

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**



**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович

Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Защита интеллектуальной собственности**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки (специальность): **11.05.02 Специальные радиотехнические системы**

Направленность (профиль): **Средства и комплексы радиоэлектронной борьбы**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РТФ, Радиотехнический факультет**

Кафедра: **РТС, Кафедра радиотехнических систем**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2018 года

**Распределение рабочего времени**

| № | Виды учебной деятельности | 6 семестр | Всего | Единицы |
|---|---------------------------|-----------|-------|---------|
| 1 | Лекции                    | 17        | 17    | часов   |
| 2 | Практические занятия      | 17        | 17    | часов   |
| 3 | Всего аудиторных занятий  | 34        | 34    | часов   |
| 4 | Самостоятельная работа    | 38        | 38    | часов   |
| 5 | Всего (без экзамена)      | 72        | 72    | часов   |
| 6 | Общая трудоемкость        | 72        | 72    | часов   |
|   |                           | 2.0       | 2.0   | З.Е     |

Зачет: 6 семестр

Томск 2017

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 11.05.02 Специальные радиотехнические системы, утвержденного 11 августа 2016 года, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Разработчик:

доцент каф. РТС

\_\_\_\_\_ В. А. Громов

Заведующий обеспечивающей каф.

РТС

\_\_\_\_\_ С. В. Мелихов

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

Декан РТФ

\_\_\_\_\_ К. Ю. Попова

Заведующий выпускающей каф.

РТС

\_\_\_\_\_ С. В. Мелихов

Эксперт:

ст. преподаватель каф. РТС ТУСУР

\_\_\_\_\_ Д. О. Ноздреватых

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Ознакомление студентов на лекциях и практических занятиях с различными видами интеллектуальной собственности, которым предоставляется правовая охрана, и способами реализации интеллектуальной собственности. Целью самостоятельной работы студентов является проведение патентного поиска аналогов выбранного каждым студентом объекта для усовершенствования (из множества предложенных) и составления формулы изобретения на усовершенствованный объект

### 1.2. Задачи дисциплины

– Ознакомить студентов с патентным правом на интеллектуальную промышленную собственность

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» (Б1.Б.25) относится к блоку 1 (базовая часть).

Последующими дисциплинами являются: Научно-исследовательская работа студента, Правоведение.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ПК-6 способностью анализировать состояние научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, определять цели и задачи проектирования;

В результате изучения дисциплины студент должен:

– **знать** классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности, основные понятия объектов и субъектов промышленной собственности, как частей патентной системы, основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования, основные правовые аспекты защиты и сертификации программного обеспечения, методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение

– **уметь** оформить лицензионный договор, разъяснить различия между субъектами и объектами интеллектуальной собственности, применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности, применять законы, позволяющие осуществлять защиту и сертификацию программного обеспечения, оформить заявку на получение охранного документа (патента)

– **владеть** мыслительными операциями анализа и синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения, классификации; методами оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

| Виды учебной деятельности                     | Всего часов | Семестры  |
|---|-------------|-----------|
|   |             | 6 семестр |
| Аудиторные занятия (всего)                    | 34          | 34        |
| Лекции  | 17          | 17        |
| Практические занятия                          | 17          | 17        |
| Самостоятельная работа (всего)                | 38          | 38        |
| Проработка лекционного материала              | 14          | 14        |
| Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 24          | 24        |
| Всего (без экзамена)                          | 72          | 72        |

|                      |     |     |
|----------------------|-----|-----|
| Общая трудоемкость ч | 72  | 72  |
| Зачетные Единицы     | 2.0 | 2.0 |

