

Министерство просвещения РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко»

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
Математики и информатики
Протокол № 8 от 24.03.2025*

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по
междисциплинарному курсу**

МДК 04.01 ВНЕДРЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

специальность: 09.02.07. Информационные системы и программирование

квалификация: программист

Глазов, 2025

Требования ФГОС к образовательным результатам:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь :	<ul style="list-style-type: none">- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать :	<ul style="list-style-type: none">- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах

Уважаемый студент! Вам предлагается выполнить 30 заданий в тестовой форме для контроля усвоенных знаний и практическое задание для оценки усвоенных умений. Каждая часть дифзачета оценивается. Итоговая оценка складывается как среднее арифметическое двух заданий, с учетом текущей успеваемости по учебной дисциплине.

Задания для проверки усвоения знаний.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на вопрос оценивается в 1 балл, неправильный ответ или его отсутствие – ноль баллов.

Оценка	Процент правильных ответов
5(отлично)	90% - 100%
4(хорошо)	70% - 89%
3(удовлетворительно)	55% - 69%
2(неудовлетворительно)	54% и менее

Время на выполнение заданий: 1 академический час.

I. Выберите один верный ответ

- Верно ли утверждение, что информация обладает следующими свойствами, отражающими ее природу и особенности использования: кумулятивность, эмерджентность, неассоциативность, и старение информации.*
 - Верное утверждение;
 - Не верное утверждение.
- Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией*
 - По масштабу;
 - По сфере применения;
 - По способу организации.
- OLTP (OnLine Transaction Processing), это:*
 - Режим оперативной обработки транзакций;

- б) Режим пакетной обработки транзакций;
 - в) Время обработки запроса пользователя.
4. *Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов:*
- а) Корпоративные информационные системы.
 - б) Системы на основе архитектуры файл – сервер;
 - в) Системы на основе архитектуры клиент – сервер;
 - г) Системы на основе многоуровневой архитектуры;
 - д) Системы на основе интернет/интранет – технологий.
5. *Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети:*
- а) Одиночные;
 - б) Групповые;
 - в) Корпоративные
6. *Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа:*
- а) Системы поддержки принятия решений;
 - б) Информационно-справочные;
 - в) Офисные информационные системы
7. *Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы:*
- а) По сфере применения;
 - б) По масштабу;
 - в) По способу организации.
8. *Выделите требования, не предъявляемые к информационным системам:*
- а) Эффектность;
 - б) Гибкость;
 - в) Надежность;
 - г) безопасность.
9. *Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со многими другими записями называют:*
- а) “многие ко многим”
 - б) “один к одному”
 - в) “один ко многим”.
10. *Укажите, к какому уровню детализации относится диаграмма сущность-связь*
- а) Модель данных нижнего уровня (детальное представление структуры данных)
 - б) Модель данных верхнего уровня (слабо детализирована)
 - в) Модель данных среднего уровня (более подробное представление данных).
11. *Укажите, какая модель данных представляет данные в третьей нормальной форме*
- а) Полная атрибутивная модель
 - б) Диаграмма сущность – связь
 - в) Модель данных, основанная на ключах

12. *Что отражает модель системных прецедентов?*
- а) Выполнение конкретных обязанностей внутренними и внешними исполнителями с использованием ИС
 - б) Архитектуру ИС
 - в) Структуру базы данных ИС.
13. *Какие из перечисленных действий являются стадиями создания ИС?*
- а) Формирование требований к ИС
 - б) Проведение научно-исследовательских работ
 - в) Обследование объекта.
14. *Какая модель отвечает на вопрос кто-что делает в компании и кто за что отвечает?*
- а) организационно-функциональная модель
 - б) процессно-ролевая модель
 - в) функционально-технологическая модель.
15. *Дайте определение понятию «Функционал компании»*
- а) перечень бизнес – функций
 - б) перечень бизнес – функций, функций менеджмента и функций обеспечения
 - в) перечень бизнес – функций и функций менеджмента.
16. *Дайте определение понятию «бизнес-потенциал компании»*
- а) набор видов коммерческой деятельности, направленный на удовлетворение потребностей конкретных сегментов рынка
 - б) перечень бизнес-функций, функций менеджмента и функций обеспечения
 - в) перечень бизнес – функций.
17. *Укажите, какая модель данных представляет данные в третьей нормальной форме*
диаграмма сущность – связь
- а) полная атрибутивная модель
 - б) модель данных, основанная на ключах.
18. *Укажите преимущества функциональной методики моделирования*
- а) пригодность для повторного использования
 - б) возможность постепенного развития системы
 - в) наглядность.
19. *Целью стадии сопровождение является:*
- а) формирование требований к системе
 - б) устранение недостатков и модернизация системы
 - в) разработка предварительных общих решений
 - г) установка и проверка работоспособности системы
 - д) исследование и выбор проектных решений.
20. *Определите назначение диаграммы использования*
- а) определяет последовательность действий при выполнении некоторой функции
 - б) описывает взаимосвязи между объектами системы
 - в) описывает функциональность ИС, которая будет видна пользователям системы.

