

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

Химический факультет

УТВЕРЖДЕНО:
И.о. декана
А. С. Князев

Рабочая программа дисциплины
Защита интеллектуальной собственности
по направлению подготовки

04.04.01 Химия

Направленность (профиль) подготовки:
Фундаментальная и прикладная химия веществ и материалов

Форма обучения
Очная

Квалификация
Магистр

Год приема
2023

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
А.С. Князев

Председатель УМК
Л.Н. Мишенина

Томск – 2023

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских и/или производственных задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках.

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 1.3 Использует современное физико-химическое оборудование для получения и интерпретации достоверных результатов исследования в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках, применяя взаимодополняющие методы исследования. Проводит поиск, анализирует и обобщает результаты патентного поиска по тематике исследовательской работы

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

2. Задачи освоения дисциплины

– Освоить аппарат особенностей подготовки и подачи заявки на выдачу охранного документа в области химии с целью получения охранного документа, в Российской Федерации и в соответствии с зарубежным законодательством и знать понятие и виды источников нормативно-правовых актов для составления заявки на выдачу патента в области химии в Российской Федерации, определять объекты патентного права в области химии, составлять сравнительный анализ существующего уровня техники и планируемого к защите технического решения, составлять формулу изобретения, описание в Российской Федерации и в соответствии с зарубежным законодательством.

– Освоить навык проведения самостоятельного поиск информации по патентоспособным объектам интеллектуальной собственности (на мировом уровне) в области химии

– Освоить навык по определению объектов патентного права в области химии, формулировать исковые требования и заявления по защите патентных прав

– Научиться применять понятийный аппарат по составлению формул изобретений и полезных моделей, а также аппарат для документов заявки включающими в себя описание, реферат, чертежи в Российской Федерации и в соответствии с зарубежным законодательством для подготовки и подачи заявки на выдачу охранного документа в области химии с целью получения охранного документа, в Российской Федерации и в соответствии с зарубежным законодательством для решения практических задач профессиональной деятельности.

– Научиться оформлять заявочные материалы на выдачу патентов на различные объекты, применять методы подготовки и проведения научных и практических исследований по защите патентных прав в области химии, соединить теоретические знания с практической деятельностью в этой области; обладать коммуникативными качествами, знаниями научной правовой терминологии.

– Научиться применять понятийный аппарат особенностей патентно-информационных исследований, патентных ландшафтов, международных патентных классификаций для решения практических задач профессиональной 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

Второй семестр, зачет

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: неорганическая, аналитическая, органическая, физическая химия, химическая технология, строение вещества, вычислительные методы в химии.

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 8 ч.

-практические занятия: 24 ч.

в том числе практическая подготовка: 24 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Общие положения института интеллектуальной собственности.

Понятие права интеллектуальной собственности, виды результатов интеллектуальной деятельности, их особенности. Основные источники права, понятие института авторства (соавторства), личные неимущественные и имущественные права авторов, распоряжение исключительным правом, защита прав в досудебном и судебном порядке.

Тема 2. Объекты патентного права.

Понятие изобретений и полезных моделей. Особенности и содержание условий патентоспособности. Композиции, способы и устройства, как основные виды объектов патентного права. Сроки исключительного права. Особенности секретных изобретений

Тема 3. Заявка на выдачу патента на объекты патентного права

Заявка на выдачу патента на объекты патентного права в области химии, понятие приоритета. Патентные формулы на химические соединения и соответствующий им объем прав. Состав документов при подаче заявки в патентное ведомство РФ. Переписка с патентным ведомством. Порядок регистрации объектов патентного права, прекращение и восстановление действия патента.

Тема 4. Теория эквивалентов и ее применение при толковании патентных формул на химические соединения.

Анализ патентных формул на химические соединения с точки зрения теории эквивалентов при экспертизе заявок на изобретения и при оценке факта нарушения. Установление патентной чистоты и нарушения прав патентовладельца в зависимости от формы защиты химических соединений.

Тема 5. Патентно-информационные исследования.

Основные приемы проведения патентного поиска. Международная патентная классификация. Особенности проведения патентного поиска в российских и зарубежных базах данных. Проведение патентных исследований по ГОСТ Р 15.011-96.

Тема 6 Защита интеллектуальной собственности за рубежом.

