

## Программа курса: «Системный анализ. Проектирование интеграций ИТ-систем»

1. Основы интеграций ИТ-систем
  - a. Назначение интеграций
  - b. Паттерны интеграции
2. Требования к интеграциям и потокам данных
  - a. Диаграмма потоков данных (Data Flow Diagram)
  - b. Диаграмма последовательности (UML Sequence Diagram)
  - c. Нефункциональные требования к интеграциям
3. Структуры данных
  - a. JSON и XML
  - b. JSON Schema и XSD
4. Основы HTTP и RPC API
  - a. Основы HTTP-протокола
  - b. Подходы к проектированию API
  - c. RPC API
  - d. SOAP
5. REST API
  - a. Принципы REST API
  - b. Ресурсы для REST API
  - c. Запросы
  - d. Плюсы и минусы RPC и REST
  - e. Open API Spec
6. Асинхронные сообщения
  - a. Общие принципы
  - b. Apache Kafka
  - c. RabbitMQ
  - d. AsyncAPI
7. Выполнение тренировочного проекта

Исполнитель:

 Мариушко Т.Ю./

