

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.06.2026 11:10:34
Уникальный программный ключ:
04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b8322327



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».			
Версия документа - 1	стр. 1	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации
по дисциплине (модулю)

Современные технологии поиска и обработки информации

Направление подготовки (специальность)
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль)
Физико-химия процессов и материалов

Присваиваемая квалификация
Бакалавр

Форма обучения
Заочная

Год набора **2026**

Челябинск, 2026 г.



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 2

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств
2. Перечень формируемых компетенций
- 2.1. Компетенции, закрепленные за дисциплиной
3. Содержание оценочных средств по дисциплине
- 3.1. Виды оценочных средств
- 3.2. Содержание оценочных средств
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации
- 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации
- 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств
- 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 3

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Направление подготовки: 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность: Физико-химия процессов и материалов

Дисциплина: Современные технологии поиска и обработки информации

Год: 1

Форма промежуточной аттестации: зачет

2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной

Изучение дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации» направлено на формирование следующих компетенций:

Коды компетенции и согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Содержание компетенций согласно ФГОС (ОПОП ВО)	Индикаторы достижения компетенции согласно ОПОП	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
1	2	3	4
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск информации, определяет критерии системного анализа поставленных задач. УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач.	Для достижения УК-1.1: Выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. Для достижения УК-1.1: Уметь использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач Для достижения УК-1.1: Владеть навыками критического анализа и поиска информации
ОПК-5	Способен решать научно-исследовательские	ОПК-5.2. Определяет перечень ресурсов и программного	Для достижения ОПК-5.2: Ресурсы и программное обеспечение, необходимое для



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 4

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

	задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	использования в профессиональной деятельности Для достижения ОПК-5.2: Определять перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности Для достижения ОПК-5.2: Методами определения оптимального перечня ресурсов для использования в профессиональной деятельности
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8.2. Демонстрирует умения использовать существующие информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности.	Для достижения ОПК-8.2: Понятия и основные факты, связанные с пониманием принципов работы современных информационных технологий и программных средств, основные требования информационной безопасности. Для достижения ОПК-8.2: Использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Для достижения ОПК-8.2: Навыками использования современных информационных технологий и программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 5

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

3. СОДЕРЖАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Виды оценочных средств

Код, наименование компетенции согласно ФГОС	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	Контролируемые темы/разделы	Номер задания	Наименование оценочного средства
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знать: Выполнять поиск информации, определять критерии системного анализа поставленных задач. Уметь: использовать критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения поставленных задач. Владеть: Владеть навыками критического анализа и поиска информации	Информационный поиск, Электронные библиотечные системы, Поисковые системы, основы поиска в вебе, Лексикон и списки словопозиций, Словари и нечеткий поиск, Сжатие индекса.	Самостоятельная работа	Тестирование
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	Знать: Ресурсы и программное обеспечение, необходимое для использования в профессиональной деятельности. Уметь: Определять перечень ресурсов и программного обеспечения для использования в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности. Владеть: Методами определения оптимального перечня ресурсов для использования в профессиональной деятельности.	Булев поиск, Инвертированный индекс, Поисковые системы, Лексикон и списки словопозиций, Словари и нечеткий поиск, Сжатие индекса.		



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 6

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Знать: Понятия и основные факты, связанные с пониманием принципов работы современных информационных технологий и программных средств, основные требования информационной безопасности. Уметь: Использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Владеть: Навыками использования современных информационных технологий и программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности.	Булев поиск, Инвертированный индекс, Поисковые системы, Лексикон и списки словопозиций, Словари и нечеткий поиск, Сжатие индекса.		
---	---	---	--	--

3.2 Содержание оценочных средств

Типовые вопросы для подготовки к тестированию:

1. Понятие информационного поиска, его цель и задачи;
2. Классификация информационного поиска;
3. Модель булева поиска;
4. Определение эффективности системы информационного поиска: точность и полнота;
5. Инвертированный индекс. Этапы его построения;
6. Оптимизация запроса;
7. Структурная единица документа. Проблема детализации индексирования;
8. Лексема и термин: определение и различия;