Понятие международных систем экспертизы (явочная, проверочная, отсроченная). Состав и содержание документов заявки в зарубежных странах, экспертиза заявки и ведение переписки с Патентными ведомствами. Защита интеллектуальной собственности за рубежом.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, проведения контрольных работ, тестов по лекционному материалу, деловых игр по темам, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестре.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет во втором семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит 10 тестовых вопросов. Продолжительность зачета 1,5 часа.

Примерный перечень тестовых вопросов:

1. Назовите отличия формулы изобретения от реферата:
 - а) формула изобретения — это краткая словесная характеристика объекта, выраженная через признаки, а реферат — краткое изложение сущности изобретения и его технический эффект;
 - б) формула изобретения — это краткая словесная характеристика объекта, а реферат — краткое изложение сущности изобретения;
 - в) формула изобретения — это словесная характеристика объекта, а реферат — изложение сущности изобретения.
2. К полезным моделям относятся:
 - а) конструктивное выполнение средств производства и предметов потребления;
 - б) решения, касающиеся только внешнего вида изделия;
 - в) топологии интегральных микросхем;
 - г) продукты и способы
3. Патент на изобретение — это документ:
 - а) удостоверяющий: приоритет изобретения, авторство и исключительное право на изобретение;
 - б) удостоверяющий: приоритет изобретения и авторство;
 - в) удостоверяющий: приоритет изобретения и исключительное право на изобретение.
4. Патентоспособность технического решения - это:
 - а) юридическое свойство объекта, определяющее его способность охраняться патентом на территории конкретной страны в течение срока действия патента;
 - б) юридическое свойство объекта, определяющее его способность охраняться патентом на территории конкретной страны;
 - в) юридическое свойство объекта, определяющее его способность охраняться патентом в течение срока действия патента.
5. Какие критерии характеризуют патентоспособность изобретения:
 - а) новизна, изобретательский уровень и промышленная применимость;
 - б) новизна и промышленная применимость;
 - в) изобретательский уровень и промышленная применимость.
5. Патент на изобретение действует с даты подачи заявки до истечения:
 - а) 20 лет;
 - б) 15 лет;
 - в) 10 лет;
 - г) пяти лет.
6. Продуктом, как объектом изобретения являются:

- а) устройство;
- б) способы, направленные на изменение состояния предметов без получения конкретных продуктов;
- в) топологии интегральных микросхем;
- г) правила и методы игр.

7. Под правом авторства понимается возможность патентообладателя:
- а) использовать объект патентных прав под своим именем;
 - б) определить момент и способ ознакомления общества с запатентованным объектом патентных прав;
 - в) отозвать заявку на выдачу патента;
 - г) все указанное в п. «б» и «в».

8. Заявка на выдачу на изобретение включает в себя:
- а) формулу;
 - б) полный комплект изображений;
 - в) эргономическую схему;
 - г) конфекционную карту.

9. Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности или на средства индивидуализации является:
- а) обязательственным;
 - б) личным неимущественным;
 - в) имущественным;
 - г) вещным.

10. Полезной модели предоставляется правовая охрана, если она:
- а) промышленно применима;
 - б) имеет изобретательский уровень;
 - в) очевидна;
 - г) всё указанное в п. «б» и «в».

Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 10. 1. Оценка «Не засчитено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов. 2. Оценка «Засчитено» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов.

Для текущего контроля предусмотрена работа по проведению патентного поиска с применением пятибалльной системы оценивания. К промежуточной аттестации допускаются студенты, сдавшие работу по проведению патентного поиска не ниже «удовлетворительно».

Подобрать 3-5 аналогов для исследуемого объекта, данные представить в таблицах 1-2.

Таблица 1

Объект исследования,	Страна выдачи, вид и номер охранного документа, МПК	Заявитель (патентообладатель), страна. Номер заявки, дата приоритета, дата публикации	Название изобретения (полезной модели, промышленного образца)	Сведения о действии охранного документа или причина его аннулирования	Краткий реферат
1	2	3	4	5	6

Таблица 2

Таблица 2 (не патентная информация: любая публикация, в том числе ссылки на электронные ресурсы)

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.
- в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.
- г) Руководство по проведению патентного поиска в базе данных Patentscope
- д) Руководство пользователя: Химический поиск в системе Patentscope
- е) Руководство по проведению патентного поиска в базе данных Espacenet
- ж) Руководство по проведению патентного поиска в базе данных ФИПС
- з) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

