Описание конкурсной работы в номинации «За подготовку нового поколения специалистов авиастроительной отрасли среди вузов»

Наименование работы: «Программа целевой магистратуры для кадрового обеспечения создания ШФДМС CR-929»

Сведения о соискателе:

Московский авиационный институт – один из ведущих высокотехнологичных университетов России. Миссией МАИ является подготовка мировой элиты кадров для цифровой экономики через опережающие исследования на всех стадиях жизненного цикла высокотехнологичной техники.

На базе университета создаются новые технологии, ведутся исследования в области общего проектирования, систем управления, IT, новых материалов, радиотехнических систем и других.

В университете формируется единая цифровая среда, охватывающая все уровни обучения.

Конкурсная работа:

В 2017 г. Московский авиационный институт и Шанхайский университет Цзяо Тун подписали соглашение о реализации совместного института МАИ-ШУЦТ для подготовки кадров под проект широкофюзеляжного дальнемагистрального самолёта CR929.

Программа взаимодействия МАИ и ШУЦТ в рамках реализации проекта целевой магистратуры на английском языке, направлена на непрерывную подготовку высококвалифицированных кадров авиастроительной отрасли нового поколения.

Одной из основополагающих целей образовательной программы является получение студентами практических знаний по тематике проекта CR929, реализуемого совместно с компанией COMAC (Commercial Aircraft Corporation of China), а также создание новой среды для эффективной реализации других совместных российско-китайских проектов и активизации сотрудничества РФ и КНР.

В рамках магистратуры реализуются три направления подготовки будущих специалистов российских и китайских компаний:

1. Технологии управления жизненным циклом изделия
2. Проектирование конструкций ЛА из полимерных композиционных материалов;
3. Двигатели летательных аппаратов.

В 2017 году обучение по программе проходили 52 студента: 23 российских и 29 – китайских.

Обучение реализуется полностью на английском языке, параллельно с учёбой, российские студенты изучают китайский язык, а китайские студенты – русский. Учебные планы актуализируются под конкретные цели заказчика.

Обучение в единых российско-китайских группах – изучение менталитета коллег из КНР – залог успеха при последующем выстраивании взаимоотношений с китайскими компаниями, что позволяет обеспечить минимальное время на адаптацию на предприятии после завершения обучения.

Длительность программы составляет 2,5 года.

Первый год студенты проходят обучение в ШУЦТ, второй год – в МАИ, где по окончании защищают свои дипломные проекты, после чего в течение 6 месяцев завершают обучение в ШУЦТ. Выпускники программы магистратуры получают два диплома: Московского авиационного института и Шанхайского университета Цзяо Тун.

Таким образом, через 2,5 года будут подготовлены универсальные специалисты технических направлений, владеющие русским, английским и китайским языками. Данная программа не имеет аналогов в России и в мире. Дальнейшее развитие совместного института МАИ-ШУЦТ позволит:

- подготовить новое поколения инженеров и управленцев, способных решать сложные перспективные задачи;
- преодолеть разрыв между теоретическим академическим образованием и реальными потребностями промышленности;
- привить студентам основы глобального образования.

За время обучения на первом семестра российские студенты самостоятельно разработали квадрокоптер с датчиками измерения загрязненности воздуха в рамках конкурса научных проектов ШУЦТ. В качестве поощрения Аэрокосмический факультет ШУЦТ возместил финансовые расходы, связанные с проектированием и сборкой квадрокоптера.

Обучение реализуется под целевые заказы: ПАО «ОАК», АО «ГСС», АО «ОДК», МАИ, COMAC (Commercial Aircraft Corporation of China), AECC (Aero Engine Corporation of China). По итогам первого семестра 2017 года ПАО «ОАК» заключила целевые договора с 13 студентами магистратуры МАИ-ШУЦТ по направлениям «Технологии управления жизненным циклом изделий при проектировании современных воздушных судов» и «Проектирование конструкций летательных аппаратов из полимерных композиционных материалов»; АО «ОДК» заключила целевые договора с 10 студентами по направлению «Двигатели летательных аппаратов».