

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.07 «ПАТЕНТНЫЙ ПОИСК»

Направление подготовки
27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки
27.03.05 Технологическое предпринимательство

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения – очная

Рязань 2026

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется путем проведения зачета. Форма проведения зачета – тестирование. При необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения оценки. Выполнение заданий на практических занятиях в течение семестра и заданий на самостоятельную работу является обязательным условием для допуска к зачету.

2. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Наименование оценочного средства
Введение в патентный поиск. Методы и средства поиска информации.	УК-1.1 ПК-1.1 ПК-1.2	Зачет
Применение компьютерных технологий для поиска и анализа патентной информации	УК-1.1 ПК-1.1 ПК-1.2	Зачет
Понятие патентного поиска в удаленных базах данных. Проведение патентного поиска в удаленных базах данных	УК-1.1 ПК-1.1 ПК-1.2	Зачет

3. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) уровень ниже порогового.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной:

а) описание критериев и шкалы оценивания тестирования

Шкала оценивания	Критерий
«зачтено» (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 65 до 100%
«не зачтено»	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 64%

4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация (зачет)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	УК-1.1: Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
применять системный подход для решения поставленных задач	и обобщению

а) типовые тестовые вопросы закрытого типа

1. Какая цель патентного поиска является основной при проведении R&D (НИОКР)?

- A) Определение пошлины за патентование
- B) Оценка патентоспособности и избежание нарушения прав чужих
- C) Расчет срока действия патента
- D) Перевод документа на русский язык

Правильный ответ: B

2. Какой вид поиска используется, если вы знаете только автора?

- A) Нумерационный
- B) Тематический
- C) Именной
- D) Конвенционный

Правильный ответ: C

3. Какой элемент НЕ входит в структуру МПК?

- A) Раздел
- B) Класс
- C) ISBN номер
- D) Подкласс

Правильный ответ: C

4. Какая глубина поиска рекомендуется для проверки новизны (согласно Роспатенту)?

- A) 1 год
- B) 100 лет
- C) Локальная глубина (только текущий год)
- D) Обычно последние 20-30 лет, но для некоторых областей глубже

Правильный ответ: D (формально: ретроспектива не менее 100 лет для химии, 50 для механики, но корректный общий ответ: ретроспектива зависит от техники)

5. Регламент патентного поиска - это:

- A) Нумерация страниц в описании
- B) Программа поисковых работ (страны, классификационные индексы, глубина)
- C) Список платных баз данных
- D) Библиография изобретателя

Правильный ответ: B

6. Поиск, целью которого является найти действующие патенты конкурента - это разновидность:

- A) Нумерационного
- B) Именного
- C) Тематического (в части мониторинга)
- D) Поиска аналогов

Правильный ответ: B (именной по заявителю)

7. Обозначение класса МПК «F16H 7/00» - это:

- A) Раздел, подкласс, группа
- B) Класс, подкласс, главная группа
- C) Раздел, класс, подкласс
- D) Подкласс, подгруппа, индекс

Правильный ответ: B (F - раздел (Механика), 16 - класс, H - подкласс)

8. Что такое «семейство патентов»?

- A) Группа патентов одного автора
- B) Патенты, посвященные одной теме, но разных владельцев
- C) Совокупность патентных документов одного изобретения в разных странах
- D) Прекращенные патенты

Правильный ответ: C

9. Какой этап следует за сбором литературы и патентных документов?

- A) Выдача патента
- B) Систематизация и анализ отобранных материалов
- C) Оплата госпошлины
- D) Подача заявки

Правильный ответ: B

10. Метод поиска «от аналога» - это:

- A) Поиск по индексу МПК известного патента
- B) Поиск по названию улицы
- C) Запрос только к русскоязычным базам
- D) Поиск без ключевых слов

Правильный ответ: A

б) типовые тестовые вопросы открытого типа

1. Как называется вид патентного поиска, который проводится для определения уровня техники перед подачей заявки? *(Ответ: Тематический)*

2. Поиск, при котором в качестве ключа используется фамилия изобретателя или патентообладателя, называется... *(Ответ: Именной)*

3. Если известен номер охранного документа, и мы ищем его полное описание - это ... поиск. *(Ответ: Нумерационный)*

4. Совокупность патентных документов одного и того же изобретения, выданных в разных странах, называется ... патента. *(Ответ: Семейство)*