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 7

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

9. Стоп-слова: определение, способ создания списка стоп-слов, использование стоп-слов в системах информационного поиска;
10. Нормализация лексем. Классы эквивалентности;
11. Индексация ударений и диакритических знаков;
12. Индексирование заглавных букв;
13. Стемминг. Пример;
14. Лемматизация. Пример;
15. Указатели пропуска;
16. Фразовые запросы. Двухсловные индексы;
17. Фразовые запросы. Координатный индекс;
18. Комбинированная схема обработки фразовых запросов;
19. Реализация словаря. Хеширование;
20. Реализация словаря. Деревья поиска;
21. Запросы с джокером и их обработка;
22. К-граммный индекс для обработки запросов с джокером;
23. Реализация исправления опечаток;
24. Фонетические исправления. Soundex-индекс;
25. Характеристики аппаратного обеспечения, влияющие на обработку запросов;
26. Архитектура MapReduce;
27. Сжатие словаря: цель и методы;
28. Сжатие инвертированного файла;
29. Классификация текстов.

Пример самостоятельных работ №1

Вариант 1

1. Прочитайте следующие документы:

Документ 1.

В Интернете с каждым днём скапливается всё больше информации, когда-либо созданной и вновь создаваемой людьми. Равнодоступность большей части информации в Интернете уравнивает возможности доступа к этой информации как обычных пользователей Интернета и журналистов локальных СМИ, так и



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 8

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

сотрудников мировых информационных агентств. Благодаря Интернету перед каждым человеком ежедневно и даже ежесекундно открывается доступ к многомиллионной аудитории, которой он может передать свой информационный материал, полученный, например, с помощью обычного мобильного телефона с диктофоном и встроенной фотокамерой. Следовательно, уровень монополизации деятельности по распространению информации также снижается благодаря Интернету.

Документ 2.

До недавнего времени ограничения в прямой коммуникации между людьми, порождаемые пространством и временем, во многом определяли потребность людей в услугах журналистов. По мере роста общего количества пользователей Интернета, а среди них – числа владеющих английским языком, эти ограничения всё в большей степени снимаются, что закономерно ведёт к уменьшению спроса на услуги журналистов. Одновременно с этим растёт объем «сырой» информации, доступной каждому отдельному пользователю Интернета, что актуализирует проблему её отбора и редактирования. Последнее всегда входило в перечень функций журналистики, но с ростом числа пользователей Интернета эффективный информационный поиск начинает приобретать всё большую значимость не только в журналистской деятельности, но и в других разнообразных сферах общественной деятельности. Таким образом, информационный поиск – это процесс поиска неструктурированной документальной информации.

Документ 3.

Поиск информации представляет собой процесс выявления в некотором множестве документов (текстов), которые посвящены заданной теме (предмету) и удовлетворяют заранее определенному условию поиска (запросу), а также содержат необходимые (соответствующие информационной потребности) факты, сведения и данные. Процесс поиска включает последовательность операций, направленных на сбор, обработку и предоставление необходимой информации заинтересованным лицам.

Документ 4.

Комплекс программ, предназначенных для информационного поиска, называется поисковой машиной. Обычно является частью поисковой системы – автоматизированного программно-аппаратного комплекса с веб-



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 9

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

интерфейсом, предоставляющего возможность поиска информации в Интернете. Самая известная поисковая система в мире – это Google, самая популярная в России – Яндекс, а одной из самых старых поисковых систем является Yahoo. Как уже было отмечено ранее, в архитектуре поисковой системы можно выделить поисковую машину – ядро системы, представленное набором программных модулей; базу данных или индекс, хранящую информацию обо всех известных поисковой системе Интернет ресурсах; и набор сайтов, являющих собой точки входа пользователей в систему. Все это соответствует классической трехуровневой архитектуре информационных систем: есть пользовательский интерфейс, бизнес логика, которая в данном случае представлена реализацией алгоритмов поиска и база данных.

Документ 5.


