**Объектно-ориентированный анализ и проектирование**

Контрольные вопросы по темам 2-го семестра

**Тема № 7. Типовые приемы распределения обязанностей**

Описать шаблон GRASP (по вариантам): Слабое связывание, Сильное зацепление, Информационный эксперт, Контроллер, Создатель.

**Тема № 8. Архитектура информационной системы**

Описать архитектурный паттерн общего назначения (по вариантам): Шлюз, Преобразователь, Супертип слоя, Отделенный интерфейс, Реестр, Объект-значение, Частный случай, Дополнительный модуль, Фиктивная служба, Множество записей.

**Тема № 9. Организация бизнес-логики**

Описать типовые приемы организации бизнес-логики: Сценарий транзакции, Модель предметной области, Модуль таблицы.

**Тема № 10. Объектные модели, связанные с базами данных**

1. Описать архитектурное решение, связанное с базами данных (по вариантам): Поле идентификации, Отображение внешних ключей, Отображение с помощью таблицы ассоциаций, Отображение зависимых объектов, Внедренное значение, Сериализованный крупный объект, Наследование с одной таблицей, Наследование с таблицами для каждого класса, Наследование с таблицами для каждого конкретного класса, Отображение метаданных, «База данных – хранилище объектов», Шлюз таблицы данных, Шлюз записи данных, Активная запись, Преобразователь данных, Единица работы, Коллекция объектов, Загрузка по требованию, Объект запроса, Хранилище.

2. Задача. На основе диаграммы классов модели предметной области с применением объектных приемов моделирования спроектировать схему базы данных.

**Тема № 11. Архитектурные решения для Web-приложений**

Описать архитектурное решение для построения Web-приложений (по вариантам): Модель–представление–контроллер, Контроллер страниц, Контроллер запросов, Представление по шаблону, Представление с преобразованием, Двухэтапное представление, Контроллер приложения.

**Тема № 12. Архитектурные решения для распределенной обработки данных и задач автономного параллелизма**

Описать архитектурное решение для распределенной обработки данных и задач автономного параллелизма (по вариантам): Интерфейс удаленного доступа, Объект переноса данных, Оптимистическая автономная блокировка, Пессимистическая автономная блокировка, Блокировка с низкой степенью детализации, Неявная блокировка.