



ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Совет по профессиональным квалификациям торговой, внешнеторговой
и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Старший эксперт по патентной аналитике
(6 уровень квалификации)

Разработан и утвержден решением Совета по профессиональным квалификациям
торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской
и экономической деятельности протокол № 27 от 26 сентября 2023 года

Москва, 2023

Состав примера оценочных средств¹

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	4
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	4
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	6
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	6
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	7
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	24
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	26
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	32
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	32

¹ В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н

1. Наименование квалификации: **Старший эксперт по патентной аналитике (6 уровень квалификации)**
2. Номер квалификации: **40.20600.03**
3. Профессиональный стандарт: **«Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий»**
Код профессионального стандарта: 40.206
4. Вид профессиональной деятельности: Охрана и защита интеллектуальной собственности (далее - ИС) и введение в оборот прав на нее
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

1	2	3
Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
Знание российского и международного законодательства в области интеллектуальной собственности	1 балл за правильное выполнение задания	1-6 задания с выбором ответа
Знание Государственного стандарта в области патентных исследований	1 балл за правильное выполнение задания	7-23 задания с выбором ответа
Правила построения и анализа патентных ландшафтов	1 балл за правильное выполнение задания	24-40 задания с выбором ответа

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 40;

количество заданий с открытым ответом: 0;

количество заданий на установление соответствия: 0;

количество заданий на установление последовательности: 0;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: **60 минут.**

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
А/01.6. Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития		
Сбор и систематизация информации о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации.	Правильность расчета и соответствие полученной величины эталонному значению	Задания № 1, 2 на выполнение трудовых действий в модельных условиях

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий (теоретической и практической частей профессионального экзамена):

- 7.1.** Помещение, отвечающее требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам, которые предъявляются к административным помещениям.
- 7.2.** Персональные компьютеры, внешняя видеокамера и микрофон, с годом выпуска не позднее **8 (восьми)** лет до даты проведения оценки квалификации.
- 7.3.** Минимальные требования к персональному(-ым) компьютеру (-ам):
- 7.3.1. процессор «**Intel Pentium 4**» (или аналогичный) с тактовой частотой процессора не менее 1,8 ГГц,
- 7.3.2. размер оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) – 2 Гб.
- 7.4.** Требования к программному обеспечению персональных компьютеров:
- 7.4.1. «**Microsoft Windows 7**» и все последующие версии,
- 7.4.2. интернет-браузер «**Internet Explorer 8.0**» и все последующие версии.
- 7.5.** Права на использование **Программно-аппаратного комплекса**, предназначенного для процедур независимой оценки квалификации, который должен осуществлять в автоматическом (цифровом) режиме следующие действия:
- 7.5.1. регистрация соискателей, централизованный учет и сопровождение всех соискателей,
- 7.5.2. прием и проверка документов, информирование соискателей о дате профессионального экзамена,
- 7.5.3. организация и учет уплаты денежных средств от соискателей,

- 7.5.4. запись и приглашение соискателей в места проведения профессионального экзамена,
- 7.5.5. хранение и выгрузку в рандомном порядке для соискателей всей базы оценочных средств по соответствующему профессиональному экзамену,
- 7.5.6. предоставление для соискателей демонстрационной версии профессионального экзамена,
- 7.5.7. прохождение профессионального экзамена в электронном виде в местах проведения профессионального экзамена,
- 7.5.8. формирование протокола профессионального экзамена,
- 7.5.9. формирование свидетельства/заключения по результатам профессионального экзамена,
- 7.5.10. направление протокола профессионального экзамена в центр оценки квалификаций (для членов экспертной комиссии),
- 7.5.11. хранение электронных копий всех сопроводительных документов по сдаче профессионального экзамена
- 7.5.12. осуществление контроля за процедурой независимой оценки квалификации и автоматический сбор статистических данных.
- 7.6.**Выход в телекоммуникационную сеть «Интернет» со скоростью не менее чем **4 (четыре)** мегабит в секунду.
- 7.7.**Не менее **2 (двух)** видеочамер на помещение, указанное в п.7.1, для регистрации аудиозаписи и видеозаписи прохождения профессионального экзамена.
- 7.8.**Требования к видеозаписи и к видеочамерам:
 - 7.8.1. видеочамеры должны регистрировать, всех соискателей, все персональные компьютеры со стороны клавиатуры, ответственное лицо за проведение профессионального экзамена,
 - 7.8.2. видеочамеры должны иметь устройство для синхронной аудиозаписи,
 - 7.8.3. видеочамеры должны иметь разрешение видеозаписи высокой четкости с экраным разрешением не менее 1280x720 пикселей (**HD 720p**) и не более – 1280x960 пикселей (**HD 960p**),
 - 7.8.4. сжатие видеозаписи для хранения и передачи файлов должно быть произведено по стандарту сжатия видеоизображения (кодек)«**H.264**» (**MPEG-4 Part 10/AVC**).
- 7.9.** Устройство для хранения указанной видеозаписи проведения профессионального экзамена и передачи видеозаписи в телекоммуникационную сеть «Интернет».
- 7.10.**Тексты информационных материалов **в печатном варианте** из Перечня нормативных правовых и иных документов, указанном в п. 14, калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш), в количестве не менее, чем соответствующем количеству соискателей, одновременно пришедших на профессиональный экзамен.
- 7.11.****НЕ** допускается использование соискателем на профессиональном экзамене:

- мобильного телефона и прочих средств связи;
- электронных баз данных и поисковых сайтов в телекоммуникационной сети «Интернет».

