


Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 26.06.2026 10:50:38 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f4b6c977a486b9ca8788b8377404	 МИНОБРНАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	стр. 1
---	--	--------

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)  
**«Современные технологии поиска и обработки информации»**

Направление подготовки (специальность)  
**09.04.04 «Программная инженерия»**

Направленность (профиль)  
**«Разработка программного обеспечения»**

Присваиваемая квалификация  
**Магистр**

Форма обучения  
**Очная**

Год набора  
**2026**

Челябинск, 2026 г.

**09.04.04 Программная инженерия профиль Управление разработкой программного обеспечения, дисциплина Современные технологии поиска и обработки информации, 2026 год набора, очная форма обучения**

**Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) одобрен и рекомендован:**

Проректор по учебной работе                      утверждено 27.02.2026                      А.А. Саламатов

Ученым советом института информационных технологий

Протокол заседания № 7 от 26.02.2026

Председатель Ученого совета  
института информационных  
технологий

согласовано

Ю.В. Петриченко

**Заседанием кафедры информационных технологий и экономической информатики**

Протокол заседания №7 от 26.02.2026

Заведующий кафедрой

согласовано

С.А. Скрипов

Автор (составитель)

Е.М. Земцова

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



## Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств.....	3
2. Перечень формируемых компетенций.....	4
3. Содержание оценочных средств по дисциплине.....	6
3.1. Виды оценочных средств.....	6
3.2. Содержание оценочных средств.....	8
4. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации.....	11
4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации.....	11
4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств.....	11
4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций.....	12



МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Современные технологии поиска и обработки информации» по направлению подготовки 09.04.04 «Программная инженерия» направленности «Разработка программного обеспечения» ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 3

## 1. Паспорт фонда оценочных средств

Направление подготовки: 09.04.04 Программная инженерия

Направленность: Разработка программного обеспечения

Дисциплина: Современные технологии поиска и обработки информации

Семестры: 1

Форма промежуточной аттестации: зачёт

Для оценивания результатов обучения используется балльно-рейтинговая система.



## 2. Перечень формируемых компетенций

Изучение дисциплины «Современные технологии поиска и обработки информации» направлено на формирование компетенций, приведённых в таблице 1.

Таблица 1. Результаты обучения по дисциплине.

Коды компетенции 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации	Знать: - правила составления библиографических данных; - понятия «данные», «информация», «знание», «информационные технологии» - роль информации в познании, плюсы и минусы информационного общества Уметь: - правила составления библиографических данных; - понятия «данные», «информация», «знание», «информационные технологии» - роль информации в познании, плюсы и минусы информационного общества



### 3. Содержание оценочных средств по дисциплине

#### 3.1. Виды оценочных средств

Таблица 2. Виды оценочных средств.

№ п/п	Код компетенции/ планируемые результаты обучения	Контролируемые темы/ разделы	Наименование оценочного средства для текущего контроля	Наименование оценочного средства на промежуточной аттестации/№ задания
1	УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию с целью выработки стратегии действий, аргументировано формулирует собственные суждения и оценки Знать: - правила составления библиографических данных; - понятия «данные», «информация», «знание», «информационные технологии» - роль информации в познании, плюсы и минусы информационного общества	Раздел 1. Основы информационных технологий Раздел 2. Информационно-поисковые и сетевые технологии	Тест	Задания теста № 1-202
2	УК-1.2. Использует критический анализ, систематизацию и обобщение информации для решения проблемной ситуации Уметь: - правила составления библиографических данных; - понятия «данные», «информация», «знание», «информационные технологии» - роль информации в познании, плюсы и минусы информационного общества	Раздел 1. Основы информационных технологий Раздел 2. Информационно-поисковые и сетевые технологии	Тест	Задания теста № 1-202

Типовые задания, критерии и показатели оценивания в рамках текущего контроля представлены в рабочей программе дисциплины (модуля).

#### 3.2. Содержание оценочных средств

№ п/п	Формулировка вопроса	Варианты ответов (полужирным шрифтом – верные варианты)
1.	Информационно-поисковая система	<b>а. выполняет функцию хранения больших</b>



		<b>объемов информации</b> b. не хранит информацию <b>с. выполняет функцию быстрого поиска информации</b> d. быстрый поиск не относится к информационно-поисковым системам <b>е. выполняет функции по работы с хранимой информацией (добавление, удаление, изменение)</b> <b>f. выводит информацию в удобном для человека виде</b> g. вывод информации не в компетенции информационно поисковых систем
2.	В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ « », а для обозначения логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет. Запрос Найдено страниц (в сотнях тысяч) Горло Корабль Нос Корабль & Нос Горло & Нос Горло & Корабль Какое количество страниц (в сотнях тысяч) будет найдено по запросу Горло   Корабль   Нос? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.	<b>a. 77</b>
3.	В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ « », а для обозначения логической операции «И» — символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц. Запрос Количество страниц C# PHP & C# PHP & JS JS & C# Какое количество страниц будет найдено по запросу PHP & (JS   C#)? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.	<b>a. 350</b>
4.	В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковый сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета: Запрос Количество страниц (тыс.) пицца   пироги 12000 пицца & пироги 6500 пироги 7700 Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу пицца	<b>a. 10800</b>
5.	В запросе поискового сервиса для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ « », а для операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц в сети Интернет. Запрос Найдено страниц Челябинск & Тверь Тверь & Самара Челябинск & Тверь & Самара Какое количество страниц будет найдено по запросу (Челябинск & Тверь)   (Самара & Тверь)? Считаем, что все запросы выполнялись одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.	<b>a. 380</b>
6.	Если поисковый запрос в Google записан следующим образом: "Эйнштейн открыл атом" в результатах выдачи	<b>a. присутствовать все слова из фразы</b> b. присутствовать хотя бы одно слово из