- а) основная литература:
 - Право интеллектуальной собственности. Т.4. Патентное право: учебник / О. Л. Алексеева, А. С. Ворожевич, Е. С. Гринь [и др.]; под редакцией Л. А. Новоселовой. — Москва: Статут, 2019. — 659 с. — ISBN 978-5-8354-1556-4 (т.4), 978-5-8354-1326-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www-iprbookshop-ru.ez.lib.tsu.ru/94619.html>
 - Ручкина Г. Право интеллектуальной собственности: Промышленная собственность: Учебник / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 548 с.. URL: <http://znanium.com.ez.lib.tsu.ru/catalog/document?id=352253>
 - Мэггс П. Б. Интеллектуальная собственность / П. Б. Мэггс, А. П. Сергеев; Пер. с англ. Л. А. Нежинской. - М.: Юрист, 2000. - 396
 - Гражданский кодекс Российской Федерации: по состоянию на 1 марта 2021 г. + путеводитель по судебной практике и сравнительная таблица последних изменений: с учетом изменений: о моменте перехода доли к обществу, о расширении использования электронных технологий при регистрации объектов интеллектуальных прав. Ч. 1-4. - Москва : Проспект, 2021. – 749
 - Агамагомедова, С. А. Система административно-правовой защиты интеллектуальных прав: монография / С. А. Агамагомедова. - Москва : Инфра-М, 2014. - 270 с. - ISBN 978-5-16-102061-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com.ez.lib.tsu.ru/catalog/product/475361>
- б) дополнительная литература:
 - Алексеева О. Л. Экспертиза объектов патентного права в контексте действий по предоставлению государственных услуг / О. Л. Алексеева // Интеллектуальные права: вызовы 21-го века: материалы Международной конференции (14-16 ноября 2019 г.). Томск, 2019. С. 5-14. URL: <http://vital.lib.tsu.ru.ez.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vtls:000669723>
 - Пиленко А. А. Право изобретателя: (привилегии на изобретения и их защита в русском и международном праве) : историко-догматическое исследование. Т. 1 / Ал. Пиленко. - Санкт-Петербург: Тип. М. М. Стасюлевича, 1902. - XIV, [2], 495 с.

-Bently L. Intellectual property law / L. Bently and B. Sherman. - 2nd ed. - Oxford [a. o.] : Oxford University Press, 2004. - c, 1131 p.: ill.

-Новоселовой Л. Право интеллектуальной собственности: Тесты: учебное пособие / Новоселовой Л.А. - Москва: Проспект, 2016. - 64 с. URL: <https://www-studentlibrary-ru.ez.lib.tsu.ru/book/ISBN9785392192724.html>

-Гончаренко Л. И. Актуальные проблемы права интеллектуальной собственности: Учебник / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 320 с. URL: <http://znanium.com.ez.lib.tsu.ru/catalog/document?id=365021>. URL: <https://znanium.com.ez.lib.tsu.ru/cover/1063/1063624.jpg>

-Журнал Суда по интеллектуальным правам / Фонд "Правовая поддержка"; Суд по интеллектуальным правам. - Москва

- Патентная информация сегодня / Российское агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент), ИНИЦ. - Москва.

в) ресурсы сети Интернет:

- Роспатент <https://rospatent.gov.ru/>

-Российская государственная академия интеллектуальной собственности <http://rgiis.ru>

-Суд по интеллектуальным правам <https://ipc.arbitr.ru/>

- открытые онлайн-курсы

- Журнал «Эксперт» - <http://www.expert.ru>

- Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - www.gsk.ru

- Официальный сайт Всемирного банка - www.worldbank.org

- Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>

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 On-eNote, 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/>

в) профессиональные базы данных (при наличии):

- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>

- Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – <https://www.fedstat.ru/>

- базы Федерального института промышленной собственности <http://www.fips.ru/>

- базы Всемирная организация интеллектуальной собственности <http://www.wipo.int/>

- базы Евразийского патентного ведомства <http://www.eapo.org/>
- базы Европейского патентного ведомства <http://www.epo.org/>

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.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Спивакова Лариса Николаевна, кандидат технических наук, патентный поверенный РФ, научный сотрудник Отдела новые материалы для электротехнической и химической промышленности Химического факультета.