере ИС, выработать умение ориентироваться в современном законодательстве и умение использовать нормативно-правовые акты в сфере ИС.

#### 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. Требования к уровню подготовки специалиста в рамках данной дисциплины.

Процесс изучения дисциплины «Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВОпо направлению подготовки 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», представлены в таблице 2.

Таблица 2 – компетенции ФГОС

№ п/п	Код компетенции	Компоненты компетенции, степень их реализации	Результаты обучения
1	ОПК-9 способностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения	Компоненты компетенции соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью	<b>Знать:</b> Законодательные источники в области ИС. <b>Уметь:</b> Грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС. <b>Владеть:</b> Первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.

	отечественной и зарубежной науки, техники и технологии		
2	ПК-14 способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию, готовить публикации и заявки на патенты	Компоненты компетенции реализуются в части «способностью оформлять научно-технические отчеты, научно-техническую документацию»	<p><b>Знать:</b> Законодательные источники в области ИС.</p> <p><b>Уметь:</b> Грамотно использовать нормативно-правовые акты в области ИС.</p> <p><b>Владеть:</b> Первоначальными навыками составления, подачи заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец.</p>

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

**Таблица 3 - Распределение учебного времени дисциплины**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 108 часов.**

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения	
	Заочная	
	Курс <b>3</b>	Всего часов
Лекции	4	4
Практические занятия	8	8
Лабораторные работы	-	-
Самостоятельная работа	92	92
Подготовка и сдача экзамена (контроль)	4	4
Всего часов по дисциплине	108	108
Экзамен	-	-
Зачет	+	+
Курсовая работа (проект)	-	-
Количество расчетно-графических работ	-	-
Количество контрольных работ	1	1
Количество рефератов	-	-
Количество эссе	-	-

**Таблица 4 -Содержание разделов дисциплины «Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике», виды работы**

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки			
		Заочная			
		Л	ПР	ЛР	СР
1	2				
1	<p><b>Интеллектуальная собственность, сущность и содержание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-две сферы права, различие между ними</li> <li>-интеллектуальные права: имущественные (исключительное право) и неимущественные</li> <li>-результат интеллектуальной деятельности (РИД)</li> <li>-автор РИД</li> <li>-срок действия исключительного права</li> </ul>	1	-	-	5
2	<p><b>Авторское право, объекты авторского права</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-виды объектов авторского права (ОАП)</li> <li>-критерии охраноспособности ОАП</li> <li>-субъекты права</li> <li>-личные права автора</li> <li>-исключительные права имущественные</li> <li>-дополнительные права</li> <li>-охранный документ</li> <li>-экспертиза, регистрация</li> <li>-охранный документ</li> <li>-срок действия</li> <li>-права, смежные с авторскими, объекты и срок действия смежных прав</li> </ul>	1	1	-	8
3	<p><b>Патентное право. Основные положения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-виды объектов</li> <li>-критерии охраноспособности</li> <li>-субъекты патентного права</li> <li>-права автора личные</li> <li>-исключительные права</li> <li>-дополнительные права</li> <li>-охранный документ</li> <li>-экспертиза, регистрация</li> <li>-охрана за рубежом</li> <li>-срок действия</li> </ul>	1	2	-	8
4	<p><b>Изобретение-объект патентного права (промышленной собственности)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие изобретения</li> </ul>	1	2	-	8



	<ul style="list-style-type: none"> <li>-служебное и неслужебное изобретения</li> <li>-продукт в качестве изобретения, характеристика признаков</li> <li>-способ как изобретение, характеристика признаков</li> <li>-устройство, его признаки</li> <li>-вещество в качестве изобретения</li> <li>-уровень техники</li> <li>-изобретательский уровень, характеристика</li> <li>-временная правовая охрана</li> <li>-патент</li> <li>-действия, нарушающие исключительные права патентообладателя</li> <li>-действия, не являющиеся нарушением исключительных прав патентообладателя</li> <li>-средний фактический срок действия патента</li> </ul>				
5	<p><b>Правила составления, подачи заявки на выдачу патента на изобретение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-состав материалов заявки</li> <li>-структура описания</li> <li>-раскрытие изобретения, технический результат</li> <li>- осуществление изобретения</li> <li>- формула изобретения: однозвенная и многозвенная</li> <li>-реферат</li> <li>-экспертиза, результаты</li> <li>-патентные пошлины</li> </ul>	-	2	-	8
6	<p><b>Полезная модель. Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие</li> <li>-условия патентоспособности, льгота по новизне</li> <li>- состав материалов заявки</li> <li>-структура описания</li> <li>-раскрытие сущности, технический результат</li> <li>- осуществление</li> <li>- формула полезной модели: однозвенная и многозвенная</li> <li>-реферат</li> <li>-экспертиза, результаты</li> <li>- патентные пошлины</li> </ul>	-	1	-	8
7	<p><b>Промышленный образец - объект патентного права (промышленной собственности).</b></p>	-	-	-	8