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

| Названия разделов дисциплины   | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа | Всего часов<br>(без экзамена) | Формируемые компетенции |
|--|--------|----------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 6 семестр  |        |                      |                        |                               |                         |
| 1 Введение   | 1      | 1                    | 3                      | 5                             | ПК-6                    |
| 2 Авторское право и смежные права  | 2      | 2                    | 5                      | 9                             | ПК-6                    |
| 3 Изобретение как объект интеллектуальной промышленной собственности   | 2      | 2                    | 5                      | 9                             | ПК-6                    |
| 4 Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности   | 2      | 2                    | 5                      | 9                             | ПК-6                    |
| 5 Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности  | 2      | 2                    | 5                      | 9                             | ПК-6                    |
| 6 Товарный знак как объект интеллектуальной промышленной собственности   | 2      | 2                    | 5                      | 9                             | ПК-6                    |
| 7 Авторы и патентообладатели   | 2      | 2                    | 4                      | 8                             | ПК-6                    |
| 8 Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями              | 2      | 2                    | 3                      | 7                             | ПК-6                    |
| 9 Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Основные понятия о “know hay” (ноу-хау) | 2      | 2                    | 3                      | 7                             | ПК-6                    |
| Итого за семестр   | 17     | 17                   | 38                     | 72                            |                         |
| Итого  | 17     | 17                   | 38                     | 72                            |                         |

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

| Названия разделов | Содержание разделов дисциплины по лекциям | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|-------------------|---|-----------------|-------------------------|
|                   |   |                 |                         |

| 6 семестр   |  |   |      |
|---|--|---|------|
| 1 Введение  | Что такое “интеллектуальная собственность” и почему она требует защиты   | 1 | ПК-6 |
|   | Итого  | 1 |      |
| 2 Авторское право и смежные права   | Авторское право. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных. Правовая охрана топологий интегральных микросхем. Смежные права. Защита авторских и смежных прав.  | 2 | ПК-6 |
|   | Итого  | 2 |      |
| 3 Изобретение как объект интеллектуальной промышленной собственности          | Объекты изобретения. Критерии патентоспособности. Понятие о признаках объекта изобретения. Объект изобретения – устройство. Объект изобретения – способ. Объект изобретения – штамм микроорганизма, культуры клеток растений и животных. Объект изобретения – применение ранее известных устройств, способов, веществ, штаммов по новому назначению. Косвенная защита. Заявка на изобретение, поиск аналогов, Международная классификация изобретений (МКИ). Прототип изобретения. Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Заявление о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения. Особенности формулы изобретения в зависимости от объекта изобретения. Реферат. Оформление документов заявки. Экспертиза заявки на изобретение. Формальная экспертиза. Публикация сведений о заявке. Экспертиза заявки по существу (патентная экспертиза). Решение по заявке. Обжалование решений патентной экспертизы. Выдача патента и публикация сведений об этом. | 2 | ПК-6 |
|   | Итого  | 2 |      |
| 4 Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности      | Критерии патентоспособности. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Особенности экспертизы заявки.   | 2 | ПК-6 |
|   | Итого  | 2 |      |
| 5 Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности | Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Требования к фотографиям и чертежам. Описание. Перечень существенных признаков. Экспертиза про-   | 2 | ПК-6 |

|  |  |   |      |
|--|--|---|------|
|  | мысленных образцов. Международная классификация промышленных образцов.   |   |      |
|  | Итого  | 2 |      |
| 6 Товарный знак как объект интеллектуальной промышленной собственности   | Общеизвестные товарные знаки и их охрана. Словесные товарные знаки и знаки обслуживания. Изобразительные товарные знаки и знаки обслуживания. Объемные товарные знаки. Комбинированные товарные знаки. Знаки особого вида. Указание происхождения или наименование места происхождения. Технология изготовления товарных знаков. Оформление заявки на товарный знак. Международная классификация товаров и услуг (МКТУ). Экспертиза заявки на товарный знак. Предупредительная маркировка. Фирменное наименование. Коллективный товарный знак. Использование, передача и прекращение правовой охраны товарного знака. Рассмотрение споров по товарным знакам. Меры по защите прав владельца товарного знака. | 2 | ПК-6 |
|  | Итого  | 2 |      |
| 7 Авторы и патентообладатели   | Авторы изобретения, полезной модели и промышленного образца. Права и обязанности патентообладателей. Решение спорных вопросов. Права иностранных лиц.  | 2 | ПК-6 |
|  | Итого  | 2 |      |
| 8 Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями              | Использование объектов интеллектуальной промышленной собственности. Виды соглашений. Виды договоров, сопровождающих заключение лицензионных соглашений. Производственная кооперация на лицензионной основе. Содержание лицензионного соглашения. Поиск и выбор партнеров и покупателей объектов интеллектуальной собственности.  | 2 | ПК-6 |
|  | Итого  | 2 |      |
| 9 Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Основные понятия о “know hay” (ноу-хау) | Недобросовестная конкуренция и соглашения о ноу-хау. Выявление ноу-хау. Секретная интеллектуальная собственность. Право на технологию. Сфера применения правил о праве на технологию. Право лица, организовавшего создание единой технологии, на использование входящих в ее состав результатов интеллектуальной деятель-  | 2 | ПК-6 |

