

Описание выполненной работы.

Развитие аэрокосмической отрасли всегда было одной из приоритетных задач Правительства РФ. В настоящее время большинство ведущих российских предприятий заблаговременно начинают готовить свой кадровый потенциал, отбирая перспективных ребят из числа учащихся и студентов профильных учебных заведений. Целевая подготовка для аэрокосмической отрасли – гарантия развития предприятий и отрасли в целом.

Заказчики – предприятия аэрокосмической отрасли, формируют индивидуальные программы целевой подготовки, после чего отслеживают реализацию этих программ и отбирают наиболее перспективных учащихся. Дальнейшая работа предполагает цикличную подготовку и как результат – получение квалифицированных и опытных молодых специалистов для своей отрасли.

Однако непрерывное развитие аэрокосмической отрасли происходит также за счёт постоянного повышения квалификации специалистов и переподготовки кадров. Процесс повышения квалификации специалистов предприятий осложняется тем, что возникает проблема, связанная с необходимостью отрыва сотрудников от производственного процесса на период проведения обучения, что в свою очередь ведёт к задержке выполнения контрактов и срыву сроков сдачи проектов.

Анализируя все сложности и в тоже время необходимость регулярного качественного проведения обучения специалистов предприятий, встал вопрос о создании инструмента (программно-аппаратного решения), дающего возможность удаленно решать все поставленные задачи без отрыва от производства (основного места работы). Этим инструментом стала комплексная система дистанционного обучения (ДО) и видеоконференцсвязи (ВКС) (Патент №126492 от 16 ноября 2012 года). Применение комплексной системы обусловлено полноценной передачей **в двустороннем online-режиме HD-видео и аудио (звука), учебных лекций, графики, чертежей, презентаций, текстовых и видео файлов, 3D изображений, с возможностью создания видеоархива (электронных учебников) и проведением одновременных более 2 параллельных online интернет-трансляций занятий,** что в свою очередь делает эффективным процесс подготовки специалистов за счёт сохранения качества обучения, полноты и оперативности передачи необходимых учебных материалов, а так же за счёт создания эффекта присутствия удалённых абонентов (учебных аудиторий).

Имеются благодарности, грамоты и дипломы КБ, аэрокосмических и авиационных предприятий, администраций городов, школ и бизнес организаций.

Используя комплексную систему ДО и ВКС в 2013 году были проведены следующие мероприятия:

1. Профориентационная работа со школьниками 8-11 классов с целью стимулирования к поступлению в МАИ. Дополнительное образование по математике, физике и информатике с: Первым Московским Кадетским корпусом, школой №698, школой №880, школой №1302, школой №1298 г. Москвы, школой №1 г. Гагарин Смоленской области, Баскаковской школой (Смоленская область, Гагаринский район, с. Баскаково), школой №1 г. Елец, школой №2 г. Калуга.
2. Ежегодная межшкольная научно-практическая конференция «Гагаринские чтения», в ходе которой был организован телемост со школой №1 г. Гагарин и ГБОУ Кадетской школой-интернатом №1 «Первый Московский кадетский корпус» г. Москва. Свои работы представили ученики из школ: МБОУ СОШ №1 им. Ю.А. Гагарина г. Гагарин, ГБОУ СОШ № 698 г. Москва, ГБОУ Гимназия №1583 г. Москва. Состав жюри: Председатель – Ожерельева Наталья Владимировна, заместитель начальника отдела по работе с учебными заведениями ОАО «Компания «Сухой». Заместитель председателя – Ткаченко Владимир Иванович, ведущий специалист ОАО «Ил». Рязанцева Вера Витальевна – ведущий специалист по работе с учебными заведениями ОАО «Компания «Сухой»; Хромов Александр Сергеевич – заместитель председателя комитета Совета молодежи ОАО РСК «МиГ»; Поздняков Андрей Александрович – инженер по кадрам ОАО «Ил»; Усольцев Сергей Петрович – зав. лабораторией интеграции наук, промышленности и образования НИИ инновационных стратегий развития образования.
3. Повышение квалификации в рамках Президентской программы повышения квалификации инженерных кадров для сотрудников ОАО «Российская самолётостроительная корпорация «МиГ» (ОАО «РСК «МиГ»), ОАО «Воронежское акционерное самолётостроительное общество», ОАО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол», ОАО «Казанское авиационное производственное объединение им. С.П. Горбунова», ОАО «Московское машиностроительное предприятие им. В.В. Чернышёва», ОАО «Раменское Приборостроительное Конструкторское Бюро» по программам: «Реструктуризация предприятий на основе формирования технопарка для неиспользованной части имущественного комплекса», «Антикризисный менеджмент на предприятиях

самолетостроения» и «Ценообразование на НИОКР и серийные образцы оборонной техники». По результатам проведения получено благодарственно письмо от ОАО «ОАК».