7.12.НЕ допускается для соискателя прерывать экзамен, вставать, ходить, разговаривать на всем протяжении профессионального экзамена.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

8.1. Обязательное наличие персонала на профессиональном экзамене:

8.1.1. ответственное лицо за проведение профессионального экзамена для проверки документов, удостоверяющих личность соискателей, для составления протокола профессионального экзамена, для соблюдения порядка и визуального контроля за соискателями во время сдачи профессионального экзамена,

8.1.2. технический работник с соответствующей квалификацией для обеспечения бесперебойного выхода в телекоммуникационную сеть «Интернет», для бесперебойной работы персональных компьютеров и видео(аудио) записывающей аппаратуры, (может не присутствовать в помещении, где проводится профессиональный экзамен, но по первому требованию ответственного лица, обязан прибыть в течении 5 (пяти) минут для устранения возникших неполадок и неисправностей).

8.2. Требования к квалификации членов экспертной комиссии, подписывающих протокол по результатам проведения профессионального экзамена: квалификация Эксперта по оценке квалификации центра оценки квалификации Совета по профессиональным квалификациям (СПК) торговой, внешнеторговой и по отдельным видам предпринимательской и экономической деятельности, подтвержденная соответствующим порядком данного СПК.

8.3. Требования к опыту работы членов экспертной комиссии, подписывающих протокол по результатам проведения профессионального экзамена: не менее **5 (пяти) лет в сфере управления интеллектуальной собственностью организации** и не менее 3 (трех) лет в сфере оценки персонала.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий: Проведение обязательного инструктажа по правилам пожарной безопасности и поведению при пожаре.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые функции должен выполнять старший эксперт по патентной аналитике?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт «Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий», утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

- 1) разработка справочных и вспомогательных материалов по трансферу технологий, коммерциализации прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации
- 2) проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития**
- 3) разработка стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии
- 4) создание и информационное наполнение базы данных по результатам интеллектуальной деятельности и средствам индивидуализации в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации**

2. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые действия старшего эксперта по патентной аналитике включает в себя трудовая функция «Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

- 1) определение требований к технологиям, которые будут использоваться на производстве, в соответствии с продуктовой стратегией и стратегией технологической модернизации производства в части, касающейся сырьевых ресурсов
- 2) проведение патентного поиска по актуальным направлениям развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящим в сферу отраслевой специализации организации**
- 3) анализ научно-технической, патентной, правовой информации, полученной в результате ее сбора и систематизации
- 4) определение требований к технологиям в части, касающейся масштабируемости технологий при переходе от небольших производств к более крупным
- 5) построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития**
- 6) определение и анализ актуальных направлений развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации**

3. Выберите все правильные варианты ответа: Какие трудовые действия старшего эксперта по патентной аналитике включает в себя трудовая функция «Создание и информационное наполнение базы данных по результатам интеллектуальной деятельности и средствам индивидуализации в области науки и техники, а также показателям инновационной деятельности организации»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Профессиональный стандарт "Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий", утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н)

1) разработка предложений по информационному наполнению базы данных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации, включая показатели (характеристики показателей) инновационной деятельности организации

2) информационное наполнение базы данных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации

3) определение требований к технологиям в части, касающейся масштабируемости технологий при переходе от небольших производств к более крупным

4) подготовка предложений по созданию и информационному наполнению интернет-сайта организации об объектах исключительных прав организации, его ведение и актуализация в этой части

5) осуществление справочной и методической помощи при подготовке и ведении заявок на гранты и механизмы финансирования деятельности в сфере науки и техники

4. Выберите правильный вариант ответа: Что удостоверяет приоритет изобретения, полезной модели или промышленного образца, а также авторство и исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

1) патент

2) свидетельство о регистрации

3) договор

4) акт

5. Выберите правильный вариант ответа: Что является объектами патентных прав?

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

1) изобретения, полезные модели и промышленные образцы

2) только изобретения

3) только полезные модели

4) только промышленные образцы

6. Выберите правильный вариант ответа: «Что необходимо для оценки патентоспособности результата интеллектуальной деятельности?»

(Регулирующий нормативный правовой акт – Гражданский кодекс Российской Федерации)

1) необходимо установить принадлежность технического решения к охраняемому законом виду объектов и его соответствия критериям (требованиям) патентоспособности

2) необходимо подтвердить принадлежность технического решения к охраняемому законом виду объектов и определить источник прав на него

3) необходимо установить его соответствие критериям патентоспособности

4) оценка патентоспособности результата интеллектуальной деятельности не проводится

7. Выберите правильный вариант ответа: Какое определение наиболее точно описывает понятие «патентное исследование»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) процесс изучения, эксперимента, концептуализации и проверки теории, связанной с получением научных знаний

2) исследования технического уровня и тенденций развития объектов хозяйственной деятельности, их патентоспособности, патентной чистоты, конкурентоспособности (эффективности использования по назначению) на основе патентной и другой информации

3) всесторонний анализ рынка на основе изучения динамики курсов, структуры, объемов продаж и т.д.

