

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

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**

## **2. Форма участия:**

**Индивидуальная**

## **3. Вид аттестации:**

**Промежуточная**

## **4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время**

Модули и время сведены в Таблице 1.

**Таблица 1.**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Модуль, в котором используется<br/>критерий</b> | <b>Время выполнения Модуля</b>               | <b>Баллы</b>          |                              |              |
|------------------|--|--|-----------------------|------------------------------|--------------|
|                  |  |  | <b>Судейс<br/>кие</b> | <b>Объек<br/>тивн<br/>ые</b> | <b>Общие</b> |
| 1                | Модуль 1: Проектирование ER-<br>диаграмм           | 50 мин.                                      | 1                     | 9                            | 10           |
| 2                | Модуль 2: Разработка баз данных и<br>импорт        | 40 мин.                                      | 0                     | 7.5                          | 7.5          |
| 3                | Модуль 3: Создание объектов базы<br>данных         | 30 мин.                                      | 0                     | 4                            | 4            |
| 4                | Модуль 4: Разработка desktop-<br>приложений        | 180 мин.                                     | 0                     | 21                           | 21           |
| 5                | Модуль 5: Общий профессионализм<br>решения         | Учтено в общем времени<br>выполнения задания | 1.1                   | 5.9                          | 7            |
| <b>Итого</b>     |  |  | 2.1                   | 47.4                         | 49.5         |

## **Модули с описанием работ**

### **Модуль 1: Проектирование ER-диаграмм**

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

## **Модуль 2: 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 3: Создание объектов базы данных**

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

## **Модуль 4: Разработка desktop-приложений**

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

## **Модуль 5: 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.

## **5. 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.