

EDUCATIONAL CLOUD ENVIRONMENT WITH AUTOMATED CI/CD INFRASTRUCTURE BASED ON OPEN TECHNOLOGIES

M. Kalikin^{1,*}, *S. Vostokin*^{1,**}

¹ Korolev Samara National Research University, Samara, Russia

The architecture of an educational cloud environment designed for practical training of students in the field of DevOps and CI/CD is presented. The platform is based on open technologies: Gitea, Jenkins, Nexus, Kubernetes, and Ansible. The goal of the project is to create a reproducible environment that mimics the full software development cycle. The possibilities of integration into the educational process and advantages over traditional approaches are shown.

Представлена архитектура образовательной облачной среды, предназначенной для практической подготовки студентов в области DevOps и CI/CD. Основу платформы составляют открытые технологии: Gitea, Jenkins, Nexus, Kubernetes и Ansible. Целью проекта является создание воспроизводимой среды, имитирующей полный цикл разработки программного обеспечения. Показаны возможности интеграции в учебный процесс и преимущества по сравнению с традиционными подходами.

PACS: 89.20.Ff

* E-mail: kalikin.ma@ssau.ru

** E-mail: vostokin.sv@ssau.ru