	будут(ет)	фразы
7.	Если мы хотим найти книги по программированию на C# в Google, какой запрос лучше написать, чтобы получить более релевантный результат	<b>a. [книга программирование "C#"]</b> b. [книга программирование C#] c. книга программирование C# d. "книга программирование C#"
8.	Вы помните, что прочитали статью о Андрее Кончаловском на сайте <a href="https://lenta.ru/">https://lenta.ru/</a> , но потеряли ссылку. И хотите снова статью перечитать. Какой запрос лучше всего задать в Google?	a. site:lenta.ru кончаловский <b>b. site:lenta.ru [андрей кончаловский]</b> c. [андрей кончаловский] lenta.ru d. "андрей кончаловский" lenta.ru
9.	В поисковике Яндекс ищем фразу - однажды какую-то пору я из лесу вышел... Как корректнее указать поисковый запрос?	a. "однажды ** пору я из лесу вышел" b. "однажды *** пору я из лесу вышел" <b>c. "однажды * пору я из лесу вышел"</b> d. однажды * пору я из лесу вышел e. однажды ** пору я из лесу вышел
10.	Хотим найти информацию про челябинские зоопарки, как корректнее написать запрос в Яндексе?	<b>a. +зоопарк +челябинск</b> b. зоопарк +челябинск c. "зоопарк челябинск" d. зоопарк челябинск
11.	Есть ли в программе функция изменения цвета фона для каждого слайда?	<b>a. Да</b> b. Нет c. Только для некоторых слайдов
12.	Microsoft PowerPoint нужен для:	a. Создания и редактирования текстов и рисунков b. Для создания таблиц. <b>c. Для создания презентаций и фильмов из слайдов.</b>
13.	Что из себя представляет слайд?	a. Абзац презентации b. Строчку презентации <b>c. Основной элемент презентации</b>
14.	Как удалить текст или рисунок со слайда?	a. Выделить ненужный элемент и нажать клавишу Backspace b. Щелкнуть по ненужному элементу ПКМ и в появившемся окне выбрать «Удалить» <b>c. Выделить ненужный элемент и нажать клавишу Delete</b>
15.	Какую клавишу/комбинацию клавиш необходимо нажать для запуска демонстрации слайдов?	a. Enter <b>b. F5</b> c. Зажать комбинацию клавиш Ctrl+Shift
16.	Какую клавишу/комбинацию клавиш нужно нажать, чтобы запустить показ слайдов презентации с текущего слайда?	a. Enter <b>b. Зажать комбинацию клавиш Shift+F5</b> c. Зажать комбинацию клавиш Ctrl+F5
17.	Каким образом можно вводить текст в слайды презентации?	a. Кликнуть ЛКМ в любом месте и начать писать <b>b. Текст можно вводить только в надписях</b>



		с. Оба варианта неверны
18.	Какую функцию можно использовать, чтобы узнать, как презентация будет смотреться в напечатанном виде?	<b>a. Функция предварительного просмотра</b> b. Функция редактирования c. Функция вывода на печать
19.	Какой способ заливки позволяет получить эффект плавного перехода одного цвета в другой?	a. Метод узорной заливки b. Метод текстурной заливки <b>c. Метод градиентной заливки</b>
20.	В Microsoft PowerPoint можно реализовать:	a. Звуковое сопровождение презентации b. Открыть файлы, сделанные в других программах <b>c. Оба варианта верны</b>
21.	Выберите пункт, в котором верно указаны все программы для создания презентаций:	a. PowerPoint, WordPress, Excel b. PowerPoint, Adobe XD, Access <b>c. PowerPoint, Adobe Flash, SharePoint</b>
22.	Как запустить параметры шрифта в Microsoft PowerPoint?	a. Главная – группа абзац <b>b. Главная – группа шрифт</b> c. Главная – группа символ
23.	Объектом обработки Microsoft PowerPoint является:	a. Документы, имеющие расширение .txt <b>b. Документы, имеющие расширение .ppt</b> c. Оба варианта являются правильными
24.	Презентация – это...	a. Графический документ, имеющий расширение .txt или .psx <b>b. Набор картинок-слайдов на определенную тему, имеющий расширение .ppt</b> c. Инструмент, который позволяет создавать картинки-слайды с текстом.
25.	Для того чтобы активировать линейки в Microsoft PowerPoint, нужно выполнить следующие действия:	a. В меню Вид отметить галочкой пункт Направляющие b. В меню Формат задать функцию Линейка <b>c. В меню Вид отметить галочкой пункт Линейка</b>
26.	Что произойдет, если нажать клавишу Delete, находясь в режиме редактирования текста?	a. Весь набранный текст удалится <b>b. Удалится последняя буква слова</b> c. Удалится последнее слово
27.	Какие функции нужно выполнить, чтобы добавить текстовый объект в презентацию?	a. Кликнуть левой кнопкой мыши по рабочей области и начать писать (как в Word) <b>b. Пройти путь Вставка – Объект – Текст и начать писать</b> c. Пройти путь Панель рисования – Надпись и начать писать
28.	Меню Цветовая схема в Microsoft PowerPoint нужна для:	a. Изменения параметров шрифта b. Добавления узора на слайд <b>c. Редактирования цветовых параметров в презентации</b>