II. Выберите нескольких ответов

21. *Укажите, чему должна соответствовать точка зрения.*
- а) цели моделирования
 - б) мнению различных людей
 - в) границам моделирования.
22. *Какие из перечисленных показателей отражаются в схеме маршрута движения документов?*
- а) количество документов
 - б) место формирования показателей документа
 - в) действующие средства связи
 - г) действующие алгоритмы расчета показателей и возможные методы контроля.
23. *Укажите свойства поэтапной модели ЖЦ с промежуточным контролем*
- а) Время жизни каждого из этапов растягивается на весь период разработки
 - б) Переход на следующий этап означает полное завершение работ на предыдущем этапе
 - в) На каждом этапе формируется законченный набор проектной документации, отвечающий критериям полноты и согласованности
 - г) Учитывает взаимовлияние результатов разработки на различных этапах.
24. *Какие из перечисленных процессов относятся к группе организационных в соответствии со стандартом ISO/IEC 12207?*
- а) Создание инфраструктуры
 - б) Поставка
 - в) Обучение
 - г) Разработка
 - д) Приобретение.
25. *Какие из перечисленных функций реализуются в производственных подсистемах корпоративной ИС?*
- а) Анализ и планирование подготовки кадров
 - б) Управление портфелем заказов
 - в) Планирование объемов работ и разработка календарных планов
 - г) Управление продажами
 - д) Анализ работы оборудования.
26. *Укажите на чем базируются последовательные системы кодирования*
- а) на разрядной или комбинированной системе кодирования
 - б) на предварительной классификации по иерархической системе классификации
 - в) на использовании фасетной системы классификации.
27. *Укажите характеристики кода системы кодирования информации*
- а) Длина
 - б) Степень информативности
 - в) Структура кода
 - г) Емкость
 - д) Основание кодирования
 - е) Коэффициент избыточности.
28. *Что служит источником информации при описании объекта автоматизации?*
- а) Документация заказчика
 - б) DFD
 - в) IDEF0

- г) IDEF3
- д) организационно функциональная модель.

III. Установите соответствие

29. Установите соответствие между видом ИТ и её назначением:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. ИТ обработки данных | а) Первоначально предполагала автоматизацию секретарской работы |
| 2. ИТ управления | б) Применяется на уровне исполнительской деятельности |
| 3. ИТ поддержки принятия решения | в) Используется на любом уровне управления |
| 4. Экспертная система | г) Дают возможность получать консультации по любым проблемам |
| 5. Автоматизация офиса | д) Выработка решений проблемы на основе баз данных и баз моделей |

30. Установите соответствие между видом АРМ и его назначением:

- | | |
|--|---|
| 1. АРМ технического и вспомогательного персонала | а) Контроль за исполнением, проведение совещаний, анализ текущего состояния дел, планирование работы... |
| 2. АРМ специалиста | б) Разработка документов, принятие управленческих решений, исследование проблем на моделях |
| 3. АРМ руководителя | в) Решение задач, связанных с регламентом по получению, передаче, хранению и печати документов |

Задания для проверки освоения умений.

Уважаемый студент! Вам предлагается выполнить практическое задание.

Критерии оценки практического задания.

Оценка	Критерий
5(отлично)	Включает нижестоящий уровень. Умение самостоятельно принимать решение, решать проблему/задачу теоретического или прикладного характера на основе изученных методов, приемов, технологий.
4(хорошо)	Включает нижестоящий уровень. Способность собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников и иллюстрировать ими теоретические положения или обосновывать практику применения
3(удовлетворительно)	Изложение в пределах задач курса теоретического и практического контролируемого материала
2(неудовлетворительно)	Отсутствие признаков удовлетворительного уровня

Время на выполнение заданий: 1 академический час.

Типовые практические задания

Описать состав автоматизируемых бизнес-процессов предприятия, используя возможности MS Visio (или альтернативного)
Сформировать физическую диаграмму
Сформировать список бизнес-процессов
Сформировать таблицу операций
Построить диаграмму действий

Эталоны ответов

2. Практическое задание

Сформированная диаграмма в программном обеспечении MS Visio

