



31.01.2019

МИСиС подготовил образовательную программу по наномодифицированным связкам и припоям для изготовления инструмента

При участии Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО Национальным исследовательским технологическим университетом «МИСиС» разработана программа профессиональной переподготовки в области наномодифицированных связок и припоев для изготовления абразивного, металлорежущего, камнеобрабатывающего, бурового, правящего и других видов инструмента.

В качестве экспертов были привлечены ведущие специалисты из ОАО "НИИГрафит", Института физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина РАН, Института физики высоких давлений им. Л.Ф.Верещагина, ОАО "ВНИИАЛМАЗ", Технологического института сверхтвердых и новых углеродных материалов из Троицка (Новая Москва). Продолжительность программы – 400 часов. Пилотная группа из 30 человек пройдет обучение в первой половине 2019 года.

Инициатором создания образовательной программы для своих сотрудников стало «Московское производственное объединение по выпуску алмазного инструмента» из поселка Томилино Московской области. Появление новых инвесторов стало толчком к выходу предприятия на новые рынки и вызвало потребность в обучении не только технических специалистов, но и сотрудников службы сбыта, снабжения, маркетинга. Главный инженер завода **Виктор Гурьев** считает, что на данном этапе развития предприятия одной из главных задач является повышение качества и расширение номенклатуры выпускаемой продукции за счет внедрения нанотехнологических решений. Руководство предприятия надеется, что реализация программы поможет справиться с поставленными задачами.

Программа предназначена для следующих целевых групп: специалистов по подготовке нормативной документации, проведению классификации, аттестации и сертификации компонентов, необходимых для производства высокотехнологичного инструмента с использованием наномодифицированных связок и припоев; специалистов по разработке адгезионно-активных



наномодифицированных припоев, металлических, керамических и органических связок для изготовления инструмента на основе кубического нитрида бора; специалистов по применению инструментов нового поколения. Последние, по мнению разработчиков, «должны в своей деятельности руководствоваться лозунгом: перейти от удовлетворения спроса на инструмент к формированию этого спроса».

Инструменты из сверхтвердых материалов все шире применяются в высокотехнологичном производстве, а такие отрасли, как оборонная, ювелирная, машиностроение, станкостроение, геологоразведка, горнодобывающая, ракетно-космическая, авиастроение, судостроение, энергетика, строительство, невозможно представить без применения подобных инструментов. На части предприятий этих отраслей организовано производство специальных видов инструментов, на других – его массовое применение. Инженерные специалисты этих компаний являются потенциальной целевой аудиторией образовательной программы.

«В России производством алмазного инструмента занимаются 4-5 крупных предприятий и порядка 30 малых и микропредприятий. Интерес к образовательной программе проявили почти все по вполне понятным причинам: большая текучесть кадров и возможность повышения квалификации работников в дистанционном режиме без отрыва от производства», - рассказал заведующий научно-исследовательской лабораторией сверхтвёрдых материалов «МИСиС» **Николай Полушин** о перспективах дальнейшего использования разработанной образовательной программы.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

*Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиноаренко**.*