**Институт №5 ГУАП наращивает компетенции в области облачных технологий: успешно завершен очередной проект с DellEMC**

**Институт №5 «информационных систем и защиты информации» успешно завершил** очередной совместный научно-образовательный проект с Санкт-Петербургским центром разработок Dell Technologies **«Новые облачные решения по оркестрации контейнеров и работе с хранилищами. Развёртывание инфраструктуры и оценка эффективности**». Проект стартовал в конце 2018 года и был направлен на исследование возможностей современных облачных технологий хранения данных и разработку учебных материалов по внедрению этих систем в учебный процесс.

В рамках совместной работы преподавателей, студентов и экспертов Dell Technologies, было проведено изучение, установка и исследование работы контейнерного оркестратора Kubernetes, различных PaaS дистрибутивов, а также современных блочных и объектных систем хранения данных.

Образовательная часть проекта включала лекции и практические занятия специалистов Dell Technologies и ГУАП, научно-техническая – тестирование облачных инструментов студенческими командами в соответствие с заданными сценариями тестирования.

В ходе образовательной части проекта прошли в главном корпусе ГУАП **22 практических тренинга** Dell Technologies со студентами 3-го и 4-го курсов. Это позволило ребятам значительно повысить свои компетенции по работе с цифровыми контейнерами и облачному хранению данных.

В проекте приняли участие **более 40 студентов ГУАП**. Студенты, продемонстрировавшие лучшие результаты в работе по проекту:

* Веденеев Дмитрий Сергеевич
* Золотов Василий Сергеевич
* Зыков Дмитрий Александрович
* Марковский Владимир Станиславович
* Скляров Максим Александрович
* Ударцев Станислав Викторович
* Щипило Андрей Михайлович

**Справка:** Институт №5 ГУАП более 10 лет сотрудничает с Dell Technologies в области разработки перспективных алгоритмов для промышленных систем хранения данных, методов эффективного сжатия информации, разработки микро-сервисов для облачных систем.

Совместно со специалистами Dell Technologies в ГУАП в 2017 году было развёрнута облачная PaaS-система Pivotal Cloud Foundry (PCF), первая система такого рода в академических и высших учебных заведениях России.

В 2015-2017 годах специалисты ГУАП в рамках профильного НИР разработали прототип системы многоуровневого кэширования данных, повышающей скорость доступа к данным в передовых системах хранения Dell EMC.

В 2016-2017 годах проектно-исследовательская группа студентов Института информационных систем и защиты информации ГУАП под руководством старшего преподавателя Минченкова В.О. и лидера команды, магистра 2 года обучения СОП ГУАП, Сколтех Шаниязов Р.Р. работала над созданием сервисов индустриального мониторинга на базе PaaS PCF (с использованием технологий Docker/Java Spring).

Ежегодно Dell Technologies выплачивает [поощрительную стипендию](http://new.guap.ru/pubs/1860) лучшим студентам 2 курса Института информационных систем и защиты информации ГУАП, показавшим отличные результаты в учебе или принимавшим участие в научно-технических проектах.