

## Контрольно-оценочные материалы для экзамена (квалификационного)

### 1. Паспорт

#### Назначение контрольно-оценочных средств для экзамена (квалификационного):

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.02 ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

#### Форма проведения экзамена - решение профессиональных ситуаций

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1-ОК 9; ПК 2.1-2.4

Инструкция: внимательно прочитайте задание. Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

### Экзамен (квалификационный)

#### Билет № 1

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### Задание.

Реализовать с применением информационную систему с базой данных ИС\_Учет\_Успеваемости.

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта

#### Билет № 2

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### Задание.

Реализовать информационную систему с базой данных ИС\_Банк

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.

2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 3***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС\_Железнодорожный\_вокзал

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 4***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС\_Железнодорожный\_вокзал

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.

2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 5***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Театр

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 6***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Отдел кадров

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.

3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 7***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Сервисный центр

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 8***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Оптовый склад

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».

4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 9***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Магазин

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 10***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Оптовый склад

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».

4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 11***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Производство мебели

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 12***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Строительная фирма

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».

4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 13***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Компьютерный клуб

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

### ***Билет № 14***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Фитнес-центр

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».

4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.

#### ***Билет № 14***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Контингент колледжа

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.
3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
7. Осуществите самоанализ готового программного продукта

#### ***Билет № 15***

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ОК 1- 9; ПК 2.1 – 2.4

#### **Инструкция**

Внимательно прочитайте задание.

Вы можете воспользоваться необходимым программным обеспечением

Время выполнения задания – 40 мин.

#### **Задание.**

Типовое задание: Реализовать информационную систему с базой данных ИС Школа

1. В соответствии с поставленной задачей сделать подборку таблиц, типов полей, ключевых полей; создать связи между таблицами с учетом обеспечения целостности данных.
2. Реализовать базу данных в соответствии с предъявляемыми требованиями. Создайте: SQL запросы для манипулирования данными; главную кнопочную форму, отображающуюся при запуске; отчеты.

3. Определите порядок мероприятий по защите данных в вашей базе данных, в соответствии с законом «О защите персональных данных».
  4. Предложите варианты развития вашей информационной системы при появлении новых производственных задач.
  5. Опишите функции, выполняемые администратором при работе с вашей базой данных.
  6. Определите усложнение информационной системы в зависимости изменения сферы использования базы данных.
  7. Осуществите самоанализ готового программного продукта.
- .