Для того, чтобы найти в Интернете требуемую информацию, необходимо знать либо адрес её местоположения (например, адрес html-страницы или файла), либо пользователя Интернета, который может предоставить информацию. Если мы не знаем ни адреса, ни человека, который мог бы нам помочь, то следует перейти к вопросам «Как можно узнать адрес размещения информации?» или «Как найти человека, который мог бы нам помочь с поиском информации?». При этом не следует переоценивать возможности Интернета. Лучшие результаты может дать совмещение онлайн-овых и оффлайн-овых методов поиска информации.

Документ 6.

Сегодня существует достаточно большое количество методов информационного поиска в Интернете и через Интернет. В каждом конкретном случае успешность поиска определяется знаниями возможных методов и навыками владения ими, знанием этнических языков, на которых эта информация может быть представлена, либо нашими социальными связями.

2. Постройте матрицу инцидентности «термин — документ» для терминов: Интернет, поиск, запрос, индекс, информация, система, машина. Словоформа и регистр значения не имеют. Термины расположите в таблице в алфавитном порядке.

3. Обработайте запрос поиск AND информация AND NOT интернет, взяв векторы для терминов из матрицы инцидентности и выполнив поразрядные

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет заочного и дистанционного обучения Кафедра современных образовательных технологий		
	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».		
Версия документа - 1	стр. 10	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

операции AND и NOT. В ответе укажите список документов.

4. Составьте инвертированный список для коллекции документов Вашего варианта используя в качестве словаря термины из пункта 2.

Пример самостоятельных работ №2

Вариант 1

1. Разбейте текст каждого документа на лексемы:

Документ 1.

Состав и интерпретация поддерживаемых метасимволов. Часто называется «диалектом» регулярного выражения.

Документ 2.

Особенности взаимодействия регулярных выражений с языком или программой.

Документ 3.

Специфика применения регулярных выражений к тексту.


2. Выполните предварительную лингвистическую обработку лексем с помощью нормализации лексем и игнорирования стоп-слов (союзы, предлоги).

3. Составьте инвертированный индекс для данной коллекции документов с указанием частоты и списка словопозиций для каждого термина. Термины расположите в алфавитном порядке.

4. Нормализуйте лексемы в запросе: *регулярные AND выражения* и обработайте его.

Пример самостоятельных работ №3

Вариант 1

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет заочного и дистанционного обучения Кафедра современных образовательных технологий		
	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».		
Версия документа - 1	стр. 11	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

1. Разбейте текст каждого документа на лексемы:

Документ 1.

Как правило, поисковые машины поддерживают два режима: режим простого поиска и режим расширенного поиска.

Документ 2.

Можно просто вводить через пробел одно или несколько слов; поиск слов всевозможными окончаниями моделируется символом * в конце слова.

Документ 3.

Многие системы позволяют искать словосочетания или фразу, для этого необходимо ее заключить в кавычки.

Документ 4.

Возможно обязательное включение или исключение определенных слов.

Документ 5.

Основная проблема поиска по примитивно составленному запросу заключается в том, что поисковая машина найдет все страницы, на которых указанные слова встречаются в любой части документа.

Документ 6.

Как правило, количество найденных страниц будет слишком велико.

2. Составьте координатный индекс для данной коллекции документов в формате

термин док1: <позиция1, позиция2, ...>; док2: <позиция1, позиция2, ...>; и т.д.,

используя следующий словарь терминов: поиск, машина, запрос, режим, слово,

документ, страница. Термины расположите в алфавитном порядке.

3. Какие документы удовлетворяют фразовому запросу поисковая машина?



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 12

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

4. Укажите набор документов, удовлетворяющих запросу: режим /2 поиск.

Пример самостоятельных работ №4

Вариант 1

1. С помощью перестановочного индекса определите термины лексикона **поисковик, иск, поиск, постфикс, пост, пуск**, соответствующие запросу **по*ск**.
2. Используя алгоритм динамического программирования, вычислите расстояние редактирования между строками **сильный** и **стильный**.
3. Составьте биграммный индекс терминов лексикона **стена, струна, сторона, оборона, рана, охрана** и найдите термины, содержащие по крайней мере две из всех биграмм в запросе **страна**.
4. Найдите коэффициент Жаккара для строк запроса и каждого термина, полученного в предыдущем пункте. Для каких терминов этот коэффициент наибольший?

