**Заголовок:**

Dell EMC – ГУАП: новый уровень сотрудничества.

**Анонс:**

ГУАП и Dell EMC провели переговоры об углублении научно-технического сотрудничества.

**Текст новости:**

Dell EMC — одна из крупнейших в мире корпораций на рынке продуктов, услуг и решений для хранения и управления информацией, уже много лет сотрудничает с ГУАП.

18 сентября в ГУАП побывала представительная делегация Dell EMC, которую возглавлял старший вице-президент по промышленным системам хранения данных VMAX Роберт ДеКречензо (Bob DeCrescenzo).

Важным пунктом повестки дня стала встреча делегации с ректором ГУАП. Профессор Ю.А. Антохина тепло поприветствовала гостей нашего университета и выразила заинтересованность в дальнейшем развитии и углублении связей с Dell EMC.

В рамках переговоров заведующий кафедрой Безопасности информационных систем ГУАП А.А. Овчинников и начальник управления информатизации ГУАП А.В. Сергеев представили обзор научно-технической экспертизы и опыт выполнения НИР/НИОКР по направлениям помехоустойчивого кодирования в системах передачи и хранения информации, сжатия данных, индустриального интернета вещей и мониторинга.

Обсуждались вопросы организации совместных магистерских образовательных программ и программ дополнительного профессионального образования на базе технологий Dell EMC, а также тематики новых проектов.

Представитель Dell EMC Алексей Фомин рассказал своим американским коллегам об опыте успешных проектов с ГУАП и ценности этого сотрудничества для корпорации. Было отмечено, что высокий уровень подготовки студентов Института информационных систем и защиты информации ГУАП, позволяет им успешно участвовать в реальных индустриальных проектах. Подтверждением этого является большое количество выпускников ГУАП, работающих в компании, а также проходящих обучение по программе интернатуры, подразумевающей совмещение работы и учёбы.

ГУАП  более 10 лет  сотрудничает  с Dell EMC в области разработки перспективных алгоритмов для промышленных систем хранения данных, методов эффективного сжатия информации, разработки микро-сервисов для облачных систем.

Совместно со специалистами Dell EMC в ГУАП в 2017 году было развёрнута облачная PaaS-система Pivotal Cloud Foundry (PCF), первая система такого рода в академических и ВУЗах организациях 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 (руководитель группы старший преподаватель Минченков В.О., лидер команды - магистр 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). Сервис был успешно создан и передан заказчику. В настоящий момент проект продолжается уже со вторым поколением студентов.

Ежегодно Dell EMC 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.

Активные проекты ГУАП и Dell EMC, в которых могут принять участие студенты нашего университета:

- Разработка системы индустриального мониторинга на базе DellGW 5000 (технологии: C|C++, Linux, Arduino, Java).

Руководитель проектно-исследовательской группы: ведущий программист Управления информатизации Афанасьев Михаил Михайлович, [af-mm@vu.spb.ru](https://e.mail.ru/compose/?mailto=mailto%3aaf%2dmm@vu.spb.ru)

- Продуктизация сервисов мониторинга на базе PaaS Pivotal Cloud Foundry (PCF) (технологии: Java Spring, PCF, Docker, JS, C|C++, Zabbix).

Руководитель проектно-исследовательской группы: ведущий программист Управления информатизации, сертифицированный эксперт по компетенции WorldSkillsRussia «Интернет вещей» Минченков Виктор Олегович, victor@vu.spb.ru