

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

САЕ Институт «Умные материалы и технологии»

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
И. А. Курзина

Оценочные материалы по дисциплине

Защита интеллектуальной собственности

по направлению подготовки
04.04.01 Химия
27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки:
Молекулярная инженерия

Форма обучения
Очная

Образовательная степень
Магистр

Квалификация
Инженер-исследователь

Год приема
2024

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
И.А. Курзина

Председатель УМК
Г.А. Воронова

Томск – 2024

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно- исследовательских и/или производственных задач в профессиональной области.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОПК-1.4. Умеет проводить поиск, анализировать и обобщать результаты литературного обзора и патентного поиска по тематике исследовательской работы.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- практические задания;
- тестирование;
- устный опрос.

Устный опрос (ИОПК 8.2)

Примеры вопросов для проведения устного опроса:

1. Назовите условия патентоспособности изобретения и полезной модели?
2. Что такое технический результат и его роль в патентной экспертизе?
3. Что такое сущность изобретения и чем она выражается?
4. Что охраняется в качестве изобретения?
5. Что охраняется в качестве полезной модели?
6. Назовите существенные и несущественные признаки изобретения?
8. Опишите приоритет изобретения и полезной модели, его виды?
9. Какие документы входят в заявки на выдачу патента на промышленный образец?
10. Как проводится экспертиза заявки на промышленный образец по существу?
11. Как проводится формальная экспертиза заявки на промышленный образец, ее содержание?

Критерии оценивания:

«зачтено» выставляется магистранту, если показаны всесторонние и глубокие знания материала;

«не зачтено» выставляется магистранту, показавшему пробелы в знании основного материала, допустившему принципиальные ошибки при ответе на вопрос.

Практические задания (ИОПК-8.2)

Пример практических заданий для семинарских занятий:

1. Российская организация подала в Роспатент в марте 2003г. заявку на применение химического вещества X в качестве ингибитора коррозии. Однако в процессе изучения возможности патентования было установлено, что действует патент, выданный в апреле 2001г. французской фирме на данное химическое соединение, применяемое в качестве транквилизатора.

Российская организация обратилась к фирме российских патентных поверенных с просьбой дать заключение о том, будет ли данный патент правовым препятствием для патентования химического соединения X в качестве ингибитора коррозии. Какой ответ может быть получен?

2. В 1839 г. американец Чарльз Гудьир придумал, как сделать так, чтобы каучуковая смесь на морозе не трескалась, а в жару не становилась липкой. Он изобрел процесс вулканизации и получил патент, примерно со следующей формулой изобретения:

«Способ изготовления резины, путём нагрева смеси каучука с другими ингредиентами, отличающийся тем, что с целью улучшения эластичности материала в качестве одного из ингредиентов используют серу» Из-за широкого объёма притязаний (процентное содержание серы не оговорено) патентное ведомство США три года не выдавало на это изобретение патент. А вот другая формула: «Способ изготовления резины, путём вулканизации смеси, содержащей каучук и серу, отличающийся тем, что с целью придания материалу специфических свойств, серу берут в количестве 30-60% вес.». Объём притязаний этого изобретателя более узок, в принципе, оно является частным случаем предыдущего, и на основании этого автору может быть отказано в выдаче патента. Правильно ли поступило патентное ведомство США, выдав патент Ч.Гудьёру? Какие данные следовало получить от него для выдачи патента со столь широким объёмом притязаний? Что бы Вы изменили во второй формуле, чтобы заявленное техническое решение стало патентоспособным, учитывая, что это способ получения эбонита?

3. Формула изобретения: «Катализатор гидрирования растительных масел и жиров, содержащий палладий на окиси алюминия, отличающийся тем, что, с целью повышения каталитической активности, он дополнительно содержит бор в количестве $10 \cdot 10^{-6}$ - $10 \cdot 10^{-7}$, мас.» Найдите ошибки в этой формуле?

4. Согласно патенту № 2058080 формула изобретения изложена в следующем виде: «Способ производства зернового хлеба, предусматривающий замачивание зерна в воде, его измельчение, приготовление теста из полученной массы, его разделку и выпечку, отличающийся тем, что с целью производства хлеба с антимикробными свойствами, воду перед замачиванием зерна обрабатывают ионами серебра.

Способ по п.1, отличающийся тем, что обработку воды ионами серебра ведут до достижения концентрации 0,15 - 0,35 мг/л.».

Найдите и исправьте ошибки в этой формуле. Какие нарушения действующего законодательства допущены при выдаче патента на это изобретение?

Критерии оценивания:

«зачтено» выставляется магистранту, если даны правильные ответы на практическое задание

«не зачтено» выставляется магистранту, если даны неверные ответы на практическое задание

Тестирование (ИОПК 8.2)

Примеры тестовых заданий для быстрой проверки готовности к выполнению индивидуальной работы и работы на семинарах

1. Интеллектуальное право включает:

А. исключительные права и личные неимущественные права

Б. исключительные права, личные неимущественные права и иные права

В. исключительные право, являющееся имущественным правом, а в случаях, предусмотренным законом, также личные неимущественные права и иные права.

2. Какими документами подтверждаются права на изобретение и промышленный образец?