29.	Шаблон оформления в Microsoft PowerPoint – это:	<b>a. Файл, который содержит стили презентации</b> b. Файл, который содержит набор стандартных текстовых фраз c. Пункт меню, в котором можно задать параметры цвета презентации
30.	Что произойдет, если нажать клавишу BackSpace, находясь в режиме редактирования текста?	<b>a. Удалится первая буква слова</b> b. Удалится последняя буква слова c. Удалится последнее слово
31.	Чтобы создать новый слайд в презентации, нужно пройти следующий путь:	a. Вкладка Вид – Слайд b. Вкладка Файл – Создать – Новый слайд <b>c. Вкладка Вставка – Создать слайд</b>
32.	Что из себя представляет программа PowerPoint?	<b>a. Программное обеспечение Microsoft Office для создания статичных и динамичных презентаций</b> b. Программное обеспечение для создания и обработки табличных данных c. Программное обеспечение для работы с векторной графикой
33.	Составная часть презентации, которая содержит в себе все основные объекты, называется:	a. –Слой b. Картинка <b>c. Слайд</b>
34.	Какая кнопка на панели Рисование изменяет цвет контура фигуры?	a. Изменение цвета b. Тип штриха <b>c. Цвет линий</b>
35.	Как вставить диаграмму в презентацию PowerPoint?	a. Настройки – Добавить диаграмму <b>b. Вставка – Диаграмма</b> c. Вид – Добавить диаграмму
36.	Что случится, если нажать клавишу F5 в PowerPoint?	a. Откроется Меню справки b. Откроется окно настройки слайдов <b>c. Начнется показ слайдов</b>
37.	Что такое презентация в программе PowerPoint?	<b>a. Набор слайдов, подготовленный в программе для просмотра</b> b. Графические диаграммы и таблицы c. Текстовый документ, содержащий набор изображений, рисунков, фотографий и диаграмм
38.	Запуск программы PowerPoint можно осуществить с помощью такой последовательности действий:	a. Пуск – Главное меню – Программы – Microsoft Power Point b. Панель задач – Настройка – Панель управления – Microsoft Power Point <b>c. Рабочий стол – Пуск – Microsoft Power Point</b>
39.	С помощью какой кнопки на панели Рисования в PowerPoint можно изменить цвет внутренней области	<b>a. Цвет заливки</b> b. Стиль заливки



	фигуры?	с. Цвет контура
40.	Как прикрепить фон к слайду в презентации PowerPoint?	a. Формат – Фон – Применить b. Формат – Фон – Применить ко всем <b>с. Вид – Оформление – Фон</b>
41.	Анимационные эффекты для выбранных объектов на слайде презентации задаются командой:	a. Показ слайдов – Настройка анимации <b>b. Показ слайдов – Эффекты анимации</b> c. Показ слайдов – Параметры презентации и слайдов
42.	В каком расширении по умолчанию сохраняются презентации в PowerPoint?	<b>a. ppt</b> b. jpg c. pps
43.	Для того чтобы установить в PowerPoint нужное время перехода слайдов, необходимо:	a. Пройти путь Показ слайдов – Настройка временных интервалов <b>b. Пройти путь Переход слайдов – Продвижение, задать параметры и применить настройки</b> c. Пройти путь Настройки анимации – Время – Применить
44.	В таблицу базы данных СКЛАД, содержащую 5 столбцов информации о товаре (наименование, поставщик, количество, дата окончания срока хранения, цена), внесена информация о 25 видах товара. Количество записей в таблице равно ...	<b>a. 25</b> b. 5 c. 125 d. 30
45.	В СУБД MS Access не существует запрос на _____ данных.	<b>a. создание</b> b. обновление c. удаление d. добавление
46.	Реляционная база данных задана тремя таблицами. Поля Код спортсмена, Код дистанции, Дата соревнования, Время, Телефон соответственно должны иметь типы ...	<b>a. числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), текстовый</b> b. плавающей точкой), текстовый c. числовой (целое), текстовый, дата/время, числовой (с плавающей точкой), числовой (с плавающей точкой) d. числовой (целое), текстовый, дата, время, текстовый e. числовой (целое), текстовый, дата/время, дата/время, текстовый
47.	Реляционная база данных задана тремя таблицами. Связи между таблицами могут быть установлены следующим образом: ...	<b>a. таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена</b> b. таблицы 1 и 2 связаны через поля Время и Рекорд, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена c. таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена и Фамилия d. таблицы 1 и 2 связаны через поля Код дистанции, таблицы 1 и 3 связаны через поля Код спортсмена, таблицы 2 и 3 связаны через



		поля Код спортсмена и Код дистанции
48.	Для первичного ключа ложно утверждение, что ...	<b>a. первичный ключ может принимать нулевое значение</b> b. в таблице может быть назначен только один первичный ключ c. первичный ключ может быть простым и составным d. первичный ключ однозначно определяет каждую запись в таблице
49.	При закрытии таблицы СУБД MS Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных, потому что данные сохраняются ...	<b>a. автоматически сразу же после ввода в таблицу</b> b. только после закрытия всей базы данных c. автоматически при закрытии таблицы базы данных d. после ввода пользователем специальной команды Сохранение данных
50.	Для эффективной работы с базой данных система управления базами данных (СУБД) должна обеспечивать _____ данных.	<b>a. непротиворечивость</b> b. достоверность c. объективность d. кодирование
51.	Особенность поля «Счетчик» состоит в том, что ...	<b>a. оно имеет свойство автоматического наращивания</b> b. данные хранятся не в самом поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель c. максимальный размер числа, хранящегося в нем, не может превышать 255 d. оно предназначено для ввода целых чисел
52.	Выбрать необходимые данные из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц в MS Access, отобрать нужные поля, произвести вычисления и получить результат в виде новой таблицы можно с помощью ...	<b>a. запроса</b> b. схемы данных c. главной кнопочной формы d. составной формы
53.	Поле считается уникальным, если:	<b>a. его значения не повторяются</b> b. его значения повторяются c. его длина минимальна d. его имя не повторяется в базе данных
54.	Графическое отображение логической структуры базы данных в MS Access, задающее ее структуру и связи, называется ...	<b>a. схемой</b> b. графом c. образом d. алгоритмом
55.	Основными объектами СУБД MS Access являются ...	<b>a. таблица, форма, отчет, запрос</b> b. конструктор, мастер, шаблон, схема данных c. таблица, поле, запись, ключ d. схема данных, ключ, шаблон, отчет
56.	Автоматизировать операцию ввода в связанных таблицах позволяет ...	<b>a. список подстановки</b> b. шаблон