4) наблюдение и исследование конкретных явлений, эксперимент, а также обобщение, классификация и описание результатов исследования эксперимента, внедрение их в практическую деятельность человека

8. Выберите правильный вариант ответа: Что является объектом патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) объект хозяйственной деятельности и сама хозяйственная деятельность субъекта

2) объект хозяйственной деятельности и объекты техники

3) объекты техники и деятельность субъекта по их разработке

4) хозяйствующий субъект и его объективная деятельность

9. Выберите один правильный вариант ответа: Что является объектом

хозяйственной деятельности в рамках проведения патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) объект хозяйственной деятельности и сама хозяйственная деятельность субъекта
- 2) объект хозяйственной деятельности и объекты техники
- 3) объекты техники, объекты промышленной (интеллектуальной) собственности, ноу-хау**
- 4) хозяйствующий субъект и его объективная деятельность

10. Выберите все правильные варианты ответа: Что относится к объектам техники в соответствии с Государственным стандартом в области патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) промышленная продукция (машины, приборы, оборудование, материалы)**
- 2) объекты капитального строительства**
- 3) научно-техническая продукция**
- 4) хозяйствующий субъект и его объективная деятельность
- 5) научно-техническая продукция**
- 6) селекционные достижения и штаммы микроорганизмов**
- 7) способы лечения людей и животных**

11. Выберите правильный вариант ответа: Какое определение наибольшим образом соответствует понятию «конкурентоспособность»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) способность субъекта хозяйственной деятельности изобретать, создавать продукты, выполнять работы, разрабатывать технологии, обеспечивающие успех на всех рынках в течение всего жизненного цикла
- 2) способность субъекта хозяйственной деятельности выполнять различные инженерные работы и оказывать консультационные услуги на коммерческой основе
- 3) способность объекта патентных исследований в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия
- 4) способность объекта хозяйственной деятельности в определенный период обеспечить коммерческий или иной успех на конкретном рынке в условиях конкуренции или противодействия**

12. Выберите правильный вариант ответа: Какое определение наибольшим образом соответствует понятию «инжиниринг»?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) выполнение различных инженерных работ, оказание консультационных услуг на коммерческой основе

2) проведение патентных исследований в сфере машиностроения и металлообработки

3) выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в технологической сфере

4) прогнозирование, текущее планирование научных исследований в сфере высоких технологий и инноваций

13. Выберите все правильные варианты ответа: Какие хозяйствующие субъекты проводят патентные исследования в соответствии с Государственным стандартом в области патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) исполнители (разработчики) программ (межгосударственных, государственных, региональных, отраслевых и других) создания, развития производства и использования объектов техники

2) исполнители фундаментальных исследований с практическим выходом продукции и исследований прикладного характера

3) исполнители НИР и ОКР

4) разработчики проектов и проектные институты

5) заказчики (основные потребители объектов хозяйственной деятельности)

6) изготовители (поставщики) объектов хозяйственной деятельности

7) все, перечисленные в других вариантах, хозяйствующие субъекты

14. Выберите правильный вариант ответа: В каких случаях патентные исследования проводят заказчики (основные потребители)?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении

научно-технического сотрудничества

2) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества

3) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции

4) при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий

5) при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

15. Выберите правильный вариант ответа: В каких случаях патентные исследования проводят исполнители научно-исследовательских работ?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества

2) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов

использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества

3) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции

4) при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий

5) при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

16. Выберите правильный вариант ответа: В каких случаях патентные исследования проводят исполнители (разработчики, проектанты, проектировщики)?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества

2) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества

3) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции

- 4) при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий
- 5) при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

17. Выберите правильный вариант ответа: В каких случаях патентные исследования проводят изготовители (поставщики)?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества
- 2) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества
- 3) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции
- 4) при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных**

предприятий

5) при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

18. Выберите правильный вариант ответа: В каких случаях патентные исследования проводят все хозяйствующие субъекты в соответствии с Государственным стандартом в области патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании научных исследований, выборе направлений исследований для создания новых и модернизации существующих объектов техники и их технико-экономическом обосновании; при определении инжиниринговых услуг; при изыскании, исследовании применения объектов техники по новому назначению; при выполнении научно-исследовательских работ и их этапов; при осуществлении научно-технического сотрудничества

2) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании своей деятельности; при обосновании необходимости выполнения конкретных работ; в процессе выполнения опытно-конструкторских, проектно-конструкторских, проектных, технологических, изыскательских и других работ (в том числе аванпроектов) и их этапов; при обосновании выбора форм реализации и обеспечения условий реализации продукции; при решении вопросов использования опыта и знаний сторонних организаций и фирм; при определении инжиниринговых услуг; при осуществлении научно-технического сотрудничества