|                  |  |    |  |
|------------------|--|----|--|
|                  | ности. Обязанность практического применения единой технологии. Права Российской Федерации и субъектов Российской Федерации на технологию. Право на технологию, принадлежащую совместно нескольким лицам. Общие условия передачи права на технологию. Условия экспорта единой технологии. |    |  |
|                  | Итого  | 2  |  |
| Итого за семестр |  | 17 |  |

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

| Наименование дисциплин                     | № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 1   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Последующие дисциплины                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 Научно-исследовательская работа студента | +   | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 2 Правоведение                             |   | + |   |   |   |   | + |   |   |

### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

| Компетенции | Виды занятий |                      |                        | Формы контроля |
|-------------|--------------|----------------------|------------------------|----------------|
|             | Лекции       | Практические занятия | Самостоятельная работа |                |
| ПК-6        | +            | +                    | +                      | Тест           |

### 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП

### 7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП

### 8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8. 1 – Наименование практических занятий (семинаров)

| Названия разделов   | Наименование практических занятий (семинаров)  | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции |
|---|--|-----------------|-------------------------|
| 6 семестр   |  |                 |                         |
| 1 Введение  | Решение организационных вопросов. Изложение тематики предстоящих практических занятий и тематики самостоятельной работы студентов.   | 1               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 1               |                         |
| 2 Авторское право и смежные права   | Интеллектуальная промышленная собственность.   | 2               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 2               |                         |
| 3 Изобретение как объект интеллектуальной промышленной собственности          | Объекты изобретения. Критерии патентоспособности. Понятие о признаках объекта изобретения. Объект изобретения – устройство. Объект изобретения – способ. Объект изобретения – вещество.  | 2               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 2               |                         |
| 4 Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности      | Предоставление студентам на выбор объектов, которые они в процессе самостоятельной работы могут усовершенствовать до уровня изобретений и составить по ним заявку на изобретение.  | 2               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 2               |                         |
| 5 Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности | Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение. Заявление о выдаче патента. Описание изобретения. Формула изобретения. Особенности формулы изобретения в зависимости от его объекта. Реферат. Оформление документов заявки. Экспертиза заявки на изобретение. Формальная экспертиза. | 2               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 2               |                         |
| 6 Товарный знак как объект интеллектуальной промышленной собственности        | Обсуждение состояния дел у студентов с проведением поиска аналогов и прототипа для выбранного объекта усовершенствования   | 2               | ПК-6                    |
|   | Итого  | 2               |                         |
| 7 Авторы и патентообладатели  | Критерий патентоспособности. Заявка на выдачу патента на полезную модель. Особенности экспертизы заявки. Промышленный образец как объект   | 2               | ПК-6                    |



|  |   |    |      |
|--|---|----|------|
|  | интеллектуальной промышленной собственности. Виды промышленных образцов. Критерии патентоспособности. Заявка на выдачу патента на промышленный образец. Требования к фотографиям и чертежам. Описание. Перечень существенных признаков. |    |      |
|  | Итого   | 2  |      |
| 8 Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями              | Авторское право. Права, смежные с авторскими. Право на селекционное достижение. Право на топологии интегральных микросхем.  | 2  | ПК-6 |
|  | Итого   | 2  |      |
| 9 Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Основные понятия о “know hay” (ноу-хау) | Виды договоров, сопровождающих заключение лицензионных соглашений. Франшиза. Содержание договора о франшизе. Коммерческая концессия. Аренда и ее виды. Договор об инжиниринговых услугах.   | 2  | ПК-6 |
|  | Итого   | 2  |      |
| Итого за семестр   |   | 17 |      |

