

**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 обучающимися 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 конкретного 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