



AIRBUS
AN EADS COMPANY

В рамках очередного этапа многолетнего совместного проекта Лаборатории прикладной математики и механики и концерна Airbus студентка кафедры «Прикладная математика» Елена Родионова прошла стажировку на территории Airbus в Тулузе.

На протяжении шести лет развивается сотрудничество между **кафедрой «Прикладная математика»** и концерном **Airbus**. Новый **контракт**, заключённый недавно, **является крупнейшим в истории Политехнического университета**. Силами преподавателей и студентов кафедры для Airbus **создаётся специализированный программный комплекс для моделирования процесса сборки самолётов**.

При разработке комплекса приходится решать множество совершенно разноплановых задач: от создания **специальных алгоритмов решения задач механики** до написания современного **мультиплатформенного графического пользовательского интерфейса**. По своей сложности и многоплановости данный программный продукт уже сейчас превосходит многие коммерческие комплексы.

Существенную часть работы сотрудникам кафедры приходится выполнять непосредственно на территории **Airbus в Тулузе**. Это и **создание конечноэлементных моделей** деталей самолётов, которые по соображениям секретности нельзя выносить за пределы Airbus, и **участие в физических экспериментах** по проверке результатов расчётов, и **внедрение комплекса на компьютерные системы** концерна.

Доброй традицией стало **прохождение практики студентами кафедры в Тулузе, на территории Airbus**. Лучшим студентам предоставляется возможность изнутри увидеть, как работает ведущая авиастроительная компания мира, а также поучаствовать во внедрении в её работу наиболее передовых отечественных разработок. **Стажировка, которая состоялась в этом году, стала уже четвертой. В ее рамках два месяца в Airbus провела студентка группы 3057/2 Елена Родионова**. Елена успешно построила конечноэлементную модель крыла наиболее популярного самолёта **Airbus A-320** и провела моделирование процесса сборки крыла и фюзеляжа. **Её работа получила высшую оценку в Airbus**. Ну а выходные дни тоже были весьма интересными. Ведь Тулуза находится на юге Франции. Сразу к югу начинаются Пиренейские горы, на востоке - Средиземноморское, на западе - Атлантическое побережье, а на севере - Париж.