		c. условие на допустимое значение d. значение по умолчанию
57.	Дан фрагмент базы данных «Сотрудники». Чтобы повысить всем сотрудникам зарплату на 20%, необходимо создать запрос ...	<b>a. на обновление</b> b. с вычисляемым полем c. с параметром d. с групповыми операциями
58.	Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что ...	<b>a. каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные</b> b. все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные c. в таблице нет двух одинаковых записей d. каждый столбец таблицы имеет уникальное имя
59.	Средство визуализации информации, позволяющее осуществить выдачу данных на устройство вывода или передачу по каналам связи, – это ...	<b>a. отчет</b> b. форма c. шаблон d. заставка
60.	Основными понятиями иерархической структуры являются ...	<b>a. уровень, узел, связь</b> b. отношение, атрибут, кортеж c. таблица, столбец, строка d. таблица, поле, запись
61.	Для таблицы реляционной базы данных ложно утверждение, что ...	<b>a. каждая запись в таблице содержит однородные по типу данные</b> b. все столбцы таблицы содержат однородные по типу данные c. в таблице нет двух одинаковых записей d. каждый столбец таблицы имеет уникальное имя
62.	База данных служит для:	<b>a. хранения и упорядочения информации</b> b. ведения расчетно-вычислительных операций c. обработки текстовой документации d. обработки графической информации
63.	Что составляет структуру таблицы?	<b>a. запись</b> b. поле c. ячейка d. столбец
64.	Записями считаются:	a. заголовки b. столбцы <b>c. строки</b> d. таблицы
65.	Логические данные - это:	a. денежные данные b. текст <b>c. одно из двух значений</b> d. числа
66.	Свойство автоматического наращивания имеет поле:	a. числовое



		<b>b. счетчик</b> с. мемо d. логическое
67.	Реляционные базы данных имеют:	a. статистические данные b. поля одинаковых свойств c. обязательно внедренные объекты <b>d. связанные таблицы</b>
68.	Запись табличной базы данных это:	a. Совокупность столбцов таблицы b. Столбец таблицы <b>c. Строка таблицы</b> d. Совокупность строк таблицы
69.	Что такое поле табличной базы данных?	a. Совокупность столбцов таблицы <b>b. Столбец таблицы</b> c. Совокупность строк таблицы d. Строка таблицы
70.	В данном режиме можно вводить данные в таблицу:	<b>a. в режиме таблицы</b> b. в режиме конструктора таблиц c. в режиме Мастера таблиц d. в запросе
71.	Ключ в базе данных бывает:	<b>a. простым</b> <b>b. составным</b> c. однозначным d. базовым <b>e. внешним</b> f. внутренним
72.	Можно ли с помощью запроса выбрать данные из нескольких связанных таблиц?	<b>a. да</b> b. нет
73.	Данную возможность предоставляют запросы:	<b>a. просматривать, анализировать и изменять данные из нескольких таблиц</b> b. запрашивать условия ввода данных c. запрашивать стиль представления данных d. запрашивать тип представляемых данных
74.	Необходимо выполнить с помощью запроса отбор записей, которые будут удовлетворять одновременно двум условиям. Способ расположения этих условий в бланке запроса:	a. В произвольном порядке <b>b. Оба условия должны быть в строке «Условия отбора»+</b> c. Одно условие должно быть в строке «Условия отбора», а другое — в строке «Или» d. Оба условия должны быть в одной ячейке и между ними должен стоять оператор «OR» <b>e. Оба условия должны быть в одной ячейке и между ними должен стоять оператор «AND»</b>
75.	Что можно разместить в поле OLE СУБД Access?	<b>a. файл</b> b. число c. калькулятор



76.	Группа пиктограмм, главное назначение которой – ускоренный вызов команд меню в СУБД Access:	a. полоса меню b. строка состояния <b>с. панель инструментов</b>
77.	Источник данных для формы:	<b>a. Таблица или запрос</b> b. Запись таблицы c. Поле таблицы d. Отчет
78.	Что такое база данных?	<b>a. Совокупность данных со строгой внутренней организацией+</b> b. Набор данных большого объема c. Совокупность таблиц d. Информация доступная для использования группой людей
79.	Ключевое поле базы данных:	a. Поле типа “Счетчик” b. Поле, значения которого могут быть типа “Счетчик” или “Числовой” <b>с. Поле, значения которого уникальны</b> d. Поле, значения которого логического типа
80.	Типы связей (отношений) для таблиц базы данных:	<b>a. один к одному (1:1)</b> b. один к двум (1:2) <b>с. один ко многим (1:M)</b> d. все ко всем (В:В) <b>e. многие ко многим (M:M)</b>
81.	Что может содержаться в записи реляционной базы данных?	<b>a. Неоднородная информация (данные разных типов)</b> b. Исключительно однородная информация (данные только одного типа) c. Исключительно числовая информация d. Только текстовая информация
82.	Есть ли какая-либо информация в таблице, в которой нет полей?	a. Содержит информацию о структуре базы данных b. Не содержит никакой информации <b>с. Таблица без полей существовать не может</b> d. Содержит информацию о будущих записях
83.	Какое расширение имеет файл СУБД Access?	a. .xls b. .doc <b>с. .accdb</b> d. .dbf
84.	Когда приложение MS Access создает файл для работы с приложением?	<b>a. В начале работы с документом</b> b. При закрытии документа c. В заданное пользователем время d. Только после сохранения документа
85.	Основными объектами СУБД MS Access являются:	<b>a. таблицы, формы, запросы, отчеты</b> b. формы, таблицы, строки, отчеты c. отчеты, таблицы, формы



