

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»**

КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ»

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
«Прикладные информационные системы и технологии»**

Направление подготовки
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) подготовки
Вычислительные машины, системы, комплексы и сети

Квалификация (степень) выпускника — магистр
Форма обучения — очная, очно-заочная, заочная

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и применяется шкала оценки «зачтено – не зачтено». Количество практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением теоретического зачета.

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции (или ее части) в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

Уровень освоения компетенций, формируемых дисципли-

ной: Описание критериев и шкалы оценивания тестирования:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 85 до 100%
2 балла (продвинутый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 70 до 84%
1 балл (пороговый уровень)	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 50 до 69%
0 баллов	уровень усвоения материала, предусмотренного программой: процент верных ответов на тестовые вопросы от 0 до 49%

Описание критериев и шкалы оценивания теоретического вопроса:

Шкала оценивания	Критерий
3 балла (эталонный уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, показал глубокие систематизированные знания, смог привести примеры, ответил на дополнительные вопросы преподавателя
2 балла (продвинутый уровень)	выставляется студенту, который дал полный ответ на вопрос, но на некоторые дополнительные вопросы преподавателя ответил только с помощью наводящих вопросов
1 балл (пороговый уровень)	выставляется студенту, который дал неполный ответ на вопрос в билете и смог ответить на дополнительные вопросы только с помощью преподавателя
0 баллов	выставляется студенту, который не смог ответить на вопрос

На промежуточную аттестацию (зачет) выносится тест, два теоретических вопроса. Максимально студент может набрать 6 баллов. Итоговый суммарный балл студента, полученный при прохождении промежуточной аттестации, переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме не менее 4 баллов (выполнил одно задание на эталонном уровне, другое – не ниже порогового, либо оба задания выполнит на продвинутом уровне). Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных в течение семестра практических заданий.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 4 баллов, либо имеет к моменту проведения промежуточной аттестации несданные практические, либо лабораторные работы.

3 ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Теоретические основы построения ЭИС	ПК-1.1, ПК-1.2	Зачет
2	Принципы разработки ЭИС. Стандарты разработки ЭИС	ПК-1.1, ПК-1.2	Зачет
3	Основные типы ИС управления предприятиями	ПК-1.1, ПК-1.2	Зачет
4	Концепция построения и архитектура ЭИС	ПК-1.1, ПК-1.2	Зачет

4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

4.1. Промежуточная аттестация в форме зачета

Код компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций
ПК-1	Способен обеспечивать управление развитием БД

ПК-1.1. Разрабатывает политики информационной безопасности на уровне БД

Типовые тестовые вопросы

- При настройке ограничений прав доступа (в ролях), при определении шаблонов в платформе «1С:Предприятие»:
 - а) в них можно определить один параметр, значение которого будет передаваться при указании шаблона в конкретном ограничении доступа к данным
 - б) в них можно определить любое количество параметров, значение которых будет передаваться при указании шаблона в конкретном ограничении доступа к данным**
 - в) параметры в шаблонах использовать нельзя
 - г) при описании ограничений прав доступа нет возможности использовать шаблоны
- При настройке ограничения прав доступа в платформе «1С:Предприятие» на уровне записей и полей базы данных значения параметров для условий определяются
 - а) как переменные, определенные в модуле приложения
 - б) как переменные, определенные в модуле приложения с ключевым словом Экспорт
 - в) как параметры сеанса**
 - г) как константы
 - д) как переменные, определяемые в соответствующем обработчике события
- Роль, как объект конфигурации в платформе «1С:Предприятие», отражает...
 - а) статус и сферу ответственности ее носителя как сотрудника компании
 - б) совокупность доступных определенному пользователю объектов в среде 1С:Предприятие**

- в) совокупность прав действий в среде «1С:Предприятие» с возможностью присвоения конкретному пользователю**
г) набор параметров пользователя
4. С какими СУБД работает система 1С:Предприятие 8?
а) Microsoft SQL Server
б) Microsoft SQL Server, PostgreSQL
в) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2
г) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database
д) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database, File DBMS
5. С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8?
а) Технологическая платформа
б) Конфигурация
в) Информационная база
г) СУБД
6. С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными?
а) Технологическая платформа
б) Конфигурация
в) Информационная база
г) СУБД
7. Сколько информационных баз может быть с одной и той же конфигурацией в платформе «1С:Предприятие»?
а) Только одна
б) Только две (рабочая и демонстрационная)
в) Неограниченно
г) Определяется комплектом поставки прикладного решения
д) Определяется в настройках конфигурации
8. Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8?
а) Изменять функциональность типовых тиражных решений
б) Создавать собственные прикладные решения
в) Изменять функциональность технологической платформы
г) Правильны ответы 1 и 2
д) Верны все варианты
9. При настройке ограничений прав доступа (в ролях) в платформе «1С:Предприятие», при определении шаблонов:
а) в них можно определить один параметр, значение которого будет передаваться при указании шаблона в конкретном ограничении доступа к данным
б) в них можно определить любое количество параметров, значение которых будет передаваться при указании шаблона в конкретном ограничении доступа к данным
в) параметры в шаблонах использовать нельзя
г) при описании ограничений прав доступа нет возможности использовать шаблоны
10. При настройке ограничения прав доступа на уровне записей и полей базы данных значения параметров для условий в платформе «1С:Предприятие» определяются
а) как переменные, определенные в модуле приложения
б) как переменные, определенные в модуле приложения с ключевым словом Экспорт
в) как параметры сеанса
г) как константы
д) как переменные определяемые в соответствующем обработчике события

Типовые вопросы открытого типа:

1. Материальный объект, содержащий информацию в зафиксированном виде и специально предназначенный для её передачи во времени и пространстве – это ... **(документ)**
2. Обязательный элемент оформления официального документа, например подпись, печать, текст называется ... **(реквизит)**
3. В случае если пользователю назначено несколько ролей, то права пользователя определяются исходя из стратегии: **(Если разрешено в какой-либо из ролей, то действие разрешается)**
3. Возможно ли удаление пользователя? **(Возможно. Для удаления пользователя необходимо в меню "Действия" формы списка необходимо выбрать пункт "Удалить", воспользоваться клавишей "Del" или осуществить удаление пользователя программно)**
4. Для каких задач можно использовать утилиту восстановления файловой базы данных? **(Восстановление файловой базы данных, проверка хранилища конфигурации)**
5. Для обеспечения работы регламентных и фоновых заданий необходимо: **(наличие запуска 1С:Предприятие с периодически исполняющимся соответствующим методом системы (но только в файловом варианте функционирования системы))**
6. Для создания регламентного задания пользователь должен обладать: **(правами администратора)**
7. Для удаления базы данных при клиент-серверном варианте работы системы необходимо... **(воспользоваться утилитой администрирования клиент-серверного варианта, интерактивно или программно удалить на сервере 1С:Предприятие (на правах Администратора информационной базы))**
8. Для удаления базы данных при файловом варианте работы системы необходимо...(удалить базу из списка в окне запуска "1С:Предприятие" и, при необходимости, удалить ее каталог)
9. Для чего предназначена утилита (оснастка) администрирования кластера серверов 1С:Предприятие? **(Мониторинг рабочих серверов 1С:Предприятие, управление рабочими процессорами кластера)**
10. Для чего предназначено тестирование и исправление информационной базы данных? **(Для получения отчета о поврежденных, несуществующих объектах и их исправлении • Для реиндексации и сжатия таблиц информационной базы для файловой системы работы, для решения нештатных ситуаций, связанных с нарушением логической ссылочной целостности)**

ПК-1.2. Осуществляет контроль регламентов по обеспечению безопасности на уровне БД

Типовые тестовые вопросы

1. Главный инструмент разработчика информационной системы на базе 1С – это:
 - а) Платформа
 - б) Прикладное решение
 - в) Модуль
 - г) **Конфигуратор**
2. Что из этого является прикладным и предназначено для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации?
 - а) Справочник
 - б) **Документ**
 - в) Регистр накопления
 - г) Отчет
3. Основными элементами интерфейса, образующими разделы прикладного решения в 1С, являются
 - а) **Подсистемы**
 - б) Макеты
 - в) Меню конфигурации
 - г) Панель навигации
4. Логические элементы, которые составляют конфигурацию системы 1С, - это
 - а) Элементы формы приложения
 - б) **Объекты конфигурации**
 - в) Составляющие части платформы
 - г) Регистры
5. С помощью чего осуществляется разработка бизнес-приложений в системе 1С:Предприятие 8?
 - а) **Технологическая платформа**

- б) Конфигурация
- в) Информационная база
- г) СУБД

6. Где определяется структура создаваемого бизнес-приложения в системе 1С:Предприятия 8?

- а) Технологическая платформа
- б) Конфигурация**
- в) Информационная база
- г) СУБД

7. Где хранятся учетные данные бизнес-приложения в системе 1С:Предприятие 8?

- а) Технологическая платформа
- б) Конфигурация
- в) Информационная база**

8. С помощью чего система 1С:Предприятие 8 работает с данными?

- а) Технологическая платформа
- б) Конфигурация
- в) Информационная база
- г) СУБД**

9. С какими СУБД работает система 1С:Предприятие 8?

- а) Microsoft SQL Server
- б) Microsoft SQL Server, PostgreSQL
- в) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2
- г) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database
- д) Microsoft SQL Server, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle Database, FileDBMS**

10) Какого вида клиентского приложения не существует в системе 1С:Предприятие 8?

- а) Отладочный клиент**
- б) Толстый клиент
- в) Тонкий клиент
- г) Веб - клиент
- д) Не существует 2 и 3 вариантов

Типовые вопросы открытого типа:

1. Для каких целей может использоваться "Толстый клиент"? **(Использование прикладного решения, отладка прикладного решения, разработка прикладного решения).**
2. Для каких целей может использоваться "Тонкий клиент"? **(Использование прикладного решения)**
3. На компьютерах с какой операционной системой могут работать пользователи системы 1С:Предприятие 8.3? (На Windows, Linux, Mac)
4. Если рабочие серверы кластера 1С:Предприятие работают с использованием разных операционных систем то: **(с MS SQL сервер можно работать с рабочего сервера под управлением операционных систем Windows, с другими СУБД как из под Windows, так и из под Linux)**
5. Что разрешено разработчикам прикладных решений в системе 1С:Предприятие 8? **(Изменять функциональность типовых тиражных решений, создавать собственные прикладные решения).**
5. Какие компоненты типовой поставки в системе 1С:Предприятие 8 защищены аппаратным ключом? **(Клиентское приложение и сервер 1С:Предприятия)**
6. Для каких компонент существуют сетевые ключи защиты? **(Клиентское приложение)**

Сколько конфигураций обязательно должно существовать в прикладном решении? **(Две)**

7. Сколько информационных баз может быть с одной и той же конфигурацией? **(Неограничено)**

Какую конфигурацию можно изменять интерактивно в конфигураторе? **(Основную)**

Типовые теоретические вопросы для зачета по дисциплине

1. Примеры информационных систем управления предприятием.
2. Системы статистической обработки информации.
3. Концепция и архитектура системы «1С:Предприятие».
4. Интеллектуальные ИС в настоящее время. Общая характеристика ИИС.
5. Классификация ИИС.
6. Нейросетевые технологии. Общая информация.
7. Справочники
8. Документы
9. Регистры сведений
10. Регистры накопления
11. Отчеты