3) при прогнозировании, перспективном и текущем планировании, определении направлений, темпов развития средств технического обеспечения своей деятельности, исследовательском проектировании, формировании заказов исполнителям, поставщикам, при использовании (эксплуатации) продукции

4) при перспективном и текущем планировании развития производства или его модернизации, постановке продукции на производство, при решении вопросов повышения качества продукции, совершенствования технологии, материального, технологического обеспечения производства, приобретения зарубежного оборудования и лицензий; при совершенствовании продукции; при решении вопросов реализации продукции и обеспечения оптимальных ее условий, включая сервисные услуги поставленной продукции; при решении вопросов кооперирования производства, создании совместных предприятий

5) при решении вопросов правовой охраны объектов промышленной (интеллектуальной) собственности

19. Выберите все правильные варианты ответа: Какие действия включает в себя порядок проведения патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система

разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) определение задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработку задания на проведение патентных исследований**
- 2) определение требований к поиску патентной и другой документации, разработку регламента поиска**
- 3) поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформление отчета о поиске**
- 4) систематизацию и анализ отобранной документации**
- 5) выдвижение гипотезы патентного исследования и подбор материалов по ее подтверждению или опровержению**
- 6) обоснование решений задач патентными исследованиями**
- 7) разработку плана проведения патентного исследования с разбивкой по задачам краткосрочным и среднесрочным и указанием признаков их исполнения**
- 8) обоснование предложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, подготовка выводов и рекомендаций**
- 9) оформление результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях**

20. Выберите все правильные варианты ответа: Какие элементы должен содержать отчет о патентных исследованиях?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) титульный лист**
- 2) список исполнителей**
- 3) список использованной литературы**
- 4) содержание**
- 5) перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов**
- 6) общие данные об объекте исследований**
- 7) вводную часть (гипотезу)**
- 8) основную (аналитическую) часть**
- 9) заключение**
- 10) приложения**

21. Выберите все правильные варианты ответа: Какие разделы в общем случае включает основная (аналитическая) часть отчета о патентных исследованиях?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

- 1) технический уровень и тенденции развития объекта хозяйственной**

деятельности

2) использование объектов промышленной (интеллектуальной) собственности и их правовая охрана

3) исследование рынка и конкурентов

4) исследование патентной чистоты объекта техники

5) анализ деятельности хозяйствующего субъекта и перспектив ее развития

6) краткое описание объекта, его назначение, область применения

22. Выберите все правильные варианты ответа: Какие разделы включают в приложения к отчету о патентных исследованиях?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) задание на проведение патентных исследований

2) описание объекта хозяйственной деятельности субъекта

3) регламент поиска

4) отчет о поиске

5) описания изобретений, аннотации документов и другие справочные материалы, отобранные при проведении поиска

23. Выберите все правильные варианты ответа: Какие элементы включает в себя регламент поиска при проведении патентных исследований?

(Регулирующий нормативный правовой акт – ГОСТ Р 15.011-96 Система разработки и постановки продукции на производство. ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Содержание и порядок проведения)

1) предмет поиска (объект исследования, его составные части, товар)

2) страна поиска

3) источники информации, по которым будет проводиться поиск (патентные, НТИ, конъюнктурные и другие)

4) ретроспективность

5) наименование информационной базы (фонда)

6) наименование заявителя

7) название изобретения

8) даты начала и окончания поиска

9) обоснование регламента поиска

24. Выберите правильный вариант ответа: Что такое патентный ландшафт?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

1) исследование технического уровня и тенденций развития продукции, ее патентоспособности, патентной чистоты и конкурентоспособности

2) систематическое определение данных, необходимых для анализа и решения,

стоящих перед организацией задач, сбор информации, ее изучение, обработка и представление результатов

3) информационно-аналитическое исследование патентной документации, показывающее в общем виде патентную ситуацию в определенном технологическом направлении либо в отношении патентной активности субъектов инновационной сферы с учетом временной динамики и территориального признака: страны, региона или в мировом масштабе

4) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции

5) комплекс работ по созданию новых веществ, материалов и (или) технологических процессов и технической документации на них

25. Выберите правильный вариант ответа: Что является главным преимуществом патентного ландшафта?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

1) в возможности определения технического уровня и тенденций развития продукции, ее патентоспособности, патентной чистоты и конкурентоспособности

2) в возможности оперативного представления, сравнения и оценки соотношения лидеров, аутсайдеров, наиболее перспективных участников рынка либо технологий относительно других, а также изменений перечисленного во временной динамике

3) в возможности анализа патентной активности субъектов инновационной сферы в отдельной отрасли в общем для страны

4) в возможности проведения экспериментальных исследований с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции

5) в возможности проведения комплекса работ по созданию новых веществ, материалов и (или) технологических процессов и технической документации на них

26. Выберите правильный вариант ответа: Какое назначение или функция патентного ландшафта?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

1) определение технического уровня и тенденций развития продукции, ее патентоспособности, патентной чистоты и конкурентоспособности

2) определение конкурентоспособности разрабатываемых технологических решений как внутри рынка одной страны, так и за ее пределами

