# Практическая работа № 2.1. Открытые системы. Сервис-ориентированная архитектура

**Открытая информационная система** — модульная система, которая допускает замену любого модуля на аналогичный модуль другого производителя, а интеграция системы с другими системами (в том числе с пользователем) выполняется без преодоления чрезмерных проблем.

**API (application programming interface)** — интерфейсов прикладных программ с операционным окружением, в том числе системных вызовов и утилит операционной системы (ОС), т. е. связей с ОС.

**Профиль открытой информационной системы** — совокупность стандартов и других нормативных документов, обеспечивающих выполнение системой заданных функций.

**Сервис-ориентированная архитектура (SOA)** — это архитектурный подход к определению, связыванию и интеграции повторно используемых бизнес-сервисов, имеющих четкие границы и самодостаточных по своей функциональности.

**Гомогенная система** — однородная система, химический состав и физические свойства которой во всех частях одинаковы или меняются непрерывно (между частями системы нет поверхностей раздела). В гомогенной системе из двух и более химических компонентов каждый компонент распределён в массе другого в виде молекул, атомов, ионов. Составные части гомогенной системы нельзя отделить друг от друга механическим путём.

**Сервис в SOA** — это функция, являющаяся четко определенной, самодостаточной и не зависящей от контекста или состояния других сервисов.

**Виртуализация** — предоставление набора вычислительных ресурсов или их логического объединения, абстрагированное от аппаратной реализации, и обеспечивающее при этом логическую изоляцию друг от друга вычислительных процессов, выполняемых на одном физическом ресурсе.