### 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов                                      | Виды самостоятельной работы                   | Трудоемкость, ч | Формируемые компетенции | Формы контроля |
|--|---|-----------------|-------------------------|----------------|
| <b>6 семестр</b>                                       |   |                 |                         |                |
| 1 Введение   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2               | ПК-6                    | Тест           |
|  | Проработка лекционного материала              | 1               |                         |                |
|  | Итого   | 3               |                         |                |
| 2 Авторское право и смежные права                      | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3               | ПК-6                    | Тест           |
|  | Проработка лекционного материала              | 2               |                         |                |
|  | Итого   | 5               |                         |                |
| 3 Изобретение как объект интеллектуальной промышленной | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3               | ПК-6                    | Тест           |
|  | Проработка лекционного                        | 2               |                         |                |

|  |   |    |      |      |
|--|---|----|------|------|
| собственности  | материала                                     |    |      |      |
|  | Итого   | 5  |      |      |
| 4 Полезная модель как объект интеллектуальной промышленной собственности   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 2  |      |      |
|  | Итого   | 5  |      |      |
| 5 Промышленный образец как объект интеллектуальной промышленной собственности  | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 2  |      |      |
|  | Итого   | 5  |      |      |
| 6 Товарный знак как объект интеллектуальной промышленной собственности   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 2  |      |      |
|  | Итого   | 5  |      |      |
| 7 Авторы и патентообладатели   | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 3  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 1  |      |      |
|  | Итого   | 4  |      |      |
| 8 Основные формы коммерческой и некоммерческой реализации объектов интеллектуальной собственности и обмена технологиями              | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 1  |      |      |
|  | Итого   | 3  |      |      |
| 9 Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Основные понятия о “know hay” (ноу-хау) | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 2  | ПК-6 | Тест |
|  | Проработка лекционного материала              | 1  |      |      |
|  | Итого   | 3  |      |      |
| Итого за семестр   |   | 38 |      |      |
| Итого  |   | 38 |      |      |

## 10. Курсовая работа (проект)

Не предусмотрено РУП

## 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

| Элементы учебной деятельности | Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра | Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ | Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра | Всего за семестр |
|-------------------------------|--|---|---|------------------|
| 6 семестр                     |  |   |   |                  |
| Тест                          | 30   | 30  | 40  | 100              |
| Итого максимум за период      | 30   | 30  | 40  | 100              |
| Нарастающим итогом            | 30   | 60  | 100   | 100              |

### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

| Баллы на дату контрольной точки                       | Оценка |
|---|--------|
| ≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ         | 5      |
| От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 4      |
| От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 3      |
| < 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ         | 2      |

### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

| Оценка (ГОС)                         | Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен | Оценка (ECTS)           |
|--------------------------------------|--|-------------------------|
| 5 (отлично) (зачтено)                | 90 - 100   | A (отлично)             |
| 4 (хорошо) (зачтено)                 | 85 - 89  | B (очень хорошо)        |
|                                      | 75 - 84  | C (хорошо)              |
|                                      | 70 - 74  | D (удовлетворительно)   |
| 65 - 69                              |  |                         |
| 3 (удовлетворительно) (зачтено)      | 60 - 64  | E (посредственно)       |
| 2 (неудовлетворительно) (не зачтено) | Ниже 60 баллов   | F (неудовлетворительно) |

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 12.1. Основная литература

1. Защита прав интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие для лекционных, практических занятий, самостоятельной работы / Громов В. А. - 2017. 141 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7034>, дата обращения: 31.10.2017.

### 12.2. Дополнительная литература

1. Патентные исследования: Учебное пособие для практических занятий и самостоятель-

ной работы / Громов В. А. - 2017. 66 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7035>, дата обращения: 31.10.2017.

