

Концепция информационно-аналитической составляющей системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для nanoиндустрии

Настоящий сайт создаётся в рамках выполнения государственного контракта от 5 июля 2011 года № 16.647.11.2019 «**Формирование информационно-аналитической составляющей системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для nanoиндустрии**».

Целью создания настоящего сайта является построение межуниверситетской сетевой системы междисциплинарной подготовки и профессиональной переподготовки кадров для nanoиндустрии на базе информационно-аналитической составляющей системы подготовки и профессиональной переподготовки кадров для nanoиндустрии, включающей в себя образовательные ресурсы, созданные в рамках ФЦП «Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в РФ на 2008-2011 годы» (далее – Программа).

В рамках Программы все созданные или ещё создаваемые объекты инфраструктуры образовательного сегмента ННС, можно объединить в следующие крупные группы.

Первая группа – это оборудование, поставленное в nanoцентры при ведущих университетах и созданные образовательные ресурсы, позволяющие обучаться работе и работать на этом оборудовании. Вторая группа – образовательные ресурсы, создаваемые на базе отдельных университетов или силами отдельных университетов и осуществляющие обучение, подготовку и переподготовку на базе отдельных университетов. Третья группа – образовательные ресурсы, предназначенные для объединения первых двух групп в систему межуниверситетской кооперации при подготовке и переподготовке кадров для nanoиндустрии. Первая и вторая группа образовательных ресурсов позволяет выстроить систему подготовки по всем отдельным направлениям тематической деятельности ННС без межуниверситетской кооперации. Третья группа образовательных ресурсов, построенная на межуниверситетской кооперации, даёт очень важный результат – междисциплинарность подготовки и переподготовки кадров.

Эффективный процесс междисциплинарной подготовки может быть организован на основе создаваемых в ведущих университетах образовательных ресурсов, путем их объединения и дополнения недостающих разделов знаний и компетенций в области нанотехнологий как в лекционной теоретической, так и в инструментально-лабораторной подготовке по тематическим направлениям деятельности национальной нанотехнологической сети (ННС).

Межуниверситетская кооперация позволяет готовить специалистов на стыке тематических направлений деятельности ННС, удовлетворяя появление потребностей в подготовке по новым возможным направлениям в будущем.

Основу межуниверситетской кооперации при подготовке специалистов составляет межуниверситетская сетевая система подготовки и профессиональной переподготовки кадров для nanoиндустрии. Одним из важнейших элементов формируемой инфраструктуры nanoиндустрии является: информационно-аналитическая составляющая, которая обеспечивает координацию работ, полноту и актуализацию сведений о перспективных разработках, технологиях и кадровом потенциале в сфере nanoиндустрии в Российской Федерации и за рубежом. В нашем случае это положение Программы должно обеспечивать следующее:

- координацию ведущих университетов в подготовке и переподготовке кадров для nanoиндустрии;

- полноту и актуализацию сведений о перспективных разработках и технологиях, изучаемых в ходе подготовке и переподготовке кадров для nanoиндустрии;
- осуществлять мониторинг потребностей в подготовке высококлассных исследователей для отрасли, способных проводить исследования и разработки в нанотехнологиях и наноматериалах на уровне лучших специалистов ведущих западных стран.