



Название команды

«Н.И.К.А.»

Девиз: «МЫ НЕ
СУПЕРКОМАНДА,
МЫ-ЛУЧШЕ»



ВУЗы:

- Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова
- Волгоградский государственный университет

РЕЛИЗ ПРОЕКТА

Название: Образовательная система подготовки элитных специалистов в области нанотехнологий

Слоган: People of the future (Люди будущего)

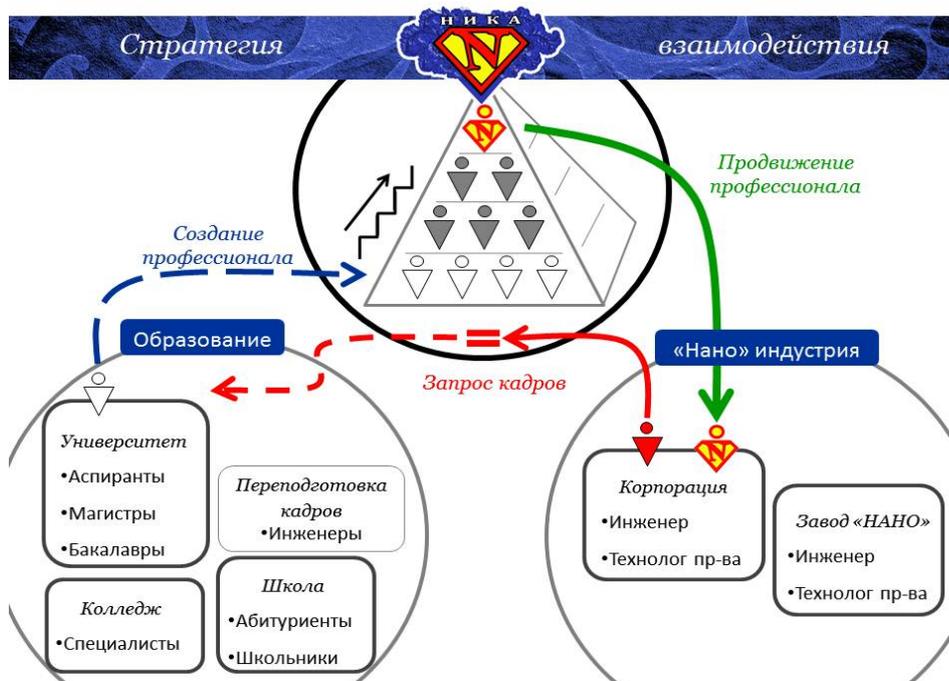
Описание проекта:

В рамках долгосрочной целевой программы «Развитие образования Белгородской области на 2011–2015 годы», целью которой является повышение доступности качественного образования, а так же для развития основных инновационных производственных кластеров России, необходимо создание современного кадрового потенциала.

В связи с этим, принципиальное значение имеет разработка концепции непрерывной подготовки в системе «школа – вуз – кадры высшей квалификации – переподготовка и повышение квалификации специалистов» для развития инновационного интеллектуального потенциала Российской Федерации. Задачей данной работы является создание условий формирования кадрового потенциала (инженеров-нанотехнологов) в масштабах страны.

Важной составляющей разрабатываемой системы является использование новых моделей организации учебного процесса и современных образовательных технологий, доступных для всех категорий слушателей при высококачественной подготовке инженерных кадров, оперативного повышения квалификации и профессиональной переподготовки технического и управленческого персонала производственных предприятий, а так же профессиональной ориентации учащихся старших классов образовательных учреждений.

Одной из главных особенностей проекта является мультипредметная и междисциплинарная направленность. Для обеспечения качественного образования специалистов необходима интеграция образовательных, научных и производственных организаций, что станет возможно за счет создания консорциумов, способных объединить творческий и аппаратно-аналитический потенциал НИИ РАН, РААСН и ВУЗов РФ различной дисциплинарной направленности, а так же позволит создать условия для становления региональной системы образования, ее обновления с учетом потребностей областного рынка труда и инновационной экономической модели.



Разработанная система непрерывной подготовки элитных специалистов позволит работать на опережающее развитие образовательной системы РФ.

Данная концепция ориентирована на вовлечение в процесс обучения населения всех категорий.

Данная система успешно реализована на базе БГУ им. В.Г. Шухова. В настоящее время это единственный в Российской Федерации университет, в котором на базе кафедры «Строительного материаловедения, изделий и конструкций» в 2005 году создана секция «Наносистемы в строительном материаловедении» (НСМ) и проводится подготовка инженерных кадров. В 2008 году начата подготовка магистров по направлению 270100.68 «Строительство», магистерская программа 270108.68 «Технология строительных материалов, изделий и конструкций (Наносистемы в строительном материаловедении)». В 2007 году на базе БГТУ им. В.Г. Шухова создан консорциум и НИИ «Наносистемы в строительном материаловедении»

Деятельность консорциума и НИИ НСМ имеет ярко выраженный инновационный характер. Они позволили сформировать среду генерации знаний, создать национальную инновационную инфраструктуру, направленную на решение перспективных задач в области синтеза и исследования наносистем для создания новых классов вяжущих, композиционных и конструкционных материалов строительного и специального назначения. Высокий уровень проводимых в рамках консорциума и НИИ научно-исследовательских работ позволил перейти на качественно новый уровень подготовки элитных специалистов наукоемкого материаловедческого профиля, способных ставить и решать задачи по разработке, изучению и созданию композиционных вяжущих и материалов на их основе с использованием наносистем, удовлетворяющих потребностям современного рынка строительных материалов, и способствующих повышению конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке, в условиях вхождения России в ВТО.

Начиная с 2007 года на базе университета сотрудниками секции НСМ ведется активная работа со школьниками 10–11 классов. Разработан двухгодичный элективный курс по направлению «Основы нанотехнологий», в рамках которого проводятся практические и лабораторные занятия, позволяющие слушателям курса ознакомиться с высокотехнологическим оборудованием для исследования строительных материалов.

За время реализации этого инициативного образовательного проекта большинство школьников получили ряд наград, дипломов различных степеней, стали призерами и победителями всероссийских олимпиад по нанотехнологиям. По окончании курса слушатели получают удостоверение лаборанта-исследователя.