### 12.3 Учебно-методические пособия

#### 12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Защита прав интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие для лекционных, практических занятий, самостоятельной работы / Громов В. А. - 2017. 141 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7034>, дата обращения: 31.10.2017.

#### 12.3.2 Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

##### Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

##### Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

##### Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

### 12.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и требуемое программное обеспечение

1. Базы данных национальных патентных ведомств (патенты, патентные заявки, статистика) :
  2. Австралия ([http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search\\_index.htm](http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search_index.htm));
  3. Великобритания (<http://www.ipo.gov.uk/patent.htm>);
  4. Венгрия (<http://www.hipo.gov.hu/kereso/>);
  5. Германия ([https://dpinfo.dpma.de/index\\_e.html](https://dpinfo.dpma.de/index_e.html));
  6. Евразийская патентная организация (<http://www.eapatis.com/ensearch/>);
  7. Европейское патентное ведомство (<http://www.espacenet.com>);
  8. Индия (<http://ipindia.nic.in/ipr/patent/patents.htm>);
  9. Ирландия ([http://www.patentsoffice.ie/en/patents\\_searching.aspx](http://www.patentsoffice.ie/en/patents_searching.aspx));
  10. Испания (<http://invenes.oepm.es>);
  11. Канада (<http://patents1.ic.gc.ca/intro-e.html>);
  12. КНР ([http://www.sipo.gov.cn/sipo\\_English/](http://www.sipo.gov.cn/sipo_English/));
  13. Латинская Америка (<http://lp.espacenet.com/>);
  14. Новая Зеландия ([http://www.iponz.govt.nz/cms/banner\\_template/IPPATENT](http://www.iponz.govt.nz/cms/banner_template/IPPATENT));
  15. Республика Корея (<http://k2epat.kipris.or.kr/k2epat/searchLogina.do?next=ItemSearch>);
  16. Российская Федерация ([http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_en/en/main/](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_en/en/main/));
  17. Румыния (<http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>);
  18. Сингапур (<http://www.epatents.gov.sg/PE/>);
  19. Словакия (<http://www.indprop.gov.sk/eskipo.php?lang=en&idd=2&idd2=>);
  20. Словения (<http://www2.uil-sipo.si/dse.htm>);
  21. США (<http://www.uspto.gov/patft/index.html>; [http://tess2.uspto.gov/bin/gate.exe?f=login&p\\_lang=english&p\\_d=trmk](http://tess2.uspto.gov/bin/gate.exe?f=login&p_lang=english&p_d=trmk));
  22. Таиланд (<http://patentsearch.moc.go.th/DIPSearch/PatentSearch/SearchSimple.aspx>);
  23. Финляндия (<http://www.prh.fi/en/patentit/tietokannat/patinfo.html>);
  24. Франция (<http://fr.espacenet.com/>);
  25. Чешская республика (<http://www.upv.cz/en/provided-services/online-databases/patent-and-utility-model-databases.html>);
  26. Чили ([http://www.inapi.cl/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=55&lang=es](http://www.inapi.cl/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=55&lang=es));

27. Швейцария (<http://www.swissreg.ch>);
28. Япония ([http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl)).
29. Поисковые системы: Google, Яндекс.

### **13. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

#### **13.1. Общие требования к материально-техническому обеспечению дисциплины**

##### **13.1.1. Материально-техническое обеспечение для лекционных занятий**

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория, с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются наглядные пособия в виде презентаций по лекционным разделам дисциплины.

##### **13.1.2. Материально-техническое обеспечение для практических занятий**

Для проведения практических (семинарских) занятий используется учебная аудитория, расположенная по адресу 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 4 этаж, ауд. 406. Состав оборудования: Учебная мебель; Доска магнитно-маркерная -1шт.; Коммутатор D-Link Switch 24 port - 1шт.; Компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 14 шт. Используется лицензионное программное обеспечение, пакеты версией не ниже: Microsoft Windows XP Professional with SP3/Microsoft Windows 7 Professional with SP1.