		d. Формы, таблицы, запросы, выборки
86.	Основным объектом базы данных СУБД Access является:	a. форма b. выборка <b>с. таблица</b> d. отчет
87.	Запросы в СУБД Access предназначены для:	a. поиска и сортировки данных b. добавления и просмотра данных <b>с. поиска, сортировки, добавления и удаления, обновления записей</b> d. для редактирования данных в таблице
88.	Отчет в СУБД Access предназначен для:	a. хранения данных <b>b. вывода данных на печать</b> c. ввода и редактирования данных d. создания команд для автоматизации работы
89.	Сколько знаков может быть в текстовом поле?	a. 65635 <b>b. 255</b> c. 1024 d. 512
90.	Мастер подстановок в СУБД MS Access используется:	a. для создания нового поля в таблице b. для создания новых таблиц <b>с. для добавления значений полей из других таблиц или фиксированного списка данных</b> d. для ввода или вывода выражений
91.	Какие типы данных используются в СУБД MS Access для хранения больших объемов текста?	a. Текстовый b. OLE <b>с. MEMO</b> d. Гиперссылка
92.	Какие типы данных используются в СУБД MS Access для хранения графических объектов?	a. Текстовый <b>b. OLE</b> c. MEMO d. Гиперссылка
93.	Какой тип данных необходимо выбрать для ввода суммы 4784 рублей, 67\$?	a. Числовой b. Финансовый <b>с. Денежный</b> d. Текстовый
94.	В поле OLE СУБД Access можно разместить:	<b>a. изображение или лист MS Excel</b> b. большие фрагменты текста c. ссылки d. логические значения
95.	В режиме конструктора таблицы СУБД Access можно: =создавать таблицу, добавляя поля и устанавливая для них значений и свойства	a. создавать подстановки значений b. вносить данные c. создавать запросы d. формировать отчеты



96.	Объектом субд ms access не является:	a. запрос b. макрос c. модуль <b>d. ничего из вышеперечисленного</b>
97.	Назовите основные виды запросов в СУБД MS Access.	a. На выборку, с параметрами, SQL b. На выборку, с параметром, перекрестные <b>c. На выборку, с параметрами, на изменение, перекрестные и SQL</b> d. На выборку, перекрестные, на изменение
98.	Форма в СУБД Access предназначена для:	a. удобства ввода данных в БД <b>b. удобства ввода и просмотра данных таблицы</b> c. создания документов для печати d. изменения готовой базы данных
99.	Условие, по которому происходит поиск и отбор записей, размещенных в таблице, называется:	<b>a. фильтром</b> b. запросом c. формой d. Условием поиска
100.	Структура таблицы определяется с помощью трех колонок. Укажите лишнюю колонку.	a. Имя поля b. Типа данных c. Описания <b>d. размера поля</b>
101.	Столбец в СУБД называется:	a. записью <b>b. полем</b> c. значением d. столбцом
102.	Типом полей СУБД Access не является:	<b>a. финансовый</b> b. счетчик c. логический d. вычисляемый
103.	В СУБД Access допустимы типы полей записей:	a. гиперссылка, телефонный, логический b. вложение, подстановка, текст c. число, изображение, гиперссылка <b>d. счетчик, денежная единица, мастер подстановок</b>
104.	Основные типы форм в СУБД Access:	a. табличная, простая, ленточная <b>b. обычная, ленточная, табличная</b> c. табличная, линейная, обычная d. ленточная и табличная
105.	Для какого поля необходимо заполнить следующую форму:	<b>a. вычисляемый</b> b. логический c. вложение d. мастер подстановок
106.	К основным свойства поля таблицы БД относят:	<b>a. имя, тип, размер, формат, подпись, значение по умолчанию, условие на значение</b>



		b. имя, тип, длина, формат, заголовок c. имя, тип, заголовок, условие на значение и значение по умолчанию d. формат, размер, тип, имя, подпись
107.	Заголовок столбца таблицы для поля определяет:	a. <b>имя поля или подпись</b> b. подпись c. название поля d. заголовок поля
108.	Какой тип данных необходимо выбрать для ввода номеров телефонов NNN-NN-NN?	a. Числовой b. <b>Текстовый</b> c. Дата/время d. MEMO
109.	Для чего предназначено окно «Схема данных»?	a. Окно «Схема данных» b. Для просмотра таблиц c. Для редактирования записей d. Для создания связей между запросами и формами e. <b>Для создания связей между таблицами</b>
110.	Какой тип связи необходимо установить, если одной записи в таблице A может соответствовать несколько записей в таблице B, а одной записи в таблице B — несколько записей в таблице A?	a. «Один-к-одному» b. «Один-ко-многим» c. «Много-к-одному» d. <b>«Много-ко-многим»</b>
111.	Какому требованию должны соответствовать ключевые поля?	a. Должны быть типа «Счетчик» b. Должны содержать вложение c. <b>Не должны повторяться</b> d. Должны быть типа MEMO
112.	Между какими объектами устанавливаются связи?	a. Между запросами b. Между формами c. Между отчетами d. <b>Между таблицами</b>
113.	Каково назначение ключевого поля?	a. Сортировка данных b. Фильтрация данных c. Создание новых таблиц d. <b>Создание связей между таблицами</b>
114.	Для хранения данных в СУБД Access используется:	a. форма b. <b>таблица</b> c. отчет d. запрос
115.	Для чего предназначено диалоговое окно «Добавить таблицу» в окне «Схема данных»?	a. <b>Для выбора таблиц, с которыми устанавливаются связи</b> b. Для создания формы c. Для создания запроса d. Для удаления записей из таблицы
116.	Что называют первичным ключом таблицы?	a. Строку таблицы, содержащую уникальную информацию b. Столбец таблицы, содержащий



