

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

12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

Направленность (профиль) подготовки:
Приборы и устройства нанофотоники

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

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:

ОПК-1 Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблемы, формулировать задачи, определять пути их решения и оценивать эффективность выбора и методов правовой защиты результатов интеллектуальной деятельности с учетом специфики исследований и разработки приборов и систем, технологий производства оптических сред, материалов и устройств фотоники и оптоинформатики.

ОПК-2 Способен организовывать проведение научного исследования и разработку новых оптических систем и технологий, представлять и аргументированно защищать полученные результаты интеллектуальной деятельности, связанные с методами и средствами оптических и фотонных исследований.

ОПК-3 Способен приобретать и использовать новые знания в своей предметной области на основе информационных систем и технологий, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.

ПК-1 Способен к анализу состояния научно-технической проблемы, технического задания и постановке цели и задач проводимых научных исследований на основе подбора и изучения литературных и патентных источников.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК 1.2 Формулирует задачи, определяет пути их решения и оценивает эффективность выбора

ИОПК 2.2 Представляет и аргументированно защищает полученные результаты интеллектуальной деятельности

ИОПК 3.1 Осуществляет информационный поиск и использует новые знания в своей предметной области

ИПК 1.1 Составляет план поиска научно-технической информации по разработке оптических систем связи

ИПК 1.2 Проводит поиск и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке оптических систем связи

ИПК 1.3 Представляет информацию в систематизированном виде, оформляет научно-технические отчёты

ИУК 1.2 Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации

ИУК 1.3 Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий

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.

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 загрузки 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 не патентных 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 письменной форме по билетам 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 час.

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, 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, 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 радиопизики.