##### **13.1.3. Материально-техническое обеспечение для самостоятельной работы**

Для самостоятельной работы используется учебная аудитория (компьютерный класс), расположенная по адресу 634034, г. Томск, ул. Вершинина, 47, 1 этаж, ауд. 126. Состав оборудования: учебная мебель; компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 4 шт.; компьютеры подключены к сети ИНТЕРНЕТ и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

#### **13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При обучении студентов с нарушениями слуха предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями слуха, мобильной системы обучения для студентов с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При обучении студентов с нарушениями зрениями предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

При обучении студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

### **14. Фонд оценочных средств**

#### **14.1. Основные требования к фонду оценочных средств и методические рекомендации**

Фонд оценочных средств и типовые контрольные задания, используемые для оценки сформированности и освоения закрепленных за дисциплиной компетенций при проведении текущей, промежуточной аттестации по дисциплине приведен в приложении к рабочей программе.

#### **14.2 Требования к фонду оценочных средств для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для студентов с инвалидностью предусмотрены дополнительные оценочные средства, перечень которых указан в таблице.

**Таблица 14 – Дополнительные средства оценивания для студентов с инвалидностью**

| Категории студентов                           | Виды дополнительных оценочных средств   | Формы контроля и оценки результатов обучения   |
|---|---|--|
| С нарушениями слуха                           | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы                        | Преимущественно письменная проверка  |
| С нарушениями зрения                          | Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам   | Преимущественно устная проверка (индивидуально)  |
| С нарушениями опорно-двигательного аппарата   | Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету | Преимущественно дистанционными методами  |
| С ограничениями по общемедицинским показаниям | Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы         | Преимущественно проверка методами, исходя из состояния обучающегося на момент проверки |

### **14.3 Методические рекомендации по оценочным средствам для лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**Для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

**Для лиц с нарушениями слуха:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

**Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ П. Е. Троян  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Защита интеллектуальной собственности**

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**

Направление подготовки (специальность): **11.05.02 Специальные радиотехнические системы**

Направленность (профиль): **Средства и комплексы радиоэлектронной борьбы**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РТФ, Радиотехнический факультет**

Кафедра: **РТС, Кафедра радиотехнических систем**

Курс: **3**

Семестр: **6**

Учебный план набора 2018 года

Разработчик:

– доцент каф. РТС В. А. Громов

Зачет: 6 семестр

Томск 2017

## 1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

| Код  | Формулировка компетенции   | Этапы формирования компетенций  |
|------|--|---|
| ПК-6 | способностью анализировать состояние научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, определять цели и задачи проектирования | <p>Должен знать классификацию прав личности, входящих в понятие промышленной собственности, основные понятия объектов и субъектов промышленной собственности, как частей патентной системы, основные законы, регулирующие взаимоотношения в сфере защиты объектов промышленной собственности и патентования, основные правовые аспекты защиты и сертификации программного обеспечения, методы оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение;</p> <p>Должен уметь оформить лицензионный договор, разъяснить различия между субъектами и объектами интеллектуальной собственности, применять законы, регулирующие взаимоотношения в области защиты объектов промышленной собственности, применять законы, позволяющие осуществлять защиту и сертификацию программного обеспечения, оформить заявку на получение охранного документа (патента);</p> <p>Должен владеть мыслительными операциями анализа и синтеза, сравнения, абстрагирования, конкретизации, обобщения, классификации; методами оформления заявки на получение патента, этапы экспертизы для получения патента на изобретение;</p> |

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

| Показатели и критерии     | Знать   | Уметь   | Владеть  |
|---------------------------|---|---|--|
| Отлично (высокий уровень) | Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем | Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы |



|                                       |   |  |  |
|---------------------------------------|---|--|--|
| Хорошо (базовый уровень)              | Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования | Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем |
| Удовлетворительно (пороговый уровень) | Обладает базовыми общими знаниями   | Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач                                       | Работает при прямом наблюдении   |