		неуникальную информацию <b>с. Совокупность поле таблицы, которые однозначно определяют каждую запись</b> d. Столбец таблицы, содержащий уникальную информацию
117.	В каком режиме формы можно добавить элементы управления?	a. В режиме мастера b. В режиме автоформы <b>с. В режиме конструктора</b> d. В режиме таблицы
118.	Режим таблицы субд ms access позволяет:	a. вносить и редактировать данные в таблице <b>b. создавать таблицу и редактировать ее, вносить данные</b> c. создавать таблицы, формировать отчеты и запросы d. создавать таблицы и формы
119.	В СУБД MS Access отчеты создаются на вкладке «Создание» с помощью кнопки:	a. Пустой отчет b. Конструктор отчетов c. Мастер отчетов <b>d. Всех вышеперечисленных</b>
120.	Выделяют следующие способы создания таблиц в СУБД Access:	a. В виде представления таблицы аналогично работе в табличном редакторе b. С помощью службы Access и дополнительного компонента SharePoint c. С помощью конструктора вручную <b>d. Все варианты верны</b>
121.	В режиме таблицы СУБД MS Access нельзя:	a. Удалять и добавлять поля b. Редактировать записи c. Настраивать свойства поля <b>d. Верный вариант отсутствует</b>
122.	Для чего предназначен перекрестный запрос?	<b>a. Для создания итоговой таблицы</b> b. Для замены данных c. Для вывода данных, соответствующих условию отбора d. Для внесения изменений в несколько таблиц
123.	Создание индексов для поля с каким типом данных не допускается при фильтрации данных:	<b>a. гиперссылка</b> b. текст c. дата/время d. числовой
124.	Макросы в СУБД MS Access используются для:	a. ввода и редактирования данных <b>b. автоматизации работы</b> c. создания подпрограмм d. экспорта данных
125.	Компонент SharePoint можно использовать для:	a. создания базы данных на компьютере <b>b. создания веб-приложений баз данных</b> c. построения диаграмм на основе базы данных



		d. создание резервной копии базы данных
126.	Какие данные можно экспортировать в документ MS Word из MS Access?	a. Таблицу и запрос b. Таблицу и форму c. Таблицу и отчет <b>d. Таблицу, запрос, форму и отчет</b>
127.	Экспорт и импорт данных можно выполнить на вкладке:	a. Главная b. Работа с базами данных <b>c. Внешние данные</b> d. Конструктор
128.	Диаграмма в СУБД MS Access может быть построена при помощи:	a. Команды «Диаграммы» на вкладке «Создание» b. С помощью команды «Мастер диаграмм» на вкладке «Главная» <b>c. С помощью выбора в контекстном меню при нажатии на таблицу правой кнопки мыши "Сводная диаграмма"</b> d. С помощью команды «Мастер диаграмм» на вкладке «Работа с базами данных»
129.	Основное назначение электронных таблиц-	a. редактировать и форматировать текстовые документы b. хранить большие объемы информации <b>c. выполнять расчет по формулам</b> d. нет правильного ответа
130.	Что позволяет выполнять электронная таблица?	a. решать задачи на прогнозирование и моделирование ситуаций <b>b. представлять данные в виде диаграмм, графиков</b> c. при изменении данных автоматически пересчитывать результат d. выполнять чертежные работы
131.	Можно ли в ЭТ построить график, диаграмму по числовым значениям таблицы?	<b>a. да</b> b. нет
132.	Основным элементом электронных таблиц является:	a. Цифры <b>b. Ячейки</b> c. Данные
133.	Какая программа не является электронной таблицей?	a. Excel b. Quattropro c. Superkalk <b>d. Word</b>
134.	Как называется документ в программе Excel?	a. рабочая таблица <b>b. книга</b> c. страница d. лист
135.	Рабочая книга состоит из...	a. нескольких рабочих страниц <b>b. нескольких рабочих листов</b> c. нескольких ячеек



		d. одного рабочего листа
136.	Наименьшей структурной единицей внутри таблицы является..	a. строка <b>b. ячейка</b> c. столбец d. диапазон
137.	Ячейка не может содержать данные в виде...	a. текста b. формулы c. числа <b>d. картинки</b>
138.	Значения ячеек, которые введены пользователем, а не получаются в результате расчётов называются...	a. текущими b. производными <b>c. исходными</b> d. расчетными
139.	Укажите правильный адрес ячейки.	a. Ф7 <b>b. Р6</b> c. 7В d. нет правильного ответа
140.	Формула - начинается со знака...	a. " b. № <b>c. =</b> d. нет правильного ответа
141.	Какая ячейка называется активной?	a. любая b. та, где находится курсор <b>c. заполненная</b> d. нет правильного ответа
142.	Какой знак отделяет целую часть числа от дробной	a. : b. ; c. . <b>d. нет правильного ответа</b>
143.	Какого типа сортировки не существует в Excel?	a. по убыванию <b>b. по размеру</b> c. по возрастанию d. все виды существуют
144.	Как можно задать округление числа в ячейке?	<b>a. используя формат ячейки</b> b. используя функцию ОКРУГЛ() c. оба предыдущие ответа правильные d. нет правильного ответа
145.	В качестве диапазона не может выступать...	a. фрагмент строки или столбца b. прямоугольная область <b>c. группа ячеек: А1,В2,С3</b> d. формула
146.	Что не является типовой диаграммой в таблице?	a. круговая <b>b. сетка</b> c. гистограмма d. график