5. Первый этап патентного поиска согласно регламенту - это ... задания на поиск. *(Ответ: Составление / Разработка)*

6. Иерархическая система классификации, делящая все области техники на разделы, классы, подклассы и группы - это ... *(Ответ: МПК (Международная патентная классификация))*

7. Поиск с использованием ключевых слов, заглавий и рефератов относится к ... методам поиска. *(Ответ: Логическим / Семантическим)*

8. Документ, определяющий последовательность действий при поиске (глубину, ретроспективу, страны) - это ... поиска. *(Ответ: Регламент)*

9. Раздел МПК, обозначаемый латинской буквой «Н», относится к области ... *(Ответ: Электричество / Физика - точнее: «Электричество» по старой версии, но по действующей: Раздел Н - «Электричество»)*

10. Вид поиска, который выявляет все документы, эквивалентные выданному патенту - это поиск ... *(Ответ: Семейства патентов / Патентного семейства)*

в) типовые практические задания

Задание 1.

Задача: Компания изобрела новое устройство для очистки воды. Сформулируйте для патентного поиска 2 индекса МПК (напишите возможные разделы).

Ответ: C02, B01D.

Задание 2.

Задача: Вы знаете номер патента РФ № 2750030. Какой вид поиска вы примените, чтобы найти полное описание и формулу?

Ответ: Нумерационный.

Задание 3.

Задача: Изобретение зарегистрировано в США (US), Европе (EP) и Японии (JP). Сколько патентов входит в семейство?

Ответ: 3.

Задание 4.

Задача: Составьте фрагмент регламента поиска для тематического поиска по «солнечным батареям». Укажите минимум 3 параметра.

Ответ: Параметры - страны, глубина, МПК.

Задание 5.

Задача: В базе найден патент «Способ бурения скважин» (индекс E21B 43/00). Что означает

«E21B»?

Ответ: Раздел E, класс 21, подкласс B.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен организовывать и выполнять патентный поиск, подготавливать и реализовывать меры защиты интеллектуальной собственности	ПК-1.1: Проводит патентный поиск и построение патентных ландшафтов с целью выявления перспективных технологических направлений развития

а) типовые тестовые вопросы закрытого типа

1. Какой официальный ресурс является основным в РФ для бесплатного патентного поиска?

- A) Google Scholar
- B) Баз данных ФИПС
- C) Scopus
- D) ResearchGate

Правильный ответ: B

2. Что означает сокращение ПМИ (в контексте темы)?

- A) Программный метод изобретения
- B) Патентно-информационные ресурсы
- C) Прямой механизм индексации
- D) Правовой мандат изобретателя

Правильный ответ: B

3. Какой из перечисленных способов НЕ относится к доступу к патентно-информационным ресурсам?

- A) Через веб-портал
- B) По FTP-протоколу
- C) Через мобильного курьера с бумажными копиями (устаревший, неосновной)
- D) Через API запросы к базам

Правильный ответ: C (считаем как неэффективный способ для автоматизации)

4. Особенность автоматизированного поиска в отличие от ручного:

- A) Невозможность поиска по ключевым словам
- B) Возможность параллельного поиска по миллионам документов
- C) Обязательная установка лицензионного ПО
- D) Поиск только по российским документам

Правильный ответ: B

5. Какие данные позволяет найти база «Рефераты РФ»?

- A) Только наименование владельца
- B) Формулу изобретения, реферат, МПК, библиографию
- C) Полный текст чертежей
- D) Только номера заявок

Правильный ответ: B

6. Какое средство поиска используется для поиска правопреемников / переуступки прав?

- A) Реестр уступки патентов (в составе ФИПС)
- B) Кадастр природных ресурсов
- C) Таможенный реестр
- D) Бюллетень нормативных актов

Правильный ответ: A

7. Что такое «ретроспектива» в автоматизированном поиске?

- A) Количество цитирований патента
- B) Глубина поиска по годам (на сколько лет назад ищем)
- C) Размер файла с документом
- D) Скорость интернета

Правильный ответ: B

8. Какой формат выгрузки данных из баз ФИПС чаще всего используется для анализа?