А. Авторским свидетельством

Б. Патентом

В. Свидетельством

3. Какой срок действия патента на изобретение установлен Законом?

А. 10 лет с даты подачи заявки в ФОИС

Б. 20 лет с даты поступления материалов заявки в ФИПС

В. 20 лет с даты подачи заявки в ФОИС

4. Какой срок действия патента на промышленный образец?

А. 10 лет с даты подачи заявки в ФОИС

Б. 5 лет с даты подачи заявки в ФОИС

В. 15 лет со дня подачи первоначальной заявки в ФОИС

5. На какой срок может быть продлен срок действия патента на промышленный образец?

А. На 10 лет

Б. На срок, указанный в заявлении, но не более чем 10 лет

В. На 5 лет

Г. нет правильных ответов

6. На какой срок может быть продлен срок действия патента на полезную модель?

А. На срок, указанный в заявлении, но не более чем 3 года

Б. На 5 лет

В. На 10 лет

7. Какие объекты охраняются в качестве изобретения?

А. Технические идеи

Б. Продукт и способ

В. Изделия промышленного и кустарно-ремесленного производства

8. Какие объекты относятся к продукту?

А. Способ, вещество, штамм микроорганизмов, культура клеток растений и животных

Б. Процесс осуществления действий над материальными объектами с помощью материальных средств

В. Устройство, вещество, штамм микроорганизмов, культура клеток растений и животных

9. Чем определяется объем правовой охраны, предоставляемой патентом на изобретение или полезную модель?

А. Их описанием и формулой

Б. Их формулой

В. Их описанием и чертежами

10. Условия патентоспособности изобретения:

А. Новизна, неочевидность, промышленная применимость

Б. Новизна, изобретательский уровень, оригинальность

В. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость

11. Условия патентоспособности промышленного образца:

А. Новизна и промышленная применимость

Б. Новизна и оригинальность

В. Новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость

12. Изобретение является новым, если оно:

А. Промышленно применимо и имеет изобретательский уровень

Б. Не известно из уровня техники

В. Не известно из технических источников

13. Изобретение имеет изобретательский уровень, если оно:
- А. Для специалиста явным образом не следует из уровня техники
 - Б. Для специалиста явным образом следует из уровня техники
 - В. Для специалиста явным образом понятно как техническое решение
14. Изобретение является промышленно применимым, если оно:
- А. Может быть использовано в промышленности
 - Б. Может быть изготовлено в промышленности
 - В. Может быть использовано в промышленности, сельском хозяйстве, здравоохранении и других отраслях деятельности
15. Полезная модель является новой, если:
- А. Совокупность ее признаков не известна из уровня техники
 - Б. Она не известна из уровня техники
 - В. Совокупность ее существенных признаков не известна из уровня техники
16. Промышленный образец признается новым, если:
- А. Совокупность его существенных признаков не известна из уровня техники
 - Б. Совокупность его существенных признаков, нашедших отражение на изображениях изделия, не известна из уровня техники до даты приоритета промышленного образца
17. Заявка на изобретение должна содержать:
- А. Заявление о выдаче патента, описание изобретения, формулу изобретения, чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности изобретения, реферат
 - Б. Заявление о выдаче патента, описание изобретения, реферат
 - В. Заявление о выдаче патента, описание изобретения, формулу изобретения
18. Датой подачи заявки на изобретение считается:
- А. Дата поступления в ФОИС заявки, содержащей заявление о выдаче патента
 - Б. Дата поступления в ФОИС последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание и чертежи, если в описании на них имеется ссылка
 - В. Дата поступления в ФОИС последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание, формулу и чертежи, если в описании на них имеется ссылка
19. Заявка на полезную модель должна содержать:
- А. Заявление о выдаче патента, описание полезной модели, реферат
 - Б. Заявление о выдаче патента, описание полезной модели, формулу полезной модели
 - В. Заявление о выдаче патента, описание полезной модели, формулу полезной модели, чертежи и иные материалы, если они необходимы для понимания сущности полезной модели, реферат
20. Датой подачи заявки на полезную модель считается:
- А. Дата поступления последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание и чертежи, если в описании на них имеется ссылка
 - Б. Дата поступления в ФОИС заявки, содержащей заявление о выдаче патента
 - В. Дата поступления в ФОИС последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание, формулу и чертежи, если в описании на них имеется ссылка

Критерии оценивания:

«зачтено» выставляется магистранту, если даны правильные ответы на 75 % вопросов тестового задания

«не зачтено» выставляется магистранту, если не даны ответы или даны неправильные ответы на более 75 % вопросов тестового задания

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет проводится во втором семестре в письменной форме по билетам. Билет содержит два вопроса, проверяющие ИОПК 8.2. Каждый вопрос оценивается в 5 баллов. Максимальное количество набранных баллов – 10.

Продолжительность зачета 1,5 часа.

Билет №1 Зачет

1. Приведите порядок регистрации полезной модели, основные требования и документы
2. Перечислите ресурсы для проведения патентного поиска в соответствии с ГОСТ Р.