Пример самостоятельных работ №5

Вариант 1

1. Используя алгоритм фонетического хеширования и таблицу кодирования русских букв составьте soundex-индекс для следующего словаря терминов:

сбор, луг, забор, сбор, информатика, запор, инфракрасный, инвентарь, зубр, лук

Таблица кодирования русских букв

0. у, е, ё, ы, а, о, э, я, и, ю, ь, ъ
1. б, п
2. ф, в
3. ж, з, с, х
4. к, г
5. ц, ч, ш, щ
6. д, т
7. л, й



МИНОБРНАУКИ России
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)
Факультет заочного и дистанционного обучения
Кафедра современных образовательных технологий

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».

Версия документа - 1

стр. 13

Первый экземпляр _____

КОПИЯ № _____

8. м, н

9. р

2. Какие термины имеют одинаковые Soundex-коды?

3. Преобразуйте термин запроса **СОБР** в Soundex-код и выполните поиск по soundex-индексу.

Пример самостоятельных работ №6

Вариант 1

1. Создайте блочное хранение ($k = 4$) для следующего словаря терминов: поиска, информации, поиску, сбора, информационный, поисковой, сборный, информация, сбору, поисковик, сборного, информацию.
2. Выполните дальнейшее сжатие с помощью фронтальной упаковки. Для обозначения общего префикса используйте символ \diamond (Alt-код символа Alt+9674).
3. Вычислите коды, полученные с помощью схемы байтового кодирования для следующего инвертированного списка: $\langle 4, 10, 11, 12, 15, 62, 63, 265, 268, 270, 400 \rangle$ Запишите бинарные коды блоками по 8 бит.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации


Зачет проводится в 2 этапа. На первом этапе студенту необходимо предоставить все самостоятельные работы, которые были заданы в течении семестра. На втором этапе студент проходит тестирование. Продолжительность 1 час.

4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.

При подведении итогов учитываются результаты текущей успеваемости и итогового тестирования. Оценка итогового тестирования (Набранная сумма баллов (% выполненных заданий) (max - 100)):

менее 60 % - не зачтено;

60-100 % - зачтено.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет заочного и дистанционного обучения Кафедра современных образовательных технологий		
	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».		
Версия документа - 1	стр. 14	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____


Особенности проведения процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обозначены в рабочей программе дисциплины (модуля).

4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации.

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке зачтено:
 - предполагает формирование компетенций на высоком уровне, готовность к самостоятельной профессиональной деятельности;
 - студент способен аргументировать собственную точку зрения по дискуссионным вопросам дисциплины.
2. Средний уровень соответствует оценке зачтено:
 - предполагает формирование компетенций на более высоком уровне;
 - студент способен давать развернутые ответы на теоретические вопросы дисциплины на уровне не ниже оценки «удовлетворительно».
3. Базовый уровень соответствует оценке зачтено:
 - предполагает формирование компетенций на начальном уровне: знание основных этапов построение инвертированного индекса;
 - студент способен отвечать на вопросы в форме закрытого теста. Количество правильных ответов – не менее 50%.
4. Низкий уровень соответствует оценке незачтено.

	МИНОБРНАУКИ России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ») Факультет заочного и дистанционного обучения Кафедра современных образовательных технологий		
	Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов направленности (профилю) Физико-химия процессов и материалов ФГБОУ ВО «ЧелГУ».		
Версия документа - 1	стр. 15	Первый экземпляр _____	КОПИЯ № _____

Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:

Проректор по учебной работе _____ утверждено 27.02.26 А.А. Саламатов

Ученым советом факультета заочного и дистанционного обучения

Протокол заседания № 01 от 12.02.2026

Председатель Ученого совета факультета
заочного и дистанционного обучения

согласовано

Ш.Ш. Ягафаров

Заседанием кафедры современных образовательных технологий

Протокол заседания № 01 от 12.02.2026

И.о.заведующего кафедрой

согласовано

Н.А. Берг

Автор (составитель)

Л.Н. Бутько

Структура фондов оценочных средств соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от 27 сентября 2022 №573-1