- A) .mp3
- B) .excel, .txt, .xml
- C) .psd
- D) .avi

Правильный ответ: B

9. Патентный ландшафт (Patentlandscape) формируется с помощью:
- A) Только нумерационного поиска
 - B) Автоматизированной кластеризации и интеллектуального анализа данных
 - C) Ручной перерисовки схем
 - D) Опроса экспертов без поиска

Правильный ответ: B

10. Что из перечисленного является средством поиска (инструментом)?
- A) Правовая охрана
 - B) Поисковая машина базы ФИПС (Queryform)
 - C) Патентная пошлина
 - D) Депозитный счет

Правильный ответ: B

б) типовые тестовые вопросы открытого типа

1. Единая государственная информационная система, содержащая сведения о заявках и патентах РФ - это ... *(Ответ: ФИПС / Роспатент - конкретнее: Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС))*
2. База данных ФИПС, в которой можно найти полные тексты патентов РФ с 1924 года - это «...» *(Ответ: Полнотекстовая база / База «Изобретения (полезные модели)»)*
3. Основной способ доступа к ресурсам патентного ведомства через Интернет - это ... портал. *(Ответ: Официальный сайт ФИПС / Роспатента)*
4. Поиск, при котором компьютер сам подбирает документы на основе загруженного описания аналога, называется ... *(Ответ: Автоматизированный / Система «Поиск аналогов»)*
5. Специализированное ПО ФИПС для удаленного поиска через локальную сеть - это... *(Ответ: СИР (Система информационного поиска) / PATSEARCH - устаревшее, но в курсах есть)*
6. Процесс сбора, обработки и хранения патентных документов в электронном виде - это формирование ... ресурсов. *(Ответ: Патентно-информационных)*
7. Метод автоматизированного поиска, основанный на совпадении индексов МПК, - это ... поиск. *(Ответ: Рубрикационный / Классификационный)*
8. Программа, позволяющая строить семантические связи между словами в патентных документах, - это инструмент ... анализа. *(Ответ: Лингвистического / Семантического)*
9. Особенностью автоматизированного поиска является возможность использования усечения справа (символ *) - это расширяет ... *(Ответ: Поисковое поле / Маску слова)*
10. Средство поиска в базах ФИПС, позволяющее задать дату публикации с точностью до дня - это фильтр по ... *(Ответ: Хронологии / Дате приоритета / Дате публикации)*

в) типовые практические задания

Задание 1.

Вам нужно найти действующие патенты РФ за прошлый год по индексу «А61В 5/00». Опишите последовательность действий в базе ФИПС.

Ответ: Осуществить фильтрацию по МПК, году, статусу.

Задание 2.

Выполните поиск заявки на изобретение, поданной Ивановым И.И. в 2020 году. Какие поля нужно заполнить в базе ФИПС?

Ответ: Именной поиск + дата.

Задание 3.

При поиске словосочетания «электрический двигатель» вы нашли 0 документов. Как модифицировать запрос (использовать операторы)?

Ответ: Добавить символы усечения ().

Задание 4.

Сравните: поиск в реферативной базе vs полнотекстовой. Какой даст больше результатов?

Ответ: Полнотекстовая.

Задание 5.

Задача: У вас есть список из 100 патентов. Нужно быстро построить график по годам публикации.

Какое средство автоматизации использовать? Ответ: MicrosoftExcel или GoogleSheets.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-1: Способен организовывать и выполнять патентный поиск, подготавливать и реализовывать меры защиты интеллектуальной собственности	ПК-1.2: Организует и оказывает информационную поддержку специалистам, осуществляющим научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, обеспечивает реализацию мер защиты интеллектуальной собственности

а) типовые тестовые вопросы закрытого типа

1. Какая из перечисленных БД является полностью бесплатной?

- A) Derwent World Patents Index (DWPI)
- B) Orbit.com
- C) Espacenet
- D) PatBase

Правильный ответ: C

2. Какую функцию не может выполнять бесплатный поиск в отличие от коммерческого?

- A) Поиск по ключевым словам
- B) Скачивание 1000 документов подряд в Excel с глубокой очисткой дублей
- C) Поиск по дате приоритета
- D) Просмотр реферата

Правильный ответ: B

3. Для поиска патентов США лучше всего использовать:

- A) Только ФИПС
- B) USPTO (база США) или GooglePatents
- C) Базу Эстонского ведомства
- D) Только печатный бюллетень

Правильный ответ: B

4. Что означает кнопка «Original document» вEspacenet?

