Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра экономической информатики

Паспорт экзамена

по дисциплине «Разработка корпоративных информационных систем», 8 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в форме письменного тестирования с использованием электронной информационно-образовательной среды НГТУ (http:// www.nstu.ru/sveden/eos).

Тестовые задания охватывают все содержание «Разработка корпоративных информационных систем».

Тест состоит из 10 вопросов различного вида и позволяет проверить результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы теста, знает определения всех понятий, продемонстрировал способность безошибочно устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, выявлять проблемы, предлагать механизмы их решения, представляет количественные и качественные характеристики определенных процессов и не допускает ошибок при решении задач. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 35 до 40 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, правильно характеризует процессы, явления, не допускает существенных ошибок при решении задач. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 27 до 34 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от ½ до ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, при решении задач допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 20 до 26 баллов.*

Выполнение теста считается **неудовлетворительным**, если студент правильно ответил менее чем на половину вопросов теста, не знает определений понятий, не

продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, при решении задач допускает принципиальные ошибки. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 20 баллов.*

3. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 20 до 40 баллов включительно. Сумма менее 20 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Примерный тест для экзамена

Утверждаю:
Зав. кафедрой ____ _____ ФИО
«____» _____ 20_ г.

Тест

по дисциплине «Разработка корпоративных информационных систем»[1]

Вопрос № 1
Виртуальные таблицы
Для чего применяются виртуальные таблицы? Какие виртуальные таблицы регистров накопления Вы знаете? Какие стандартные операции SQL поддерживаются платформой 1С?

Ответ: **Виртуальные таблицы, предоставляемые системой, позволяют получить практически готовые данные для большинства прикладных решений без необходимости составления сложных запросов.**

Например, такая виртуальная таблица может предоставить данные по остаткам товаров в разрезе периодов на какой-то момент времени. При этом виртуальные таблицы максимально используют хранимую информацию, например, ранее рассчитанные итоги и т. д.
Для остаточных регистров накопления существуют виртуальные таблицы «Остатки», «Обороты» и «ОстаткиИОбороты».
В языке запросов поддерживаются стандартные для SQL операции, такие, как объединение (Union), соединение (Join) и т. д.

Вопрос № 2.
Система компоновки данных
В какой объект конфигурации интегрирована система компоновки данных?
Для чего нужен конструктор схемы компоновки данных?
Опишите последовательность действий для создания отчета.

Ответ: **Система компоновки данных интегрирована в объект конфигурации Отчет. Это позволяет создавать отчеты без программирования.**

[1] Правильные ответы выделены жирным шрифтом

У объекта конфигурации Отчет реализовано свойство «Основная схема компоновки данных». Конструктор схемы компоновки данных позволяет описать исходные данные, которые будет использовать отчет: наборы данных, связи между наборами данных, вычисляемые поля, ресурсы и т. д.
Для создания отчета необходимо:

1. **В дереве конфигурации создать отчет.**
2. **Вызвать конструктор схемы компоновки данных нажатием кнопки открытия в поле основной схемы компоновки данных.**
3. **Добавить набор записей – запрос, например**
4. **Настроить параметры на вкладке Параметры**
5. **Создать настройку для отчета на вкладке Настройка**

Вопрос № 3.
Система компоновки данных
Что такое «Система компоновки данных»? Каковы ее возможности?

Ответ: **Система компоновки данных представляет собой механизм, основанный на декларативном описании отчетов. Он предназначен для построения отчетов, а также вывода информации, имеющей сложную структуру и содержащий произвольный набор таблиц и диаграмм.**

Система компоновки данных позволяет реализовать следующие возможности:
• создание отчета без программирования;
• использование автоматически генерируемых форм просмотра и настройки отчета;
• разбиение исполнения отчета на этапы;
• исполнение отдельных этапов построения отчета на различных компьютерах; • независимое использование отдельных частей системы компоновки данных; • программное управление процессом выполнения отчета

Вопрос № 4
В качестве регистраторов могут выступать следующие объекты системы В качестве регистраторов могут выступать следующие объекты системы "1С:Предприятие"

- ☐ **Документы** ✔ □
- ☐ Документы и Регистры бухгалтерии
- ☐ Справочники
- ☐ Регистры бухгалтерии и Регистры накопления
- ☐ Документы, справочники, Регистры бухгалтерии и Регистры накопления

Вопрос № 5.
Типы данных платформы. Примитивные типы данных.
Что собой представляют Типы данных 1С. Назовите Примитивные типы данных.

Ответ: **Система типов — это особая система, по которой организуются данные, используемые прикладными решениями. Система типов позволяет представить информацию реального мира в терминах, «понятных» для «1С:Предприятия 8».Система типов предоставляет широкие возможности как для описания непосредственно бизнес-логики прикладных решений, так и для выполнения задач промежуточной обработки данных. Описание системы типов содержится в синтакс-помощнике, во встроенной справке**

и в документа К простым(примитивным) типам относятся: (Число, Строка, Дата, Булево, Тип, Null,Неопределенно)

Вопрос № 6.
Консоль запросов
Что такое консоль запросов? Что она позволяет делать? Для чего нужно обращение к полям через «.»?

Ответ: **Инструмент «Консоль запросов» позволяет разработчикам конфигураций и специалистам по внедрению отлаживать запросы и просматривать результаты их выполнения в режиме «1С:Предприятие 8».Если поля какой-либо таблицы имеют ссылочный тип (хранят ссылки на объекты другой таблицы), разработчик может в тексте запроса ссылаться на них через «.», при этом количество уровней вложенности таких ссылок система не ограничивает**

Вопрос № 7.
Модуль формы
Для чего используется модуль формы? Что такое события модуля формы? С какими элементами формы они могут быть связаны? Приведите примеры событий, которые можно обработать.

Ответ**: Модуль формы предназначен для того, чтобы обработать действия пользователя. Например, описать алгоритм реакции программы при нажатии кнопки. Или, например, в момент ввода в поле значения сразу же выполнить проверку на корректность. Кроме событий, связанных с элементами управления формы (кнопки, поля ввода) существуют события, связанные непосредственно с самой формой. Например, можно обработать событие открытия формы и провести некую начальную инициализацию. Также можно обработать событие закрытия формы и проверить, а все ли правильно ввел пользователь.**

Вопрос № 8
Какие типы регистров накопления возможны в системе 1С:Предприятие 8?

Выберите один или несколько вариантов ответа

- вариант 1 и 2
- Регистры состояний
- **Регистры оборотов**
- **Регистры остатков**

Вопрос № 9

Каким может быть тип данных ресурса у регистра сведений?

Выберите один вариант ответа

- Составной тип данных
- Верны ответы 1 и 2
- Хранилище значений
- Один из примитивных типов данных
- **Верны все перечисленные ответы**
- Ссылочные типы данных

Вопрос № 10

Движение регистра - это

- Выберите один вариант ответа
- Первое и второе
- Процесс изменения формы регистра
- Первое, второе и третье
- Процесс переноса записей регистра в другие регистры или внешние файлы
- **Запись в регистре**