



Программа инновационного развития ГК «Роскосмос»: партнерство в сфере науки и образования

Презентационные материалы

А.Ю. Бауров
Руководитель направления
«Исследовательско-аналитического центра» ГК «Роскосмос».

Партнерство в сфере науки и образования: вузы-партнеры и кафедры



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА



САМАРСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



- 9 соглашений о сотрудничестве
- Участие в реализации целевого приема для подготовки специалистов ракетно-космической промышленности
- Участие в реализации ведомственной целевой программы «Новые кадры ОПК»
- Сетевое взаимодействие с вузами для подготовки кадров для космодрома Восточный
- Подготовка кадров высшей квалификации
- Поддержка базовых кафедр

Ключевые поставщики образовательных услуг организаций ГК «Роскосмос»



47

Базовых кафедр
в 24 университетах

Лидеры:

АО «ИСС»: 7 кафедр в 4 вузах (СибГАУ, СФУ, ТУСУР, БГТУ «Военмех»)

ФГУП ЦНИИмаш: 3 кафедры в 3 вузах (МАИ, МФТИ, МГТУ им. Баумана)

- Обучения по программам высшего и дополнительного профессионального образования
- Развитие системы практик и стажировок
- Развитие системы базовых кафедр
- Обучение по программам высшего образования в соответствии с госпланом подготовки кадров для организаций ОПК на 2016-2020 гг.
- Переподготовка и повышение квалификации сотрудников Роскосмоса
- Участие в чемпионатах Worldskills
- Разработка программ подготовки, переподготовки и повышения квалификации
- Участие сотрудников Госкорпорации в преподавательской деятельности
- Участие в научно-технических конференциях вузов

Партнерство в сфере науки и образования: взаимодействие с вузами

Взаимодействие вузов и научных организаций организовано госкорпорацией «Роскосмос» на системной основе на уровне ДЗО Корпорации, а также на базе сложившихся научно-образовательных консорциумов в опорных регионах присутствия: Москва и МО (Московский, Химкинский, Королевский кластеры), Санкт-Петербург, Самара, Красноярск, Южный Урал и др.).

Основные направления работ с участием вузов

- Целевая подготовка специалистов
- Подготовка, переподготовка, повышение квалификации кадров
- Профориентационная работа среди молодежи и школьников
- Разработка образовательных программ и учебно-методических материалов
- Участие в экспертизе образовательных стандартов
- Формирование требований к выпускникам вузов
- Организация работы совместных подразделений
- Проведение совместных мероприятий
- Выполнение дипломных проектов и диссертационных работ по тематике деятельности Роскосмоса
- Организация производственных практик студентов
- Развитие системы подготовки кадров
- Проведение совместных НИОКР
- Создание и поддержка исследовательских центров, лабораторий, центров компетенций
- Реализация проектов высокотехнологичных производств
- Формирование исследовательских консорциумов
- Совместное использование имущества вузов и организаций Роскосмоса

Участие вузов в НИОКР в интересах Роскосмоса

Направления:

- Системные исследования и прикладные научно-исследовательские разработки общего назначения
- Работы в обеспечение создания ракетно-космической техники

Форматы:

- Организация конкурсных процедур по разработке демонстраторов новых приборов и технологий
- Стимулирование создания научных школ на базе вузов



Партнерство в сфере науки и образования: образовательные стандарты

Внедрение отраслевой системы профессиональных квалификаций происходит на базе Совета по профессиональным квалификациям в ракетной технике и космической деятельности (создан в 2015 г.)

Основные задачи Совета

- Проведение мониторинга рынка труда, потребности в квалификациях, появления новых профессий
- Разработка, актуализация и организация применения профстандартов в РКП
- Разработка, актуализация и организация применения квалификационная и квалификационных требования в РКП
- Проведение экспертизы ФГОС профессионального образования, образовательных программ
- Организация проведения профессионально-общественной аккредитации профессиональных образовательных программ
- Независимая оценка квалификации работников в области ракетной техники и космической деятельности
- Формирование общедоступных информационных ресурсов

Результаты деятельности Совета

С 2013 по 2016 гг. организациями Роскосмоса совместно с Минтрудом и Минюстом России:

51

профессиональный стандарт разработан и утвержден

3

профессиональных стандарта находятся в процессе разработки

14

профессиональных стандартов находятся на стадии актуализации

Проводится экспертиза проектов ФГОС на соответствие отраслевым профстандартам.

137

экспертиз проектов ФГОС от 10 федеральных учебно-методических объединений проведено в 2016-2017 гг.

Информация о деятельности Совета представлена по адресу:

<http://www.spk-cosmos.ru>

Партнерство в сфере науки и образования: работа с молодежью

Цели молодежной политики

- Формирование устойчивой системы ранней профориентации школьников и студентов младших курсов
- Привлечение молодежи на предприятия, предоставление социальных льгот и гарантий работникам до 35 лет
- Создание условий для закрепления молодежи на предприятиях
- Содействие обучению и повышению уровня профессиональной подготовки молодых работников

Основные ежегодные образовательные проекты

Текущие

«Воздушно-Инженерная школа» совместно с НИИЯФ МГУ и фондом «Иннопрактика»

Тематические смены в детских лагерях (МДЦ «Артек», ВДЦ «Океан», ОЦ «Сириус»)

«Дни Роскосмоса» совместно с вузами

Конференция «Орбита молодежи»

Дистанционные профориентационные курсы (на платформе Open EDX)

Интернет-конкурс для школьников «Живая карта» по использованию космоснимков

Олимпиада МГТУ им. Н.Э. Баумана «Шаг в будущее. Космонавтика»

Информационно-образовательный интернет портал «Ключ на старт»

Чемпионаты «Молодые профессионалы Роскосмоса» по стандартам WorldSkills

Планируемые

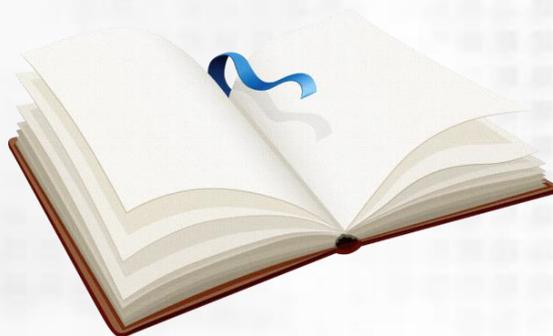
«Уроки из космоса»

Учебный курс «Космонавтика» для детей 5-11 классов

Модельная олимпиада «Космос»

Всероссийский школьный эксперимент для проведения в условиях МКС





Партнерство в сфере науки и образования

Основные направления привлечения вузовской науки организациями ГК «Роскосмос»





РОСКОСМОС

**Благодарю за
внимание**