

Алтайский государственный университет стал участником программы «Университетский кластер». Это группа мероприятий нацеленных на создание единой инфраструктуры («экосистемы») исследований, разработок и образования в области параллельных и распределенных (в том числе облачных) вычислений, а так же создание сообщества пользователей и разработчиков соответствующих технологий.

Учредители программы:

- Учреждение Российской академии наук Институт системного программирования РАН (далее ИСП РАН);
- Учреждение Российской академии наук Межведомственный Суперкомпьютерный Центр РАН (далее МСЦ РАН);
- ЗАО «Хьюлетт-Пакард А.О.»;
- ЗАО «Синтерра».

Наш университет получил на безвозмездной основе возможность доступа к ресурсам Инфраструктуры, Сервисов и иных технологий, предоставляемых в рамках Программы для некоммерческого использования при выполнении научно-исследовательских, и образовательных проектов, связанных с использованием технологий параллельных, распределенных и облачных вычислений.

Представителем университета в программе является проректор по информатизации Шатохин А.С.

Перечень доступных сервисов:

**Сервис MPI.** Сервис обеспечивает выполнение программ на вычислительных системах с распределенной памятью, требующих для своего выполнения значительных вычислительных ресурсов.

**Сервис Hadoop.** Обеспечивает хранение данных в распределенной файловой системе и их обработку по технологии MapReduce, включая набор программных интерфейсов Hadoop.

**Сервис Tashi.** Аналог сервиса Amazon Elastic Compute Cloude (Amazon EC2), но построенного с использованием открытого ПО.

**Сервис Tycoon.** Позволяет Исследователю получить доступ к физическим средам.

**Сервис «Виртуальный учебный класс».**