

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.В.ДВ.01.02 Теория решения изобретательских задач  
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  
наименование направленности (профиля) /специализации образовательной программы  
информации"

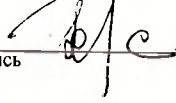
Квалификация выпускника специалист  
указывается квалификация (степень) выпускника в соответствии с ФГОС ВО

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

Мурманск  
2019

Лист согласования

1 Разработчик(и)

Часть 1	Докцент должность	РЭС и ТРО кафедра	подпись		Жарких А.А. 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>	
<b>Б1.В.ДВ.01.02</b>	Теория решения изобретательских задач	<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 студенты должны</b></p> <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> <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, 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 ВО</b>                      ОПК-9; ПК-12</p> <p><b>Формы отчетности:</b>                      2 курс – зачет, контрольная работа.</p>

## Пояснительная записка

1. Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по 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)** «Теория решения изобретательских задач» 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. **Планируемые результаты обучения по дисциплине «Теория решения изобретательских задач».** Результаты формирования компетенций и планируемые результаты обучения представлены в таблице 1.

Таблица 1 – компетенции ФГОС

№ п/п	Код компетенции	Компоненты компетенции, степень их реализации	Результаты обучения
1	ОПК-9 способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии	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.
2	ПК-12	Компоненты компетенции	<b>знать:</b>

	<p>способностью выполнять исследования новых процессов и явлений в радиотехнике, позволяющих повысить эффективность радиоэлектронных систем и устройств</p>	<p>соотносятся с содержанием дисциплины, и компетенция реализуется полностью</p>	<p>методы построения математических моделей радиосигналов и электрических цепей.  <b>уметь:</b>          строить модели электрических цепей различными методами  <b>владеть:</b>          математическим аппаратом, необходимым для проведения математического эксперимента</p>
--	---	--	---

#### 4. Структура и содержание учебной дисциплины «Теория решения изобретательских задач»

Таблица 2 - Распределение учебного времени дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид учебной нагрузки	Распределение трудоемкости дисциплины по формам обучения			
	Заочная			
	Курс			Всего часов
		2		
Лекции		4		4
Практические работы		4		4
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа		60		60
Подготовка и сдача экзамена (контроль)		4		4
КСР				
Всего часов по дисциплине		72		72
Экзамен				
Зачет		+		+
Курсовая работа (проект)				
Количество расчетно-графических работ				
Количество контрольных работ		1		1
Количество рефератов				
Количество эссе				

**Таблица 3 - Содержание разделов дисциплины «Теория решения изобретательских задач», виды работы**

№ п/п	Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной подготовки			
		Заочная			
		Л	ПР	ЛР	СР
1	2				
1	<b>Интеллектуальная собственность, сущность и содержание</b> -две сферы права, различие между ними -интеллектуальные права: имущественные (исключительное право) и неимущественные -результат интеллектуальной деятельности (РИД) -автор РИД -срок действия исключительного права				2
2	<b>Авторское право, объекты авторского права</b> -виды объектов авторского права (ОАП) -критерии охраноспособности ОАП -субъекты права -личные права автора -исключительные права имущественные -дополнительные права -охранный документ -экспертиза, регистрация -охранный документ -срок действия -права, смежные с авторскими, объекты и срок действия смежных прав	1	1		8
3	<b>Патентное право. Основные положения</b> -виды объектов -критерии охраноспособности -субъекты патентного права -права автора личные -исключительные права -дополнительные права -охранный документ -экспертиза, регистрация -охрана за рубежом -срок действия	1	1		10
4	<b>Изобретение-объект патентного права (промышленной собственности)</b> -понятие изобретения -служебное и неслужебное изобретения -продукт в качестве изобретения, характеристика признаков -способ как изобретение, характеристика признаков -устройство, его признаки -вещество в качестве изобретения -уровень техники -изобретательский уровень, характеристика -временная правовая охрана -патент -действия, нарушающие исключительные	1	1		10

	<p>права патентообладателя  -действия, не являющиеся нарушением  исключительных прав патентообладателя  -средний фактический срок действия  патента</p>				
5	<p><b>Правила составления, подачи заявки на  выдачу патента на изобретение</b>  -состав материалов заявки  -структура описания  -раскрытие изобретения, технический  результат  - осуществление изобретения  - формула изобретения: однозвенная и  многозвенная  -реферат  -экспертиза, результаты  -патентные пошлины</p>				10
6	<p><b>Полезная модель. Правила составления,  подачи заявки на выдачу патента.</b>  -понятие  -условия патентоспособности, льгота по  новизне  - состав материалов заявки  -структура описания  -раскрытие сущности, технический  результат  - осуществление  - формула полезной модели: однозвенная  и многозвенная  -реферат  -экспертиза, результаты  - патентные пошлины</p>	1	1		2
7	<p><b>Промышленный образец - объект  патентного права (промышленной  собственности). Правила составления,  подачи заявки на выдачу патента.</b>  -понятие, виды  -внешний вид изделия  -критерии охраноспособности  -существенные признаки  -состав заявки  -структура описания  -аналоги  -недопустимые элементы  -экспертиза, результаты экспертизы  -патентные пошлины</p>				4
8	<p><b>Действия, признаваемые нарушением  патентов, и санкции, применяемые к  нарушителям патентов на изобретение,  полезную модель и промышленный  образец</b>  -теория доминирования патентов  -4 группы санкций, применяемых к  нарушителям  -практика судов в отношении нарушений  патентов на изобретения, полезной модели  промышленного образца</p>				4
9	<p><b>Распоряжение исключительным  правом (интеллектуальной  собственностью) на изобретение,  полезную модель и промышленный  образец</b>  -лицензия, виды  -патентная лицензия</p>				4



