

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Радиофизический факультет

УТВЕРЖДЕНО:  
Декан  
А. Г. Коротаев

Рабочая программа дисциплины

**Правовая охрана интеллектуальной собственности**

по направлению подготовки / специальности

**03.04.03 Радиофизика**

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:  
**Цифровые технологии фотоники и радиофизики**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**инженер-исследователь**

Год приема  
**2025**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
А.П. Коханенко

Председатель УМК  
А.П. Коханенко

Томск – 2025

## **1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОБК-1.2 Умеет: принимать наиболее эффективные решения в условиях ограничения информации и ресурсов; лично решать проблемы вместе с командой, которые возникли в результате принятых решений; прогнозировать варианты развития событий, предлагать методы уменьшения неопределенности в зависимости от ситуации и допустимых ресурсов

РООПК-2.1 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты профессиональной деятельности

РООПК-2.2 Оценивает прикладные результаты профессиональной деятельности, предлагает возможные области их применения и целесообразный режим правовой охраны в качестве интеллектуальной собственности

РООПК-3.1 Осуществляет поиск научно-технической информации с использованием информационных технологий

РОПК-1.1 Формулирует проблему и определяет предметную область исследования

РОПК-1.2 Проводит поиск и анализ научно-технической информации и патентной документации, отечественного и зарубежного опыта в профессиональной области

РОПК-1.3 Представляет информацию в систематизированном виде, формулирует цель исследования, оформляет научно-технические отчёты

## **2. Задачи освоения дисциплины**

– Изучение основных положений правовой охраны объектов патентного права, авторского права, а также нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности: топологий интегральных микросхем и секретов производства (ноу-хау).

– При освоении дисциплины студенты должны приобрести твердые знания и устойчивые умения и навыки в области процедур проведения поиска научно-технической литературы и патентной документации, а также в области оформления прав на результаты интеллектуальной деятельности.

## **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы.

## **4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине**

Первый семестр, зачет

## **5. Входные требования для освоения дисциплины**

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

## **6. Язык реализации**

Русский

## **7. Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часов, из которых:

-лекции: 18 ч.

-семинар: 18 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.  
Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

## **8. Содержание дисциплины, структурированное по темам**

Тема 1. Интеллектуальная собственность и режимы её правовой охраны.  
Основные понятия и общие положения согласно четвертой части ГК РФ. Наиболее важные международные договоры

Тема 2. Патентное право: правовая охрана изобретений.  
Охраняемые и неохраняемые объекты. Условия патентоспособности. Заявка на выдачу патента. Единство изобретения. Приоритет изобретения. Конвенционный приоритет. Формула изобретения. Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Рассмотрение заявки в патентном ведомстве Российской Федерации. Права авторов и других правообладателей. Служебный объект патентного права. Понятие патентной чистоты изобретения.

Тема 3. Правовая охрана полезных моделей и промышленных образцов.  
Объекты охраны. Условия патентоспособности. Специфика правовой охраны дизайна по авторскому и патентному праву. Подача и рассмотрение заявки в патентном ведомстве Российской Федерации.

Тема 4. Правовая охрана секретов производства (ноу-хау).  
Общие вопросы охраны конфиденциальной информации. Коммерческая тайна. Понятие секрета производства (ноу-хау) и особенности его охраны. Способы предотвращения утечки информации.

Тема 5. Правила составления заявки на выдачу патента на изобретение  
Состав документов заявки на выдачу патента на изобретение. Требования к оформлению документов. Правила составления описания к заявке на выдачу патента на изобретение. Виды формулы изобретения и правила ее написания.

Тема 6. Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных  
Основные положения законодательства в области авторского права и прав смежных с авторскими. Определения и объекты охраны. Субъекты права на программу для ЭВМ и базу данных. Личные неимущественные права. Исключительные права. Свободное использование. Отчуждение и предоставление исключительных прав. Нарушение прав на программу для ЭВМ и базу данных. Право на регистрацию. Защита прав автора и правообладателя.

Тема 7. Право на топологии интегральных микросхем (ИМС)  
Принципы правовой охраны. Основные определения и объект охраны. Субъекты права на топологию ИМС. Исключительные права на топологию ИМС. Регистрация топологии ИМС.

Тема 8. Поиск патентной информации в компьютерных базах данных  
Реферативная и экспресс-информация. Алфавитно-предметные, авторские и фирменные указатели. Виды патентной документации. Содержание патентных документов. Техника чтения, анализа и синтеза содержания патентного документа. Международная патентная классификация (МПК). Компьютерные сети патентных баз данных. Стратегия патентного поиска.

Тема 9. Работа в базах данных ФИПС (Россия).

Структура и содержание баз данных (БД). Определение классификационного индекса объекта поиска. Структура поискового поля. Возможные варианты формулировок поискового запроса. Использование при поиске цифровой платформы Роспатента.