## 2 Реализация компетенций

### 2.1 Компетенция ПК-6

ПК-6: способностью анализировать состояние научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников, определять цели и задачи проектирования.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

| Состав                           | Знать   | Уметь   | Владеть   |
|----------------------------------|---|---|---|
| Содержание этапов                | методы анализа состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников           | определять цели и задачи проектирования   | методами патентного поиска  |
| Виды занятий                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul> |
| Используемые средства оценивания | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Зачет;</li> </ul>                  |

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

| Состав                    | Знать  | Уметь  | Владеть                                      |
|---------------------------|--|--|--|
| Отлично (высокий уровень) | • Методы анализа состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников; | • определять цели и задачи проектирования;               | • методами патентного поиска ;               |
| Хорошо (базовый уровень)  | • Посредственно знает методы анализа состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения ли-              | • посредственно определять цели и задачи проектирования; | • посредственно методами патентного поиска ; |

|                                       |   |   |  |
|---------------------------------------|---|---|--|
|                                       | тературных и патентных источников;  |   |  |
| Удовлетворительно (пороговый уровень) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Имеет представление о методах анализа состояния научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Имеет представление об способах определения цели и задачи проектирования;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>иметь представление о патентном поиске ;</li> </ul> |

### 3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

#### 3.1 Тестовые задания

- Типовой вариант теста
- 
- Группа \_\_\_\_\_ Фамилия студента \_\_\_\_\_
- 
- В поле правильного ответа поставить знак «X»
- 
- Вопрос Ответ 1 Ответ 2 Ответ 3
- Автору изобретения, полезной модели или промышленного образца принадлежит: право авторства право следования право доступа
  - Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет: 5 лет 10 лет 15 лет
  - Авторское право на произведение, созданное в порядке выполнения служебных обязанностей или служебного задания работодателя (служебное произведение) принадлежит... работодателю работодателю и автору служебного произведения автору служебного произведения
  - Срок действия исключительного права на полезную модель и удостоверяющего это право патента составляет: 5 лет 10 лет 15 лет
  - Какие из перечисленных произведений являются объектами авторского права? переводы произведений произведения народного творчества государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и иные государственные символы и знаки)
  - Не могут быть объектами патентных прав: способы клонирования человека полезная модель промышленный образец
  - Если в лицензионном договоре не указан срок его действия, договор считается заключенным на срок... пятнадцать лет десять лет пять лет
  - По какому договору могут передаваться права на товарный знак: по лицензионному договору по договору о передаче ноу-хау по договору об уступке патента
  - Срок действия исключительного права на изобретение и удостоверяющего это право патента составляет: 5 лет 15 лет 20 лет
  - Не являются изобретениями: открытия программы для ЭВМ нет правильного ответа

#### 3.2 Зачёт

- 1. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.
- 2. Интеллектуальные права и права собственности.
- 3. Автор результата интеллектуальной деятельности.
- 4. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности.
- 5. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности.
- 6. Распоряжение исключительным правом на результаты интеллектуальной деятельности.

сти.

- 7. Виды лицензионных договоров. Сублицензионный договор. Принудительная лицензия.
- 8. Авторские права. Автор произведения. Соавторство.
- 9. Объекты авторских прав.
- 10. Программы для ЭВМ. Государственная регистрация программ для ЭВМ.
- 11. Патентные права. Объекты патентных прав.
- 12. Изобретения. Условия патентоспособности изобретения.
- 13. Полезные модели. Условия патентоспособности полезной модели.
- 14. Промышленные образцы. Условия патентоспособности промышленного образца.
- 15. Патент на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
- 16. Лицензионный договор о предоставлении права использования изобретения, полезной модели или промышленного образца. Открытая лицензия. Форма и государственная регистрация договоров о распоряжении исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
  - 17. Изобретения, полезные модели или промышленные образцы, созданные в связи с выполнением служебного задания или выполнением работ по договору.
  - 18. Заявка на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, ее изменение и отзыв.
  - 19. Формальная экспертиза заявки на изобретение. Экспертиза заявки по существу.
  - 20. Экспертиза заявки на полезную модель и промышленный образец.
  - 21. Основы правовой охраны и использования секретных изобретений.
  - 22. Право на топологию интегральных микросхем.
  - 23. Право на секрет производства (ноу-хау).
  - 24. Какие объекты интеллектуальной собственности защищаются патентами?
  - 25. Способы передачи прав на интеллектуальную собственность правообладателем другой стороне (приобретателю).