Билет №2 Зачет

1. Перечислите права иностранных лиц по части IV ГК РФ. Укажите применение международных договоров.
2. Что такое существенный признак? Что является критерием отнесения признака к
существенным признакам? Приведите примеры.

Билет №3 Зачет

1. Укажите особенности правовой охраны секретных изобретений.
2. Каковы особенности формулы изобретения, относящейся к веществу?
Каковы особенности описания группы изобретений?

Билет №4 Зачет

1. Приведите содержание исключительного права патентообладателя; действия, квалифицируемые как использование запатентованного объекта.
2. Каково содержание формальной экспертизы заявки на изобретение.
Требование единства полезной модели. Что это означает? Приведите примеры.

Билет №5 Зачет

1. Опишите автора объекта патентных прав. Перечислите права автора.
Соавторство.
2. Какие объекты изобретений Вы знаете? Приведите примеры.
Какие объекты не являются патентоспособными

Критерии оценивания:

Результаты зачета оцениваются как «зачтено» и «не зачтено».

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.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Заявка на выдачу патента на изобретение удовлетворяет требованию единства изобретения, если:

- А. Она относится к группе одинаковых изобретений
- Б. Она относится к одному продукту и одному способу
- В. Она относится к одному изобретению или группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел

Заявка на промышленный образец должна содержать:

- А. Заявление о выдаче патента, описание промышленного образца, чертежи общего вида, если они необходимы для раскрытия сущности промышленного образца и реферат
- Б. Заявление о выдаче патента, описание промышленного образца, перечень существенных признаков промышленного образца
- В. Заявление о выдаче патента, комплект изображений изделия, чертеж общего вида, эргономическую схему, конфекционную карту, если они необходимы для раскрытия сущности промышленного образца, перечень существенных признаков промышленного образца, описание промышленного образца

Датой подачи заявки на промышленный образец считается:

- А. Дата поступления в ФОИС заявки, содержащей заявление о выдаче патента
- Б. Дата поступления в ФОИС последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, описание и чертежи
- В. Дата поступления в ФОИС последнего документа заявки, содержащей заявление о выдаче патента, комплект изображений изделия, описание и чертежи, если в описании на них имеется ссылка

Экспертиза заявки на выдачу патента на изобретение проводится:

- А. В два этапа: формальная экспертиза и экспертиза по существу
- Б. В один этап: формальная экспертиза
- В. В три этапа: формальная экспертиза, экспертиза по существу и явочная экспертиза

Публикация сведений о заявке осуществляется по истечении:

- А. 6 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом
- Б. 12 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом
- В. 18 месяцев с даты подачи заявки, прошедшей формальную экспертизу с положительным результатом

Заявитель должен ответить на вопрос экспертизы в течение:

- А. 1 месяца с даты получения запроса
- Б. 2 месяца с даты получения запроса
- В. 3 месяцев с даты получения запроса

Установленный срок ответа за запрос экспертизы может быть продлен по ходатайству заявителя не более чем на:

- А. 10 месяцев с даты его истечения
- Б. 4 месяцев с даты его истечения
- В. 3 месяцев с даты получения запроса

Ходатайство на экспертизу заявки на изобретение по существу может быть подано в ФОИС в течение:

- А. 3 месяцев с даты подачи заявки
- Б. 3 лет с даты подачи заявки
- В. 2 лет с даты подачи заявки

Срок подачи ходатайства о проведении экспертизы заявки на изобретение по существу может быть продлен не более чем на:

- А. 2 года
- Б. 2 месяца
- В. 6 месяцев

По истечении 6 месяцев с даты начала экспертизы по существу заявки на изобретение заявителю направляется:

- А. Запрос экспертизы
- Б. Решение экспертизы
- В. Отчет об информационном поиске

В случае если заявитель в установленный срок не представит запрашиваемые материалы или ходатайство о продлении установленного срока, то:

- А. По заявке принимается решение об отказе в выдаче патента
- Б. По заявке прекращается делопроизводство
- В. Заявка признается отозванной

В случае несогласия заявителя с решением ФОИС он может подать возражение в:

- А. Апелляционную палату
- Б. Высшую патентную палату
- В. Палату по патентным спорам

В случае несогласия заявителя с решением ФОИС он может подать возражение в Палату по патентным спорам в течение:

- А. 6 месяцев с даты получения решения
- Б. 3 месяцев с даты получения решения
- В. 12 месяцев с даты получения решения

По заявке на полезную модель, поступившей в ФОИС, проводится:

- А. Формальная экспертиза
- Б. Экспертиза
- В. Формальная экспертиза и экспертиза заявки по существу

В процессе экспертизы заявки на полезную модель проверяется:

А. Наличие документов заявки, соблюдение установленных требований к ним, отсутствие нарушения требования единства полезной модели, а также рассматривается вопрос о том, относится ли заявленное решение к охраняемому в качестве полезной модели

Б. Наличие документов заявки, соблюдение установленных требований к ним, отсутствие нарушения требования единства полезной модели, а также соответствие заявленной полезной модели условиям патентоспособности

В. Наличие документов заявки, соблюдение установленных требований к ним, отсутствие нарушения требования единства полезной модели

Информация о разработчиках

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.