3) анализ патентной активности субъектов инновационной сферы в отдельной

отрасли в общем для страны

4) проведение экспериментальных исследований с целью получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции

5) создание из большого объема научно-технической информации нового знания, доступного для понимания широкого или целевых кругов потребителей информации о конкурентной среде и технологических трендах

27. Выберите все правильные варианты ответа: Какие типы патентных ландшафтов различают?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) технологический анализ
- 2) социально-экономический анализ
- 3) научный анализ
- 4) патентное портфолио по конкретной компании**
- 5) территориальный анализ**
- 6) конкурентный анализ**

28. Выберите все правильные варианты ответа: Какие типы патентных ландшафтов условно выделяют по объему исследуемой документации?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) макроанализ**
- 2) мезоанализ**
- 3) микроанализ**
- 4) гигаанализ

29. Выберите правильный вариант ответа: Какое количество документов исследуется при проведении макроанализа для построения патентного ландшафта?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) менее 100
- 2) от 100 до 1000
- 3) от 1000 до 10 000
- 4) порядка 10 000 и более**

30. Выберите правильный вариант ответа: Какое количество документов

исследуется при проведении мезоанализа для построения патентного ландшафта?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) менее 100
- 2) от 100 до 1000
- 3) от 1000 до 10 000**
- 4) порядка 10 000 и более

31. Выберите правильный вариант ответа: Какое количество документов исследуется при проведении микроанализа для построения патентного ландшафта?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) менее 100
- 2) от 100 до 1000
- 3) от 1000 до 10 000
- 4) порядка 10 000 и более**

32. Выберите правильный вариант ответа: Сколько этапов построения патентных ландшафтов существует?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) 4
- 2) 6**
- 3) 10
- 4) 15

33. Выберите все правильные варианты ответа: Какие этапы построения патентных ландшафтов существуют?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) постановка цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме**
- 2) проведение поиска**
- 3) отчет о проведении поиска
- 4) доработка данных анализируемой патентной коллекции**
- 5) анализ патентной коллекции**

- б) доказательства востребованности патентной коллекции
- 7) визуализация результатов анализа**
- 8) составление сводного отчета**

34. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентных ландшафтов исполнитель активно взаимодействует с заказчиком, получает максимально подробную исходную информацию, составляет терминологический справочник, определяет необходимость привлечения специалистов смежных специальностей, составляет план-график исследования, определяет затраты, порядок взаиморасчетов и другие договорные обязательства?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме**
- 2) на этапе проведения поиска
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции
- 4) на этапе анализа патентной коллекции
- 5) на этапе визуализации результатов анализа
- б) на этапе составления сводного отчета

35. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентного ландшафта целью является получение коллекции информации для анализа, то есть обнаружение всех патентных документов, которые могут повлиять на объективность поиска объекта техники?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме
- 2) на этапе проведения поиска**
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции
- 4) на этапе анализа патентной коллекции
- 5) на этапе визуализации результатов анализа
- б) на этапе составления сводного отчета

36. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентного ландшафта осуществляется применение различных фильтров, сортировок, систематизации, ограничений, например, по топовым компаниям; стандартизация имен компаний, адресных данных и др.?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме
- 2) на этапе проведения поиска
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции**
- 4) на этапе анализа патентной коллекции
- 5) на этапе визуализации результатов анализа
- 6) на этапе составления сводного отчета

37. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентного ландшафта осуществляется анализ, основанный на свойствах и понимании смысла индикаторов и критериев количественного и качественного анализа патентов?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме
- 2) на этапе проведения поиска
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции
- 4) на этапе анализа патентной коллекции**
- 5) на этапе визуализации результатов анализа
- 6) на этапе составления сводного отчета

38. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентного ландшафта осуществляется создание различных видов диаграмм и чартов; сетевых графов; концептуальных, кластерных, ландшафтных и тепловых карт; матрицы соответствия и сочетаемости; временной шкалы; гиперболического дерева, семантических сетей и других визуализирующих элементов?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме
- 2) на этапе проведения поиска
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции
- 4) на этапе анализа патентной коллекции
- 5) на этапе визуализации результатов анализа**
- 6) на этапе составления сводного отчета

39. Выберите правильный вариант ответа: На каком этапе построения патентного ландшафта наибольшее значение имеет ориентация на потребителя?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) на этапе постановки цели исследования и изучение общей информации по рассматриваемой теме
- 2) на этапе проведения поиска
- 3) на этапе доработки данных анализируемой патентной коллекции
- 4) на этапе анализа патентной коллекции
- 5) на этапе визуализации результатов анализа
- 6) на этапе составления сводного отчета**

40. Выберите правильный вариант ответа: Какой из представленных материалов не является целью исследования в рамках построения патентного ландшафта и соответственно не входит в сводный отчет?