- A) Ссылка на рекламу
- B) Показ оригинала патента в формате PDF с ведомства-первоисточника
- C) Перевод документа на эсперанто
- D) Сохранение в облако

Правильный ответ: B

5. Особенность использования Интернета для патентного поиска — это:

- A) Поиск только в рабочее время с 9 до 18
- B) Невозможность поиска семейств
- C) Круглосуточный доступ, скорость, мультиязычность
- D) Обязательная верификация через Госуслуги

Правильный ответ: C

6. Какая коммерческая база предоставляет доступ к патентным полным текстам с обогащенной реферативной информацией (DWPI)?

- A) Яндекс.Патенты
- B) DerwentInnovation
- C) Архив журнала «Вопросы изобретательства»
- D) Сайт ГКНТ

Правильный ответ: B

7. Поиск в PATENTSCOPE (ВОИС) имеет преимущество:

- A) Содержит патенты только Германии
- B) Охватывает более 100 стран + перевод
- C) Только платный доступ
- D) Только химические формулы

Правильный ответ: B

8. Что означает «FamPat» в коммерческих базах?

- A) Семейство патентов, сгруппированных для анализа
- B) Фамилия автора
- C) Формат картинки
- D) Название файла

Правильный ответ: A

9. Какой метод поиска НПЛ (непатентной литературы) наиболее эффективен?

- A) Запрос в Yandex: «патент купить»
- B) Поиск по DOI статьи через CrossRef или Google Scholar в связке с ключевыми словами
- C) Просмотр газет «Известия» 20-летней давности
- D) Телефонный опрос соседей

Правильный ответ: B

10. Какой встроенный инструмент Espacenet помогает искать по всему миру одновременно?

- A) «Global Dossier»
- B) «Worldwide» база (всестраны)
- C) «Russian Roulette»
- D) «Single country»

Правильный ответ: B

б) типовые тестовые вопросы открытого типа

1. Бесплатная база Европейского патентного ведомства, признанная мировым стандартом - это ... (*Ответ: Espacenet*)

2. Всемирная организация интеллектуальной собственности предоставляет бесплатный доступ к базе ... (*Ответ: PATENTSCOPE*)

3. Поисковая система Google для поиска патентов называется ... (*Ответ: GooglePatents*)

4. Основное отличие коммерческих баз (Questel, Clarivate) от бесплатных - это наличие ... анализа и очищенных данных. (*Ответ: Аналитического / Семантического / Скорректированного*)

5. База данных патентных ведомств России в интернете доступна по адресу ... (*Ответ: www1.fips.ru / new.fips.ru*)

6. Поиск на сайте ВОИС (PATENTSCOPE) позволяет переводить патентные документы на ... язык с помощью встроенного переводчика. (*Ответ: Русский / Английский / Любой (машинный)*)

7. Вид поиска, доступный в Espacenet, когда можно нарисовать химическую формулу - это ... поиск. (*Ответ: Структурный / Химический*)

8. Коммерческая база, специализирующаяся на патентных цитированиях и кластеризации - это ... (*Ответ: DerwentInnovation / Orbit.com*)

9. Метод поиска непатентной литературы в интернете через научные платформы - это поиск в ... (*Ответ: GoogleScholar, PubMed, ResearchGate*)

10. Поиск патентов по номеру заявки в Espacenet возможен в поле «...» (*Ответ: Application number / Номерзаявки*)

в) типовые практические задания

Задание 1.

Выполните поиск в Espacenet (мысленно): найдите патент US 6,000,000. Какой вид поиска?

Ответ: Нумерационный поиск.

Задание 2.

Документ найден на китайском языке. Как быстро получить его реферат на английском бесплатно?

Ответ: Машинный перевод через PATENTSCOPE.

Задание 3.

Сравните выдачу GooglePatents и ФИПС: что найдет Google, чего нет в ФИПС?

Ответ: НПЛ и патенты США/EP.

Задание 4.

Предложите стратегию поиска аналога вашего устройства через бесплатные интернет-ресурсы (назовите 3 ресурса).

Ответ: Espacenet, PATENTSCOPE, GooglePatents.

Задание 5.

В коммерческой базе вы нашли кластер ключевых слов. Как использовать это в бесплатной базе?

Ответ: Расширить поисковый запрос.

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий
кафедрой ЭМОП

Простая подпись