#### **4 Методические материалы**

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

##### **4.1. Основная литература**

1. Защита прав интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие для лекционных, практических занятий, самостоятельной работы / Громов В. А. - 2017. 141 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7034>, свободный.

##### **4.2. Дополнительная литература**

1. Патентные исследования: Учебное пособие для практических занятий и самостоятельной работы / Громов В. А. - 2017. 66 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7035>, свободный.

##### **4.3. Обязательные учебно-методические пособия**

1. Защита прав интеллектуальной собственности в России: Учебное пособие для лекционных, практических занятий, самостоятельной работы / Громов В. А. - 2017. 141 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/7034>, свободный.

##### **4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. Базы данных национальных патентных ведомств (патенты, патентные заявки, статистика) :
  2. Австралия ([http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search\\_index.htm](http://www.ipaustralia.gov.au/patents/search_index.htm));
  3. Великобритания (<http://www.ipo.gov.uk/patent.htm>);
  4. Венгрия (<http://www.hipo.gov.hu/kereso/>);

5. Германия ([https://dpinfo.dpma.de/index\\_e.html](https://dpinfo.dpma.de/index_e.html));
6. Евразийская патентная организация (<http://www.eapatris.com/ensearch/>);
7. Европейское патентное ведомство (<http://www.espacenet.com/>);
8. Индия (<http://ipindia.nic.in/ipr/patent/patents.htm>);
9. Ирландия ([http://www.patentsoffice.ie/en/patents\\_searching.aspx](http://www.patentsoffice.ie/en/patents_searching.aspx));
10. Испания (<http://invenes.oepm.es>);
11. Канада (<http://patents1.ic.gc.ca/intro-e.html>);
12. КНР ([http://www.sipo.gov.cn/sipo\\_English/](http://www.sipo.gov.cn/sipo_English/));
13. Латинская Америка (<http://lp.espacenet.com/>);
14. Новая Зеландия ([http://www.iponz.govt.nz/cms/banner\\_template/IPPATENT](http://www.iponz.govt.nz/cms/banner_template/IPPATENT));
15. Республика Корея (<http://k2epat.kipris.or.kr/k2epat/searchLogina.do?next=ItemSearch>);
16. Российская Федерация ([http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_en/en/main/](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_en/en/main/));
17. Румыния (<http://bd.osim.ro/cgi-bin/invsearch8>);
18. Сингапур (<http://www.epatents.gov.sg/PE/>);
19. Словакия (<http://www.indprop.gov.sk/eskipo.php?lang=en&idd=2&idd2=>);
20. Словения (<http://www2.uil-sipo.si/dse.htm>);
21. США (<http://www.uspto.gov/patft/index.html>; [http://tess2.uspto.gov/bin/gate.exe?f=login&p\\_lang=english&p\\_d=trmk](http://tess2.uspto.gov/bin/gate.exe?f=login&p_lang=english&p_d=trmk));
22. Таиланд (<http://patentsearch.moc.go.th/DIPSearch/PatentSearch/SearchSimple.aspx>);
23. Финляндия (<http://www.prh.fi/en/patentit/tietokannat/patinfo.html>);
24. Франция (<http://fr.espacenet.com/>);
25. Чешская республика (<http://www.upv.cz/en/provided-services/online-databases/patent-and-utility-model-databases.html>);
26. Чили ([http://www.inapi.cl/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=55&lang=es](http://www.inapi.cl/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=55&lang=es));
27. Швейцария (<http://www.swissreg.ch>);
28. Япония ([http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg\\_e.ipdl](http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl)).
29. Поисковые системы: Google, Яндекс.