(Методические рекомендации по подготовке отчетов о патентном обзоре (патентный ландшафт), утвержденные приказом Федеральной службы по интеллектуальной собственности от 23.01.2017 №8)

- 1) краткое сводное резюме исследования
- 2) отчет, ориентированный на потребителя
- 3) база данных выгруженных патентов, попавших в анализ
- 4) приложения с визуализацией, не вошедшие в основной отчет, например, из-за нестандартного формата
- 5) все таблицы, на основе которых созданы диаграммы и другие объекты визуализации
- 6) приложение с указанием поисковых запросов, если это необходимо заказчику
- 7) описание использованных поисковых систем: патентные коллекции, глубина ретроспективы, коды видов документов и пр.
- 8) перечень принятых определений и сокращений (может быть и в самом отчете, либо в приложении) и др.
- 9) рекомендации по принятию решений на основе отчета о патентном ландшафте**

11. Критерии оценки, правила обработки результатов теоретического этапа экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки	Вес задания или баллы, *начисляемые за верный ответ
1	2,4	1 балл
2	2,5,6	1 балл
3	1,2,4	1 балл
4	1	1 балл
5	1	1 балл
6	1	1 балл
7	2	1 балл
8	1	1 балл
9	3	1 балл
10	1,2,3,5,6,7	1 балл
11	4	1 балл
12	1	1 балл
13	1,2,3,5,6	1 балл
14	3	1 балл
15	1	1 балл
16	2	1 балл
17	4	1 балл
18	5	1 балл
19	1,2,3,4,6,8,9	1 балл
20	1,2,4,5,6,8,9,10	1 балл
21	1,2,4,5	1 балл
22	1,3,4,5	1 балл
23	1,2,3,4,5,8,9	1 балл
24	3	1 балл
25	2	1 балл
26	5	1 балл
27	1,4,5,6	1 балл
28	1,2,3	1 балл
29	4	1 балл
30	3	1 балл
31	4	1 балл
32	2	1 балл
33	1,2,4,5,7,8	1 балл
34	1	1 балл
35	2	1 балл
36	3	1 балл
37	4	1 балл
38	5	1 балл

39	6	1 балл
40	9	1 балл

Теоретический этап профессионального экзамена содержит **40** заданий.

За правильное выполнение каждого задания теоретического этапа экзамена соискатель получает **1** (один) балл.

Максимальное количество набранных баллов – **40 (100%)**.

Решение о допуске к практическому этапу профессионального экзамена принимается при правильном выполнении не менее чем **28** заданий (**70%** от максимально возможной суммы баллов).

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

ЗАДАНИЕ № 1

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

A/01.6. Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития

Сбор и систематизация информации о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации.

Задание.

Определить является ли представленный материал частью патентного ландшафта и на каком этапе его разработки он был сформирован. Ответ представить в виде ответа с использованием «да» или «нет» и указанием названия этапа составления патентного ландшафта. Например, «да, этап визуализации результатов».

Исходные данные:

Представлена информационно-аналитическая информация:

«Анализ мировых трендов патентования технологий в области химических источников питания, проведенный на глубину 20 лет, выявил 56 682 патентных семейства, среди которых 169 810 публикации, 51 841 патента на изобретение и 4 841 патента на полезные модели. Остальные публикации включают в себя заявки и сопутствующую документацию (переводы, описания и т.д.). Малая доля полезных моделей (за исключением Китая) связана с направленностью технических решений на проработку сложных химических веществ в составе химических источников питания. Вся коллекция найденных документов была разделена на три сегмента в целях более наглядного представления информации: Китай, Россия и коллекция без учета китайских документов (некитайский сегмент коллекции). Одним из базовых аналитических представлений при проведении исследований мировых трендов патентования в рассматриваемой области является распределение числа публикаций по годам. Данное представление иллюстрирует динамику патентной активности заявителей и позволяет оценить интерес компаний к разработкам в области химических источников питания.

Активная фаза коммерциализации начинается в 2007 году и темпы ее нарастают до 2013 года. Также интересно, что до 2017 года число семейств снижается плавно, что свидетельствует о зрелости технологии. В это время компании активно захватывают рынки, получая патентные документы. Период 2006–2010 годы отмечен резким снижением числа новых патентных семейств и в 2017 году их число становится минимальным за весь рассматриваемый период. При этом число выданных патентов, несмотря на снижение числа семейств, остается стабильным с явной тенденцией к увеличению. После насыщения области новыми разработками в 2007 году начался спад, который

закончился в 2009–2010 году с разработками в области электромобилей. Однако, на фоне общего падения числа патентных семейств с 2006 года росло общее число патентов с 2007 по 2011 годы. Относительный рост связан с повышенным интересом к области электрокаров, в рамках которой происходила адаптация технических решений. На фоне экстремального снижения динамики появления новых технических решений в мире, образовалось окно возможностей для вывода российскими компаниями прорывных инновационных технических решений, которые используют другие принципы, физические законы, материалы и др. В китайском сегменте коллекции было найдено 9 711 семейств, в составе которых содержится 12 687 публикаций, в том числе 2 719 патентов на изобретения и 3 914 – на полезные модели.