4. Переподготовка 45 сотрудников отдела №56 ОАО «МВЗ им.М.Л. Миля» по направлению «Вертолётостроение».
5. Дистанционные занятия по математическому моделированию для студентов филиала МАИ «Восход» г. Байконур, Респ. Казахстан.
6. Открытая лекция Министра промышленности и торговли Российской Федерации Дениса Валентиновича Мантурова на тему «Перспективы развития российской авиации в период до 2025 года». На лекции присутствовали студенты, аспиранты, сотрудники и профессорско-преподавательский состав МАИ.
7. Презентация г-на Томаса Киселиевича вице-президентом корпорации ESI Group пакетов прикладных программ производства корпорации ESI Group, в частности предназначенных для применения в разработках авиационной и ракетной техники. В режиме ВКС в презентации приняли участие сотрудники РЦ НИИТ МАИ, Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н.Туполева и Центрального аэрогидродинамического института г. Москвы.
8. Межрегиональный вебинар с участием представителей АСИ, советов ректоров вузов субъектов Российской Федерации и отраслевых вузовских ассоциаций, организованном на базе Тверского Государственного Университета по инициативе Агентства стратегических инициатив, на котором МАИ представляли: проректор по учебной работе – Куприков М.Ю. и заместитель председателя Совета УМО АРК – Сидоров А.Ю.
9. Конференция в рамках программы подготовки ректорского корпуса российских вузов «Новые лидеры высшего образования» по заказу Минобрнауки России, организатором которой является Московская школа управления СКОЛКОВО. В ходе конференции специалистами РЦ НИИТ был организован телемост с филиалом МАИ «Восход» г. Байконур Респ. Казахстан, на котором присутствовали А.С. Просочкин – директор филиала, Л.П. Горечкин – заместитель директора завода эксплуатации ракетно-космической техники, В.С. Яковлев – заместитель начальника измерительного комплекса космодрома «Байконур», Л.Г. Реутенко – заместитель начальника управления Российского космического агентства и офисом PT-Americas, LLC в пригороде Хьюстона (США, шт. Техас), откуда выступил Александр Ермонский – президент PT-Americas, LLC. На сайте РЦ НИИТ все желающие могли посмотреть интернет-трансляцию выступления всех участников

конференции (Ректора МАИ – А.Н. Геращенко, Проректора по учебной работе МАИ – М.Ю. Куприкова, представителей ФГУП «ЦАГИ имени профессора Н.Е. Жуковского», ОАО «Компании «Сухой», ОАО «ОАК», Компании «Боинг», Группы компаний «Прогрестех-Дубна», Международного авиационного комитета, Героя России и летчика-космонавта – А.И. Лазуткина, Героя России, летчика-испытателя, председателя правления клуба Героев городского округа Жуковский – Г.Г. Ирейкина).

10. Турнир для школьников по пилотированию на авиатренажере Су-27. Кадеты 1МКК и воспитанники Московской областной школы-интерната с первоначальной лётной подготовкой сразились в пилотировании Су-27 и продемонстрировали владение азами авиации на практике, выполняя специально подготовленные летные программы (взлёт, Петля Нестерова, посадка). Следить за ходом турнира и болеть за своих товарищей в режиме online было возможно благодаря использованию комплексной системы ДО и ВКС. Был организован телемост между клубом «Авиатор», 1МКК, Московской областной школой-интернатом с первоначальной лётной подготовкой, школой №1 г. Гагарин и РЦ НИИТ, в ходе которого стало возможным наблюдать за участниками, выполняющими задания. Судьями турнира стали: организатор турнира – М.П. Кожевников и генерал-майор авиации, лётчик-истребитель 1-го класса Н.И. Антонов.
11. Он-лайн совещание между проректором по научной работе МАИ Вячеславом Шевцовым, деканом факультета «Авиационная техника» Александром Ефремовым, деканом факультета «Прикладная механика» Львом Рабинским и представителями ОАО «ОАК» во главе с Леонидом Коммом, вице-президентом по программам и инновациям Объединённой авиастроительной корпорации, главной темой которого стало обсуждение перспективы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) Московского авиационного института (национального исследовательского университета) в области авиационной промышленности.
12. Празднование 90-летнего юбилея Отечественного планеризма. На праздник были приглашены ветераны планеризма, видные авиационные деятели, космонавты С.К. Крикалёв и И.П. Волк, представители ведущих аэрокосмических предприятий и руководители московских авиационных КБ, среди которых генеральный конструктор КБ «Антонов» Д.С. Кива, ректор МАИ А.Н. Геращенко, дочери С.П. Королёва и С.Н. Анохина, а так же другие именитые гости.

ОАО «ОАК», холдингом «Вертолёты России» и профессорско-преподавательским составом МАИ дана высокая оценка созданной системы ДО и ВКС и отмечена практическая значимость данного решения при проведении: профориентационной работы со школами, переподготовке инженерных кадров, повышении квалификации сотрудников предприятий и специалистов аэрокосмической отрасли.