Лаборатория открытых систем и сетевых технологий была организована в 2004 г.

В ее создании принимали участие выпускники кафедры, работающие в сфере создания локальных и корпоративных вычислительных сетей. Она была спроектирована не только как компьютерный класс для проведения занятий, но и как демонстрация современных технологий построения структурированных кабельных сетей. С тех пор эта лаборатория неоднократно переоснащалась более современными компьютерами и серверами. В настоящее время в ней имеется мощный блейд-сервер Fujitsu Primergy BX400 S1, в котором создаются и используются виртуальные машины для занятий со студентами. Имеется Proxy-сервер на базе процессора Intel Xeon с учебными курсами, работающими под управлением LMS Moodle. Кроме этого имеется кластерная вычислительная система, созданная руками студентов-магистрантов под руководством руководителя лаборатории профессора Гордеева Александра Владимировича. В состав кластера входят два двухпроцессорных сервера на базе процессоров Intel Xeon и два четырехпроцессорных сервера на базе процессоров МЦСТ Эльбрус-4С. К этим серверам организован удаленный доступ, поэтому некоторые работы студенты могут проводить через Интернет.

Имеется сетевое хранилище с RAID-6 массивом дисков и 12 рабочих станций, за которыми работают студенты. Лаборатория имеет выход в Интернет и студенты могут удаленно работать с ресурсами лаборатории.

На этом кластере в рамках учебного процесса силами студентов созданы и работают: облачное хранилище данных для журнала «Информационно-управляющие системы», обучающая система Moodle с учебными курсами по изучаемым предметам, множество виртуальных машин для использования студентами при работе со своими виртуальными сетями.

Все рабочие станции работают на операционной системе Astra Linux Special Edition, лицензию на которую университет получил по инициативе кафедры.

Помимо этого, в лаборатории размещены отечественные компьютеры Эльбрус-401 PC, созданные на базе микропроцессоров «Эльбрус». Они тоже работают под управлением операционной системы Эльбрус Линукс. Таким образом, в этой лаборатории студенты кафедры все дисциплины изучают в среде открытых POSIX-систем.

Студенты кафедры возле кластерной вычислительной системы на процессорах Эльбрус-4С, в запуске которых в эксплуатацию принимали активное участие

Профессор Гордеев А. В. у стойки с серверами и за компьютером «Эльбрус 401-РС» в лаборатории