147.	К какой категории относится функция ЕСЛИ?	a. математической b. статистической <b>c. логической</b> d. календарной
148.	Какие основные типы данных в Excel?	a. числа, формулы <b>b. текст, числа, формулы</b> c. цифры, даты, числа d. последовательность действий
149.	как записывается логическая команда в Excel?	a. если (условие, действие1, действие 2) b. (если условие, действие1, действие 2) <b>c. =если (условие, действие1, действие 2)</b> d. если условие, действие1, действие 2
150.	Как понимать сообщение # знач! при вычислении формулы?	a. формула использует несуществующее имя b. формула ссылается на несуществующую ячейку <b>c. ошибка при вычислении функции</b> d. ошибка в числе
151.	Что означает появление ##### при выполнении расчетов?	<b>a. ширина ячейки меньше длины полученного результата</b> b. ошибка в формуле вычислений c. отсутствие результата d. нет правильного ответа
152.	В электронных таблицах нельзя удалить:	a. Текстовые данные ячеек <b>b. Имена ячеек</b> c. Столбцы
153.	Минимальной составляющей таблицы является:	<b>a. Ячейка</b> b. Строка c. Книга
154.	В электронных таблицах имя ячейки образуется:	a. Произвольным образом b. Путем соединения имен строки и столбца <b>c. Путем соединения имен столбца и строки</b>
155.	Табличный процессор – это:	<b>a. Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме</b> b. Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным c. Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный
156.	Рабочая книга табличного процессора состоит из:	a. Таблиц b. Строк и столбцов <b>c. Листов</b>
157.	Табличный процессор – это программный продукт,	a. Создания и редактирования текстовой



	предназначенный для:	информации <b>b. Управления табличными базами данных</b> с. Работы с данными, представленными в виде электронных таблиц
158.	Основными функциями табличного процессора являются:	а. Структурирование данных в таблицы; выполнение вычислений по введенным в таблицы данным <b>b. Все виды действий с электронными таблицами (создание, редактирование, выполнение вычислений); построение графиков и диаграмм на основе данных из таблиц; работа с книгами и т.д.</b> с. Редактирование таблиц; вывод данных из таблиц на печать; правка графической информации
159.	К табличным процессорам относятся:	<b>a. Quattro Pro 10, Lotus 1-2-3</b> b. Microsoft Excel, Freelance Graphics с. Paradox 10, Microsoft Access
160.	К встроенным функциям табличных процессоров относятся:	а. Экономические <b>b. Расчетные</b> с. Математические
161.	Какие типы диаграмм позволяют строить табличные процессоры?	<b>a. График, точечная, линейчатая, гистограмма, круговая</b> b. Коническая, плоская, поверхностная, усеченная с. Гистограмма, график, локальное пересечение, аналитическая
162.	Математические функции табличных процессоров используются для:	а. Исчисления средних значений, максимума и минимума b. Расчета ежемесячных платежей по кредиту, ставок дисконтирования и капитализации <b>с. Расчета тригонометрических функций и логарифмов</b>
163.	Документ табличного процессора Excel по умолчанию называется:	<b>a. Книгой</b> b. Томом с. Таблицей
164.	Табличный процессор обрабатывает следующие типы данных:	а. Матричный, Временной, Математический, Текстовый, Денежный b. Банковский, Целочисленный, Дробный, Текстовый, Графический <b>с. Дата, Время, Текстовый, Финансовый, Процентный</b>
165.	Статистические функции табличных процессоров используются для:	а. Проверки равенства двух чисел; расчета величины амортизации актива за заданный период <b>b. Вычисления суммы квадратов</b>



		<b>отклонений; плотности стандартного нормального распределения</b> с. Расчета кортежа из куба; перевода из градусов в радианы
166.	Какова структура рабочего листа табличного процессора?	a. Строки, столбцы, командная строка, набор функций b. Ячейки, набор функций, строка состояния <b>с. Строки и столбцы, пересечения которых образуют ячейки</b>
167.	Как называется документ, созданный в табличном процессоре?	<b>a. Рабочая книга</b> b. Рабочий лист c. Рабочая область
168.	Финансовые функции табличных процессоров используются для:	a. Вычисления произведения аргументов; определения факториала числа b. Определения ключевого показателя эффективности; построения логических выражений <b>с. Расчетов дохода по казначейскому векселю и фактической годовой процентной ставки</b>
169.	Табличные процессоры относятся к какому программному обеспечению?	<b>a. Прикладному</b> b. Функциональному c. Специализированному
170.	В виде чего нельзя отобразить данные в электронной таблице?	a. Чисел и букв <b>b. Оператора</b> c. Формул
171.	Дан фрагмент электронной таблицы с числами и формулами. Чему равно значение в ячейке E3, скопированное после проведения вычислений в ячейке E1? Чему равно значение в ячейке E3, скопированное после проведения вычислений в ячейке E1?	a. 180 b. 110 <b>c. 135</b>
172.	Расширение файлов, созданных в Microsoft Excel – это:	<b>a. .xls</b> b. .doc c. .bmp
173.	Координата в электронной таблице – это адрес:	<b>a. Клетки в электронной таблице</b> b. Данных в столбце c. Клетки в строке
174.	Какие типы фильтров существуют в табличном процессоре Excel?	a. Тематический фильтр, автофильтр <b>b. Автофильтр, расширенный фильтр</b> c. Текстовый фильтр, числовой фильтр
175.	Наиболее наглядно будет выглядеть представление средних зарплат представителей разных профессий в виде:	a. Круговой диаграммы b. Ярусной диаграммы <b>с. Столбчатой диаграммы</b>
176.	30 ячеек электронной таблицы содержится в диапазоне:	<b>a. E2:G11</b> b. A15:D20 c. C4:F9



