

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

Химический факультет



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. декана химического факультета  
А.С. Князев

«апрель» 2022 г.

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

**2021**

Код дисциплины в учебном плане: Б1.У.О.08

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

А.С. Князев

Председатель УМК

В.В. Хасанов

Томск – 2022

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук.

ОПК-3. Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности.

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

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-2.1. Проводит критический анализ результатов собственных экспериментальных и расчетно-теоретических работ, корректно интерпретирует их.

ИОПК-3.1. Использует современные IT-технологии при сборе, анализе и представлении информации химического профиля.

ИПК-1.1. Разрабатывает стратегию научных исследований, составляет общий план и детальные планы отдельных стадий.

## **2. Задачи освоения дисциплины**

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

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

– 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 обязательной части образовательной программы.

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

Семестр 2, зачет.

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

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

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: неорганическая химия, аналитическая химия, органическая химия, 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, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

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». (ИОПК-3.1.)

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)


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

Зачет во втором семестре проводится в письменной форме по билетам. Билет содержит 10 тестовых вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 10.

1. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.
2. Оценка «зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов. (ИОПК-2.1., ИОПК-3.1., ИПК-1.1.)

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».

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

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=23481>

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

- в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.
- г) Методические указания по проведению лабораторных работ.
- д) 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. Ворожечин, Е. С. Гринь [и др.]; под редакцией Л. А. Новоселовой. – Москва : Статут, 2019. – 659 с. 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. – М. : 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 с.

– 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. – М. : Проспект, 2021. – 749 с.

– Агамагомедова С. А. Система административно-правовой защиты интеллектуальных прав: монография / С. А. Агамагомедова. – М. : Инфра-М, 2014. – 270 с. 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. – 1131 p.: ill.

– Новоселовой Л. Право интеллектуальной собственности: Тесты: учебное пособие / Новоселовой Л.А. – М. : 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/>

### 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:

- 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.

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

Автор программы: Спивакова Лариса Николаевна, канд. техн. наук, патентный поверенный РФ, Отдел новые материалы для электротехнической и химической промышленности химического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета, научный сотрудник.