	<p><b>Правила составления, подачи заявки на выдачу патента.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие, виды</li> <li>-внешний вид изделия</li> <li>-критерии охраноспособности</li> <li>-существенные признаки</li> <li>-состав заявки</li> <li>-структура описания</li> <li>-аналоги</li> <li>-недопустимые элементы</li> <li>-экспертиза, результаты экспертизы</li> <li>-патентные пошлины</li> </ul>				
8	<p><b>Действия, признаваемые нарушением патентов, и санкции, применяемые к нарушителям патентов на изобретение, полезную модель и промышленный образец</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-теория доминирования патентов</li> <li>-4 группы санкций, применяемых к нарушителям</li> <li>-практика судов в отношении нарушений патентов на изобретения, полезной модели промышленного образца</li> </ul>	-	-	-	7
9	<p><b>Распоряжение исключительным правом (интеллектуальной собственностью) на изобретение, полезную модель и промышленный образец</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-лицензия, виды</li> <li>-патентная лицензия</li> <li>-объект лицензии</li> <li>-лицензионное соглашение</li> <li>-лицензиар, лицензиат</li> <li>-исключительная лицензия</li> <li>-неисключительная лицензия</li> <li>-сублицензия</li> <li>-открытая лицензия</li> <li>-принудительная неисключительная лицензия</li> <li>-договор об отчуждении исключительного права</li> <li>-договор залога</li> <li>-порядок регистрации лицензионных договоров</li> </ul>	-	-	-	8
10	<p><b>Ноу-хау – секрет производства</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие</li> <li>-правовая охрана</li> <li>-использование</li> <li>-договор о передаче</li> <li>-срок действия договора</li> </ul>	-	-	-	8

	-сведения, которые не могут составлять секрет производства				
11	<b>Товарный знак и знак обслуживания</b> -понятие, функции -виды товарных знаков -критерии охраноспособности -субъекты права на знак -охранный документ, знак охраны -срок действия исключительного права -последствия неиспользования знака -экспертиза и регистрация -передача прав	-	-	-	8
12	<b>Стимулирование изобретательской деятельности</b> -факторы стимулирования -практика в РФ -зарубежный опыт	-	-	-	8
<b>Итого 6 семестр</b>		4	8	-	92

**Таблица 5 -Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий с учетом форм контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПР	КР /К П	РГ 3	к/р	э	СР	
ОПК-9	+	-	+	-	-	+	-	+	Устный ответ на практическом занятии, контрольная работа, зачет
ПК-14	+	-	+	-	-	+	-	+	Устный ответ на практическом занятии, контрольная работа, зачет

Примечание: Л – лекции, ЛР – лабораторные работы, ПР – практические работы, КР/КП – курсовая работа (проект), р – реферат, к/р – контрольная работа, э - эссе, СР – самостоятельная работа

**Таблица 6 - Темы практических занятий**

№ п\п	Темы практических занятий	Кол-во часов	№ темы по т.4
1	2	3	4
1	Защита авторских прав в РФ. Решение ситуационных задач.	2	1,2
2	Пример составления описания и формулы на изобретение, относящееся к устройству.	2	4,5
3	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к способу.	2	4,5
4	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к веществу.	2	4,5
<b>Итого за семестр:</b>		<b>8</b>	

## 5. Перечень примерных тем контрольных работ

№ п\п	Наименование контрольных работ	№ темы по табл.4
1	Субъекты авторского права (общие положения)	1,2
2	Объекты авторского права	1,2
3	Авторские права (личные неимущественные и имущественные)	1,2
4	Ответственность в авторском праве	1,2
5	Права, смежные с авторскими (общие положения)	1,2
6	Правила составления, подачи заявки на выдачу патента на изобретение	5
7	Формула изобретения (существенные признаки, структура, особенности в зависимости от вида изобретения)	5
8	Экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение (общие положения, стадии экспертизы, участие заявителя в рассмотрении заявки)	3,4,5
9	Патентование сложных изобретений	3,4,5
10	Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений	3,4,5
11	Правила составления, подачи заявки на выдачу патента на полезную модель	6
12	Экспертиза заявки на выдачу патента на полезную модель	6
13	Промышленные образцы: виды, требования к ним, условия предоставления правовой охраны, заявка на выдачу патента	7
14	Экспертиза заявки на выдачу патента на промышленный образец (содержание, формальная и экспертиза по существу)	7
15	Распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец	9
16	Право на товарный знак и знак обслуживания (основные положения, использование и государственная регистрация)	11
17	Право на секрет производства (ноу-хау)	10
18	Получение евразийского патента (право на евразийский патент, заявка и оформление заявки, подача, экспертиза, выдача патента, объем охраны и действие исключительного права)	
19	Международные договоры и соглашения в области объектов интеллектуальной собственности, в которых участвует РФ (обзор)	