Тема 10. Особенности работы в базе данных USPTO (США). Структура и содержание БД. Виды поиска. Глубина поиска. Возможные варианты выгрузки патентного документа. Проблемно-ориентированный поиск патентов зарубежных заявителей.

Тема 11. Особенности работы в базе данных ESPACENET (Европейское патентное ведомство).

Наполнение БД. Интерфейс новой версии ESPACENET. Режимы проведения поиска патентных и непатентных документов. Правила и формы записи терминов поискового запроса. Поиск по классификации. Ранжирование информации на панели документа.

Тема 12. Особенности работы в базе данных PATENTSCOPE (Всемирная организация интеллектуальной собственности).

Наполнение БД. Особенности различных видов поиска. Правила составления поисковых запросов. Представление результатов поиска и их анализ.

Тема 13. Оформление отчета о патентных исследованиях

Структура и документы отчета согласно ГОСТ Р 15.011–2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения».

#### 9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, тестов по лекционному материалу, кейсов по темам, выполнения индивидуального задания на поиск патентной документации и научно технической информации в рамках темы магистерской диссертации, и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

#### **10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации**

Зачет в первом семестре проводится в устной форме и включает: ответы на два теоретических вопроса билета; представление индивидуального отчета о проведенном, в рамках темы магистерской диссертации, поиске патентной документации и научно технической информации, оформленного в письменной форме согласно требованиям ГОСТ Р 15.011–2022. Продолжительность зачета 1,5 часа.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

#### **11. Учебно-методическое обеспечение**

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

## 12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

### а) основная литература:

- Гаврилов Э. П. Право интеллектуальной собственности. Краткий курс. Учебное пособие / Э. П. Гаврилов. – М.: Юрсервитум, 2016. – 145 с.
- Соснин Э.А., Канер В.Ф. Патентование: учебник и практикум для бакалавриата, специалитета и магистратуры / М.: Издательство Юрайт, 2019. – 384 с.
- Калятин В.О. Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 186 с.
- Ситдииков Р.Б. Правовая охрана ноу-хау в России. – М.: Статут, 2017. – 144 с.
- Сычев А.Н. Защита прав интеллектуальной собственности : учеб. пособие /А.Н. Сычев. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники, 2014. – 240 с.

### б) дополнительная литература:

- Комментарий к части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации / Под ред. А. Л. Маковского; вступ. ст. В.Ф. Яковлева; Иссл. центр частн. права. – М.: Статут, 2008. – 715 с.
- Соколов Д.Ю. Патентование изобретений в области высоких и нанотехнологий. – М.: Техносфера, 2010. – 136 с.
- Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение. Утверждены приказом Минэкономразвития России от 25 мая 2016 года № 316 (с изменениями, внесенными в 2018 году). <https://www1.fips.ru/to-applicants/inventions/normativnyye-dokumenty.php>.
- Корнеев В. А. Программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем как объекты интеллектуальных прав / В. А. Корнеев. – М.: Статут, 2010. – 165 с.
- Руководство по проведению патентного поиска в базе данных ESPACENET. – ФГБУ ФИПС, 2024. – 62 с.
- Руководство по проведению патентного поиска в базе данных PATENTSCOPE. – ФГБУ ФИПС, 2024. – 89 с.
- ГОСТ Р 15.011–2022 «Система разработки постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». – М.: Российский институт стандартизации, 2022. – 20 с.

### в) ресурсы сети Интернет:

- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>
- База данных патентной информации Федерального института промышленной собственности (ФИПС), Россия [Электронный ресурс] – URL: <http://www.fips.ru>, доступ свободный.
- Правила оформления заявки на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин или базы данных [Электронный ресурс] / Приказ Минэкономразвития России от 5.04.2016 г. № 211.– URL: [http://www1.fips.ru/file\\_site/norm\\_docs/prik\\_mert/Pravila\\_211.pdf](http://www1.fips.ru/file_site/norm_docs/prik_mert/Pravila_211.pdf), доступ свободный.
- База данных патентной информации американского патентного ведомства (USPTO), США [Электронный ресурс] – URL: <http://www.uspto.gov>, доступ свободный.
- Официальный сайт Европейского патентного ведомства (ЕПВ) [Электронный ресурс] – URL: <http://www.epo.org>, доступ свободный.
- Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности (WIPO) [Электронный ресурс] – URL: [www.wipo.int](http://www.wipo.int), доступ свободный.

### **13. Перечень информационных технологий**

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ –  
<http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ –  
<http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

### **14. Материально-техническое обеспечение**

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

### **15. Информация о разработчиках**

Беличенко Виктор Петрович, д.ф.-м. наук, доцент, профессор кафедры радиофизики.