

## Аннотация

В этой диссертационной работе было рассмотрены основные компоненты Kubernetes. Исследовано стороннее решение Istio на интеграцию с Kubernetes, и анализ функционала балансировки, беспростойного развертывания сервисов и алгоритмы управления трафиком.

Описаны ряд решений в автоматизации инфраструктуры, мониторинга, журналирования. И описан ряд преимуществ и недостатков в применении практик DevOps в современной отрасли.