## 6. Фонд оценочных средств (является компонентом ОП, разрабатывается в форме отдельного документа) и включает в себя:

*ФОС входит в состав образовательной программы в качестве самостоятельного документа.*

-перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

-описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

-методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;

**\*\***Приказ Минобрнауки России от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»

- критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.**

### **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. Бромберг Г.В. Интеллектуальная собственность в вопросах и ответах. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2010.
6. Джермакян В.Ю. Патентное право по Гражданскому кодексу РФ. – М.: М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2014.
7. Китайский В.Е. Объекты патентного права: получение охраны. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2008.
8. Китайский В.Е. Основы патентной экспертизы: учеб. пособие.- М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2005.
9. Колесников А.П. Справочник по вопросам охраны интеллектуальной собственности. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2009.
10. Моргунова Е.А., Рузакова О.А. Основы авторского права. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2004.
11. Словарь основных терминов в области дизайна.- М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.
12. 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**

- Гаврилов К.М. Сроки действия исключительных гражданских прав. – М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
- Данилина Е.А. Практика делопроизводства по заявкам на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2007.
- Евразийское патентное ведомство: комментарий и нормативные правовые акты / авт. и сост.: А.Н. Григорьев, В.И. Еременко. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
- Земляничин М.А., Фетина В.Н. Изобретательский уровень – условие патентоспособности изобретения. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2002.
- Казьмина С.А. Служебные изобретения: конфликт и баланс интересов: (Система правовой охраны изобретений на предприятии). - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2010.
- Китайский В.Е. Патентование изобретений и полезных моделей: Пособие для заявителей. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2010.
- Рекомендации по вопросам экспертизы заявок на изобретения и полезные модели/ Т.Ф. Владимирова и др. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2004.

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.

## **8. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины\***

1. [www.fips.ru](http://www.fips.ru)
- 
-

9. Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем\*.

1. MS Windows, MS Office 2007 (MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Power Point)

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 7

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционные аудитории	Проекционное оборудование
2.	«Лаборатория электродинамики и распространения радиоволн» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. (Кабинет 512В)	Количество столов - 12 Количество стульев - 24 Посадочных мест - 24 Доска аудиторная - 1
3.	Специальное помещение для самостоятельной работы (Кабинет 213С)	Укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: - доска аудиторная – 1 шт. – персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета: Intel(R) Core(TM) 2 DUO CPU E7200 2,53 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 2 шт.; Intel(R) Pentium(R) CPU G840 2,8 ГГц, 2 Гб ОЗУ – 3 шт.; Intel(R) Celeron(R) CPU 2,8 ГГц, 1 Гб ОЗУ – 1 шт.; Intel(R) Pentium(R) 4CPU 2,8 ГГц, 1,5 Гб ОЗУ – 1 шт.; Посадочных мест – 11

\*Перечень лицензионного программного обеспечения в обязательном порядке согласовывать с Управлением информатизации.

**Таблица - 8 Технологическая карта дисциплины «Основы патентования в приближениях к радиотехнике»**

(аттестация – «зачет»)

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
Текущий контроль				
1	<b>Посещение лекций</b> (2 лекций - 4 ч.)	10	12	1-17 недели
	Нет посещений (меньше 1 лекций) – 0 баллов, (1 лекций) 50% - 10 баллов; (2 лекции) 100 % -15 баллов			
2	<b>Выполнение практических работ</b> (4практ. -8ч.)	18	27	По расписанию
	Выполнение одной пр/р – 3 балл, не в срок – 2 балл (выполнение фиксируется преподавателем)			
3	<b>Защита практических работ</b>	27	45	3 - 17 неделя
	Защита одной пр/р – от 2 до 5 баллов. Отличная защита – 5 баллов, хорошая – 4 балла, удовл. – 3 балла			
4	<b>Выполнение к/р</b>	5	16	
	Выполнение к/р. –16 баллов, не в срок – 5 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
<b>ИТОГО</b> за работу в семестре		60	100	18- неделя
Промежуточная аттестация «зачет»				
<b>ИТОГОВЫЕ БАЛЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>		60	100	Зачетная неделя
Если обучающийся набрал зачетное количество баллов согласно установленному диапазону по дисциплине с зачетом, то он считается аттестованным. Итоговая оценка проставляется в экзаменационную ведомость и зачетку обучающегося				

**Таблица 9 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачёт)**

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов					
	Посещение лекций	Выполнение л/р	Выполнение п/р	Защита л/р	Контр. точки	Итого