График числа публикаций китайского сегмента коллекции показывает стабильный рост на протяжении всего рассматриваемого периода (1998–2017 годы) с двумя пиковыми значениями: в 2008 и 2015 годах. Следует отметить, что значение числа публикаций за 2017 год составило 1 370 и выросло почти в семьсот раз, по сравнению с 1998 годом. В отличие от других быстроразвивающихся областей, активность китайских компаний не является доминантной. В российском сегменте коллекции было найдено 680 патентных семейств, среди которых: 849 публикаций; 419 патентов на изобретение и 171 – на полезные модели. Активность российских компаний практически повторяет мировые тенденции снижения патентования технических решений. Вместе с тем, динамика российского патентования имеет несбалансированный характер на всем рассматриваемом периоде.

В целом, по российскому сегменту коллекции можно заметить неразвитость области: патентные документы принадлежат организациям, не имеющим потенциала коммерциализации, трансфера технологий и вывода продукции на рынки. При сравнении трех сегментов коллекции, а именно, некитайского, китайского и российского, можно отметить, что динамика числа публикаций в первых двух сегментах, в отличие от российского, является равномерной и положительной.

На фоне развития исследуемой области в мире, российским заявителям и разработчикам следует обратить внимание на область «Химические источники питания» для обеспечения внутренних потребностей, так как в дальнейшем может быть поздно включаться в этот процесс. Все три сегмента коллекции также были распределены по показателям силы патентов. Для определения силы патентов китайского, некитайского и российского сегментов коллекции система PatentStrategies LexisNexis использует шесть показателей: 1) число пунктов формулы; 2) случаи прямого и обратного цитирования; 3) области применения; 4) заявленные изобретателей; 5) патентные споры; 6) сроки поддержания документа в силе».

Условия выполнения задания.

1. Место (время) выполнения задания: на месте (Центр оценки квалификаций или экзаменационный центр Центра оценки квалификации)

2. Максимальное время выполнения задания: 20 минут

3. Можно использовать в печатном варианте необходимые материалы из Перечня нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (п. 14), калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш)

Критерии оценки
<p>Да, этап анализа патентной коллекции</p> <p><i>принимается только один вариант ответа, критерий:</i> <i>правильно – 1 балл;</i> <i>неправильно – 0 баллов</i></p>

А/01.6. Проведение патентного поиска и построение патентных ландшафтов с целью выявления технологических направлений развития

Сбор и систематизация информации о направлениях развития науки, техники и технологий в Российской Федерации и за рубежом, входящих в сферу отраслевой специализации организации.

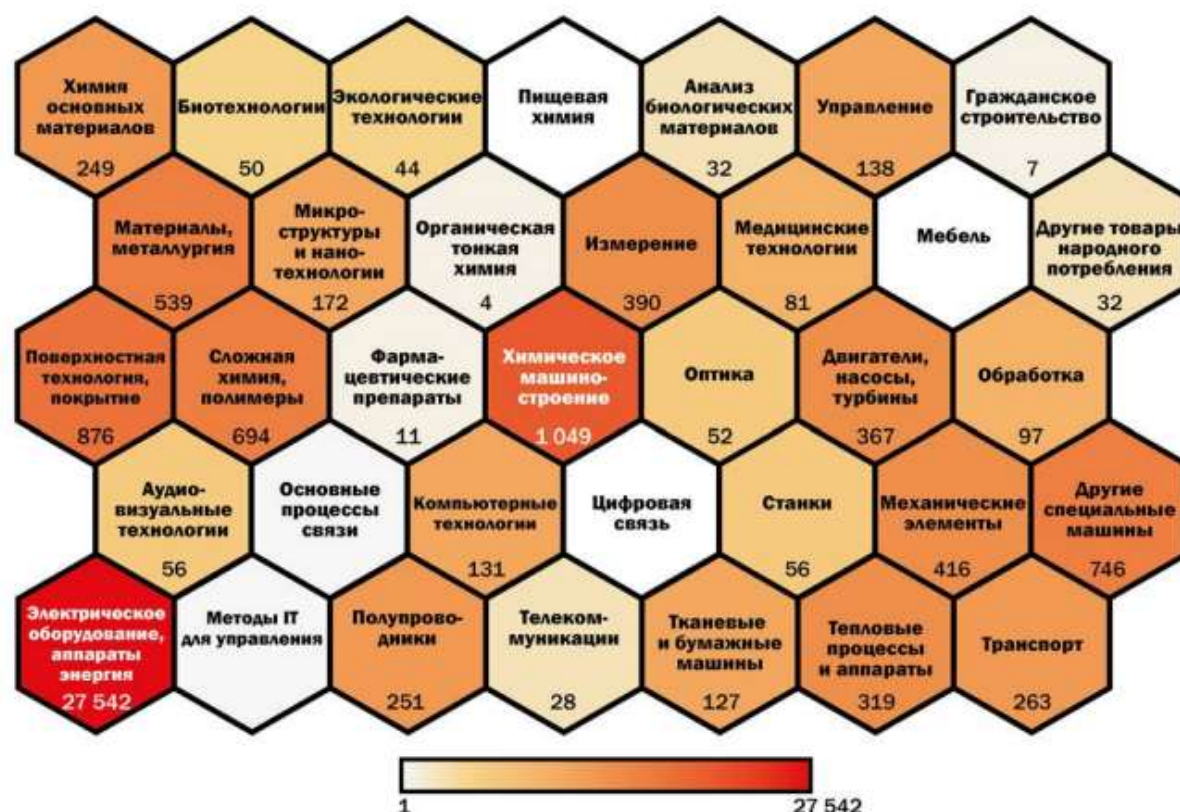
Задание.