177.	Выберите абсолютный адрес ячейки из табличного процессора Excel:	a. D\$3\$ b. D3 c. <b>SD\$3</b>
178.	Скопированные или перемещенные абсолютные ссылки в электронной таблице:	a. <b>Не изменяются</b> b. Преобразуются в соответствии с новым положением формулы c. Преобразуются в соответствии с новым видом формулы
179.	Активная ячейка – это ячейка:	a. С формулой, в которой содержится абсолютная ссылка b. <b>В которую в настоящий момент вводят данные</b> c. С формулой, в которой содержится относительная ссылка
180.	Отличием электронной таблицы от обычной является:	a. <b>Автоматический пересчет задаваемых формулами данных в случае изменения исходных</b> b. Представление связей между взаимосвязанными обрабатываемыми данными c. Обработка данных различного типа
181.	Совокупность клеток, которые образуют в электронной таблице прямоугольник – это:	a. Ранг b. <b>Диапазон</b> c. Область данных
182.	В табличном процессоре Excel столбцы:	a. <b>Обозначаются буквами латинского алфавита</b> b. Обозначаются римскими цифрами c. Получают имя произвольным образом
183.	Символ «=>» в табличных процессорах означает:	a. Фиксацию абсолютной ссылки b. <b>Начало ввода формулы</b> c. Фиксацию относительной ссылки
184.	Какого элемента структуры электронной таблицы не существует?	a. Полосы прокрутки b. Строки формул c. <b>Командной строки</b>
185.	Числовое выражение 15,7E+4 из электронной таблицы означает число:	a. <b>157000</b> b. 157,4 c. 0,00157
186.	В одной ячейке можно записать:	a. <b>Только одно число</b> b. Одно или два числа c. Сколько угодно чисел
187.	Подтверждение ввода в ячейку осуществляется нажатием клавиши:	a. Tab b. F6 c. <b>Enter</b>
188.	Содержимое активной ячейки дополнительно	a. Поле имени



	указывается в:	<b>b. Строке формул</b> c. Строке состояния
189.	Для чего используется функция Excel СЧЕТЗ?	a. Для подсчета ячеек, содержащих числа b. Для подсчета пустых ячеек в диапазоне ячеек <b>c. Для подсчета заполненных ячеек в диапазоне ячеек</b>
190.	Функция ОБЩПЛАТ относится к:	<b>a. Финансовым</b> b. Математическим c. Статистическим
191.	Укажите верную запись формулы:	a. B9C9+64 <b>b. =D3*D4-D5</b> c. A1=A3+2*B1
192.	Маркер автозаполнения появляется, когда курсор устанавливается:	<b>a. В правом нижнем углу активной ячейки</b> b. В левом верхнем углу активной ячейки c. По центру активной ячейки
193.	Диапазоном не может быть:	a. Прямоугольная область b. Фрагмент столбца <b>c. Группа ячеек D1, E2, F3</b>
194.	Можно ли убрать сетку в электронной таблице Excel?	a. Нет <b>b. Да</b> c. Да, если снята защита от редактирования таблицы
195.	Если при выполнении расчетов в ячейке появилась группа символов #####, то это означает, что:	<b>a. Ширина ячейки меньше, чем длина полученного результата</b> b. Допущена синтаксическая ошибка в формуле c. Полученное значение является иррациональным числом
196.	В электронной таблице выделен диапазон ячеек A1:B3. Сколько ячеек выделено?	a. 4 b. 2 <b>c. 6</b>
197.	Какие виды библиотечных каталогов существуют	<b>a. Алфавитный каталог</b> <b>b. Систематический каталог</b> <b>c. Предметный каталог</b> d. Интернетный каталог e. Книжный каталог f. Каталог учреждения g. Писательский каталог
198.	Какой вид поиска предпочтительнее применять в рамках научного поиска	a. Горизонтальный поиск информации <b>b. Вертикальный поиск информации</b>
199.	Как называете библиотечный каталог, в котором библиографические записи располагаются по отраслям знания в соответствии с определенной	<b>a. Систематический каталог</b> b. Предметный каталог c. Алфавитный каталог



	системой классификации ?	d. Системный каталоги e. Интернетный каталог
200.	Как называется поиск, когда исследователь пытается восполнить или уточнить неполную, искаженную информации в документах?	a. <b>Уточняющий поиск</b> b. Фактографический поиск c. Тематический поиск d. Адресный поиск e. Нет названия у такого вида деятельности
201.	Как следует задать поисковый запрос в google, чтобы узнать в каких вузах кроме ЧелГУ есть прикладная информатика	a. <b>-site:csu.ru "направление прикладная математика"</b> b. csu.ru "направление прикладная математика" c. site:csu.ru "направление прикладная математика" d. "направление прикладная математика" e. -site:csu.ru направление прикладная математика
202.	Какой запрос необходимо задать в поисковой строке google, чтобы получить все файлы pdf на сайте ЧелГУ csu.ru с положениями.	a. <b>site:csu.ru filetype:pdf положения</b> b. csu.ru pdf положения c. site:csu.ru "pdf положения" d. site:csu.ru pdf положения e. "csu.ru pdf положения"



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

##### 4.1. Порядок проведения промежуточной аттестации

Зачёт проводится в виде тестирования. Студент должен ответить на вопросы закрытого типа, которые предполагают выбор вариантов ответа, а также на вопросы открытого типа, которые не предполагают вариантов ответа, правильный ответ требуется написать самостоятельно. Всего 20 тестовых вопросов. Продолжительность теста – 35 минут.

##### 4.2. Критерии оценивания промежуточной аттестации по видам оценочных средств

###### 4.2.1. Критерии оценивания теста

Тест формируется в системе электронного обучения MOODLE. Максимальный балл за тест — 100 баллов.

Оценка	Зачтено	Незачтено
Баллы	100-60 баллов	59-0 баллов
Уровень освоения проверяемых компетенций	высокий	низкий

##### 4.3. Результаты промежуточной аттестации и уровни сформированности компетенций

При подведении итогов учитываются результаты только промежуточной аттестации:

0-59 баллов – незачет;  
60-100 баллов – зачет;

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

Уровни сформированности компетенций определяется следующим образом:

1. Высокий уровень сформированности компетенций соответствует оценке зачтено:
  - предполагает формирование компетенций на высоком уровне;
  - знание теоретических разделов изучаемой дисциплины на уровне не ниже оценки удовлетворительно;
  - студент умеет применять на практике знания, полученные в рамках изучения дисциплины
  - формируются навыки использования теоретических и практических разделов дисциплины для решения задач профессиональной деятельности;
2. Низкий уровень соответствует оценке незачтено.