	<ul style="list-style-type: none"> <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>				
10	<b>Ноу-хау – секрет производства</b> <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> <li>-сведения, которые не могут составлять секрет производства</li> </ul>				2
11	<b>Товарный знак и знак обслуживания</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-понятие, функции</li> <li>-виды товарных знаков</li> <li>-критерии охраноспособности</li> <li>-субъекты права на знак</li> <li>-охранный документ, знак охраны</li> <li>-срок действия исключительного права</li> <li>-последствия неиспользования знака</li> <li>-экспертиза и регистрация</li> <li>-передача прав</li> </ul>				4
12	<b>Стимулирование изобретательской деятельности</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-факторы стимулирования</li> <li>-практика в РФ</li> <li>-зарубежный опыт</li> </ul>				
<b>Итого 2 семестр (курс 2):</b>		4	4		60

**Таблица 4 - Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий с учетом форм контроля**

Перечень компетенций	Виды занятий								Формы контроля
	Л	ЛР	ПР	КР/КП	РГЗ	к/р	э	СР	
ОПК-9	+	-	+	-	-	+	-	+	Устный ответ на практическом занятии; выполнение контрольной работы; зачет
ПК-12	+	-	+	-	-	+	-	+	Устный ответ на практическом занятии; выполнение контрольной работы; 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 5 - Темы практических занятий**

<b>№ п/п</b>	<b>Темы практических занятий</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>№ темы по т.4</b>
1	2	0,5	4
1	Защита авторских прав в РФ. Решение ситуационных задач.	0,5	1,2
2	Пример составления описания и формулы на изобретение, относящиеся к устройству.	0,5	4,5
3	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к способу.	0,5	4,5
4	Пример составления описания и формулы изобретения, относящегося к веществу.	0,5	4,5
5	Особенности составления заявки на выдачу патента на полезную модель.	0,5	6
6	Особенности составления заявки на изобретение, относящиеся к применению по новому назначению.	0,5	4,5
7	Решение ситуационных задач по патентному праву.	0,5	3.4,5,6,8,9
8	Патентный поиск, Обзор баз данных (БД). Работа в БД ФИПС и Espacenet.	0,5	
	<b>Итого за семестр:</b>	<b>4</b>	

**5. Перечень примерных тем контрольных работ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование контрольных работ</b>	<b>№ темы по табл.4</b>
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;

- 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.

---

\*\* 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»

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**

1. Гаврилов К.М. Сроки действия исключительных гражданских прав. – М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
2. Данилина Е.А. Практика делопроизводства по заявкам на выдачу охранных документов на объекты промышленной собственности. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2007.
3. Евразийское патентное ведомство: комментарий и нормативные правовые акты / авт. и сост.: А.Н. Григорьев, В.И. Еременко. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
4. Земляничин М.А., Фетина В.Н. Изобретательский уровень – условие патентоспособности изобретения. – М.: ИНИЦ Роспатента, 2002.
5. Казмина С.А. Служебные изобретения: конфликт и баланс интересов: (Система правовой охраны изобретений на предприятии). - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2010.
6. Китайский В.Е. Патентование изобретений и полезных моделей: Пособие для заявителей. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2010.
7. Рекомендации по вопросам экспертизы заявок на изобретения и полезные модели/ Т.Ф. Владимирова и др. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2004.
8. Рекомендации по отдельным вопросам экспертизы заявки на полезную модель. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
9. Рекомендации по проверке новизны и оригинальности промышленного образца. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2012.
10. Руководство по экспертизе заявок на изобретения. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2011.
11. Соколов Д.Ю. Создание, оформление и защита изобретений: практ. пособие для инженеров, ученых и патентоведов. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
12. Соколов Д.Ю. Патентование сложных изобретений. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2013.
13. Сравнительные исследования явочной и проверочной систем экспертизы промышленных образцов : [обзор] / Лакомкина Т.Н., Козлова Н.Г. - М.: ОАО ИНИЦ «Патент», 2007.
14. 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 6

№ п./п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	Лекционные аудитории	Проекционное оборудование
2.	Кабинет 506 В «Компьютерный класс» Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических и лабораторных занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Количество столов - 8 Количество стульев - 16 Посадочных мест - 16 Доска аудиторная - 1 ПК для проведения виртуальных лабораторных и практических работ - 7 шт.
3.	213С Специальное помещение для самостоятельной работы	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 7 - Технологическая карта дисциплины «Теория решения изобретательских задач»**

**( аттестация – «зачет»)**

№	Контрольные точки	Зачетное количество баллов		График прохождения (неделя сдачи)
		min	max	
<b>Текущий контроль</b>				
1	<b>Посещение лекций (9 лекций - 18 ч.)</b>	10	18	1-17 недели
	Нет посещений (меньше 5 лекций) – 0 баллов, (5 лекций) 63% - 10 баллов; (7 лекций) 78% -14 баллов; (9 лекций) 100 % - 18 баллов			
2	<b>Выполнение практических работ (9 практ. - 18ч.)</b>	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 3 до 5 баллов. Отличная защита – 5 баллов, хорошая – 4 балла, удовл. – 3 балла			
4	<b>Выполнение к/р</b>	5	10	
	Выполнение к/р – 10 баллов, не в срок – 5 баллов (выполнение фиксируется преподавателем)			
	<b>ИТОГО за работу в семестре</b>	60	100	18- неделя
<b>Промежуточная аттестация «зачет»</b>				
	<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 8 - Ведомость для фиксирования результатов текущего контроля (промежуточная аттестация – зачёт)**

(заполняется преподавателем в последний рабочий день месяца)

ФИО	Количество баллов					
	Посещени с лекций	Выполнени с л/р	Выполнени с п/р	Защита л/р	Контр. точки	Итого