**Аннотация.**

Работа «Облачные среды разработки для школьников на основе контейнеров с автоматическим развертыванием» направлена на улучшение образовательного пространства в области программирования и информатики.

В настоящее время в отрасли рабочих пространств наблюдается тренд на смещение не только вычислений, но и клиентских приложений в облако. Это происходит в связи с простотой создания и управления данными рабочими пространствами администраторами организаций, удешевлением клиентских устройств, к которым понижаются требования по производительности, а также более повышенной безопасности данных на рабочих местах. Так есть множество коммерческих решений, начиная которые предоставляются облачными платформами, как зарубежными (Amazon, Google, Microsoft), так и отечественными (Selectel, Yandex.Cloud).

Цель проекта - адаптация концепции облачных рабочих мест под образовательные нужды и возможности.

В ходе работы над проектом были решены различные задачи связанные со сложностями размещения сервисов в школе. Так, в рамках разработки был создан и запущен отказоустойчивый кластер из 3 компьютеров, необходимый для размещения виртуальных рабочих мест.