Определить является ли представленный материал частью патентного ландшафта и на каком этапе его разработки он был сформирован. Ответ представить в виде ответа с использованием «да» или «нет» и указанием названия этапа составления патентного ландшафта. Например, «да, этап визуализации результатов».

Исходные данные:

Рисунок 71

Технологическая кластеризация области в 2008–2018 годах (для некитайского сегмента коллекции)



Прогрессирующие и регрессирующие области применения (для некитайского сегмента коллекции)

Рисунок 72

Регрессирующие области

Прогрессирующие области

Материалы, металлургия	-2.08%	3.10%	Химическое машиностроение
Полупроводники	-0.86%	1.58%	Двигатели, насосы, турбины
Электрическое оборудование, аппараты, энергия	-0.31%	0.71%	Сложная химия, полимеры
Тепловые процессы и аппараты	-0.22%	0.68%	Механические элементы

Рисунок 79

Динамика патентования по подгруппам МПК (для российского сегмента коллекции)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
H01M-008/04	0	0	0	0	0	3	2	2	3	5	8	5	3	1	2	5	1	0	2	1	1
H01M-008/10	0	0	1	0	0	2	5	2	5	3	2	1	1	0	0	1	2	5	2	2	0
H01M-008/06	0	0	0	0	1	0	0	3	4	3	2	6	2	2	0	1	2	0	2	0	1
H01M-008/12	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	1	6	1	1	3	1	1	1	1	0
H01M-004/26	0	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	4	0	1	0	0	0	1	0	2	0
H01M-006/02	0	0	1	1	0	2	0	0	1	0	6	2	0	0	1	1	2	3	0	1	0
H01M-006/36	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	3	5	3	0	1	2	1
H01M-010/06	0	0	1	0	0	0	0	7	2	0	2	1	1	1	0	0	0	2	2	0	0
H01M-010/12	0	0	0	3	3	1	1	1	3	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0
H01M-010/28	0	0	0	2	2	0	0	2	2	1	3	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
H01M-002/02	0	4	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0
H01M-006/18	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	2	0	1
H01M-002/16	0	0	0	0	1	1	1	2	3	1	1	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0
H01M-004/46	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
H01M-004/62	0	1	0	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0
H01M-006/20	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	3	3	1	0	1	0
H01M-010/052	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	2	2
H01M-010/48	0	0	0	0	0	0	2	3	0	3	0	0	2	1	0	0	0	1	0	0	0
H01M-004/52	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	2	0	1	2	1	0
H01M-004/88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	2	4	0	0	0
H01M-006/16	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	2	0	0	1	1	0	1	1	0	0
H01M-002/00	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0
H01M-006/14	0	0	1	1	0	0	2	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
H01M-004/86	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0
H01M-010/04	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	0
H01M-004/00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	1	0	2	0
H01M-010/0525	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	0	1	0	1
H01M-010/24	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	1	2
H01M-004/24	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	0
H01M-010/30	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	1	0	0	0	0	1



Устойчивые кооперационные связи между странами

Рисунок 69

Условия выполнения задания.

1. Место (время) выполнения задания: на месте (Центр оценки квалификаций или экзаменационный центр Центра оценки квалификации)
2. Максимальное время выполнения задания: 20 минут
3. Можно использовать в печатном варианте необходимые материалы из Перечня нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (п. 14), калькулятор, расходные материалы (листы бумаги А4, ручка, карандаш)

Критерии оценки
<p>Да, этап визуализации результата</p> <p><i>принимается только один вариант ответа, критерий: правильно – 1 балл; неправильно – 0 баллов</i></p>

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Практический этап профессионального экзамена содержит **2** (два) задания.

Максимальное количество набранных баллов за правильное выполнение одного задания практического этапа профессионального экзамена – **1** балл.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации **«Старший эксперт по патентной аналитике (6 уровень квалификации)»** принимается при правильном выполнении **двух** заданий практического этапа профессионального экзамена и наборе максимального количества баллов – **2 (100%)**.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)

- Конституция Российской Федерации;
- Гражданский Кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 30.12.2008 №316-ФЗ «О патентных поверенных»;
- Федеральный закон №152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 16.04.2022) «О науке и государственной научно-технической политике»;
- Федеральный закон от 31 декабря 2014 N 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ (ред. от 26.03.2022) «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Постановление Межпарламентской ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств «О модельном законе «О реализации прав государства на объекты интеллектуальной собственности в сфере науки и технологий» от 07 декабря 2002 №20-13;
- Постановление Правительства РФ от 03.07.2012 №680 ;Об уставе федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»;
- Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ 15467-79 «Управление качеством продукции. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ» ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ «Специалист по управлению интеллектуальной собственностью и трансферу технологий», утвержден приказом Минтруда РФ от 07 сентября 2020 № 577н;
- Национальный стандарт Российской Федерации «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий» ГОСТ Р 58048-2017, дата введения 01.06.2018.