****

# Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.7 по компетенции № 09 «Программные решения для бизнеса»

Вариант 2

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 5 часов

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

1. Форма участия:

Индивидуальная

1. Вид аттестации:

Промежуточная

1. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

**Таблица 1.**

| **№ п/п** | **Модуль, в котором используется критерий** | **Критерий** | **Время выполнения Модуля** | **Проверяемые  разделы WSSS** | **Баллы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Судейские** | **Объективные** | **Общие** |
| 1 | Модуль 3: Проектирование ER-диаграмм | A. Системный анализ и проектирование | 50 мин. | 4 | 1 | 9 | 10 |
| 2 | Модуль 4: Разработка баз данных и импорт | A. Системный анализ и проектирование,  B. Разработка программного обеспечения | 40 мин. | 4, 5 | 0 | 7.5 | 7.5 |
| 3 | Модуль 5: Создание объектов базы данных | B. Разработка программного обеспечения | 30 мин. | 5 | 0 | 4 | 4 |
| 4 | Модуль 6: Разработка desktop-приложений | B. Разработка программного обеспечения | 180 мин. | 5 | 0 | 21 | 21 |
| 5 | Модуль 11: Общий профессионализм решения | A. Системный анализ и проектирование,  B. Разработка программного обеспечения,  C. Стандарты разработки,  D. Документирование | Учтено в общем времени выполнения задания | 1, 2, 4, 5 | 1.1 | 5.9 | 7 |
| **Итого** | | | | | 2.1 | 47.4 | 49.5 |

Модули с описанием работ

Модуль 3: Проектирование ER-диаграмм

Анализ описания предметной области, исходных файлов данных, проектирование на их основе диаграммы сущность-связь. При необходимости создание словаря данных.

Модуль 4: Разработка баз данных и импорт

Реализация базы данных в выбранной СУБД: создание таблиц, связей между ними, полей в таблицах на основании ERD или при помощи скрипта. Приведение исходных файлов данных к виду, подходящему для импорта. Импорт исходных данных разного формата.

Модуль 5: Создание объектов базы данных

Создание объектов базы данных, таких как представления (Views), триггеры (Triggers), хранимые процедуры (Stored Procedures), функции (User Defined Functions).

Модуль 6: Разработка desktop-приложений

Создание настольного приложения: различных окон, таблиц, списков, форм для заполнения, работа с базой данных и пр. Разработка библиотеки классов.

Модуль 11: Общий профессионализм решения

В общем профессионализме решения учитывается возможность развития информационной системы другими разработчиками, соответствие руководству по стилю заказчика, обратная связь системы с пользователем, стабильная работа всех разработанных программ, стиль кода на протяжении разработки всей системы, организация файловой структуры проекта, соблюдение культуры кодирования, комментарии к коду, умение работать с системой контроля версий.

1. **Необходимые приложения**

* Сессия 1 задания для демонстрационного экзамена «Сессия 1.pdf»;
* Сессия 2 задания для демонстрационного экзамена «Сессия 2.pdf»;
* Ресурсы задания для демонстрационного экзамена.