



24.07.2018

При поддержке ФИОП разработана образовательная программа по алмазным композитам

Фонд инфраструктурных и образовательных программ поддержал разработку образовательной программы профессиональной переподготовки в области разработки, производства и внедрения сверхтвердых композиционных материалов из поликристаллического алмаза для металлообрабатывающей, нефтегазовой и горнорудной отраслей промышленности. Разработчиком выступил Московский государственный технологический университет [«СТАНКИН»](#). Основным заказчиком и технологическим партнером стала портфельная компания РОСНАНО [«Микробор Композит»](#).

«Микробор» известен тем, что первым в мире начал серийное производство инструмента из материала на базе нано-КНБ (кубического нитрида бора). Теперь им ведется работа по созданию собственного полного цикла производства сверхпрочного инструмента из алмазных композитов. Для этого требуется переобучение имеющихся специалистов, наделение их новыми компетенциями.



По программе будут готовиться высококвалифицированные специалисты, занятые в сфере технологий наноматериалов, сверхтвердых и керамических материалов для конструирования и производства новых видов инструмента, сопоставимого по свойствам с лучшими мировыми аналогами. Предполагается, что значительное снижение

себестоимости сделает инструмент из сверхтвердых композитов на основе поликристаллического алмаза более доступным на отечественном рынке. Сейчас «Микробор» является, по сути, единственным серийным производителем подобного инструмента в стране, а 97-98% процентов российского рынка занимает импортная продукция.

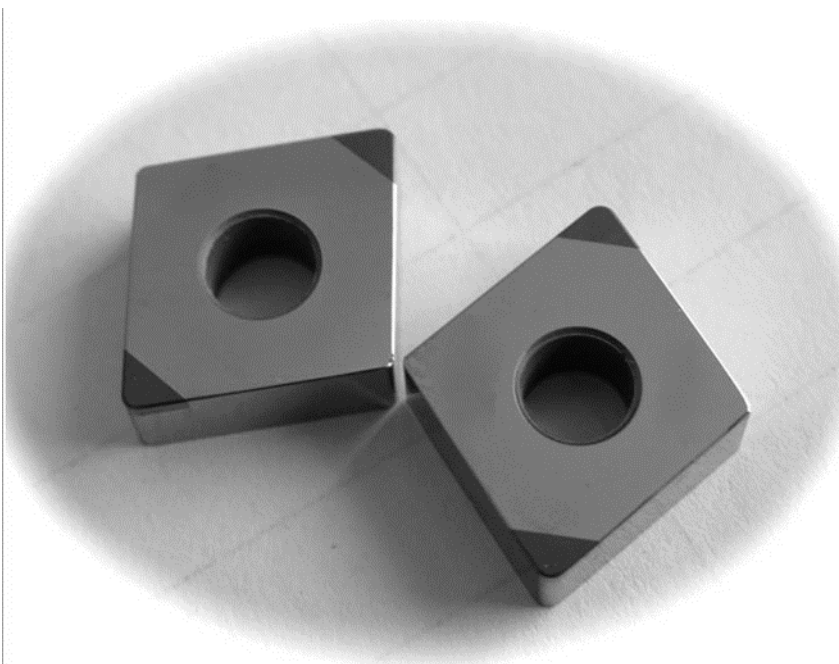


Новая образовательная программа предназначена для инженеров-разработчиков инструментов из сверхтвердых алмазных композитов, инженеров-технологов по производству и инженеров по применению подобных инструментов. Слушателей также научат оценивать технико-экономический эффект при разработке и внедрении новых технологических процессов и продуктов в области инструмента из алмазных композитов.

Курс обучения включает общепрофессиональный цикл на 50 часов; его можно пройти в формате дистанционного обучения. Главная часть программы - девять профессиональных модулей суммарным объемом 230 часов для каждой целевой группы. Обязательна стажировка в 200 часов на производственных площадках «Микробора».

Программа касается очень сложной, новой для отечественного производства темы, поэтому ее разработка шла очень непросто, признался технический директор ООО «Микробор Композит» **Александр Анохин**. «Для бизнеса, тем более такого инновационного, как наш, крайне важны показатели конкурентоспособности, формирования денежного потока, точность бизнес-плана. Один из самых ценных для нас ресурсов – время. У системы образования другие приоритеты, и это нормально. Мы разные экосистемы, и для нас нужен переводчик. С этой работой блестяще справился Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Он сразу проникся нашими целями и задачами. В итоге СТАНКИН понял, что нам нужно, какие компетенции важны для наших специалистов. Программа получилась уникальная. Без Фонда ее совершенно точно не было бы».

С этим согласна директор Межотраслевого института развития инновационных технологий (МИРИТ) МГТУ «СТАНКИН» **Алевтина Можаровская**: «Без ФИОП было бы очень трудно. Благодарим его за помощь – и методическую и информационную, за терпение, за понимание. В итоге взаимопонимание между всеми разработчиками программы было полным, что позволило подготовить программу к



Инструмент с использованием сверхтвердых композиционных материалов из поликристаллического алмаза



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

пилоту». Представитель университета уверена, что взаимодействие между университетом и «Микробором» продолжится после завершения обучения первой группы слушателей.

Программа получила одобрение АО «ВНИИИНСТРУМЕНТ», ООО «Вебер Инструмент», ЗАО «ПАО Тульский оружейный завод». Помимо пилотной группы слушателей из 15 человек от ООО «Микробор Композит», в перспективе ожидаются дополнительные команды слушателей из региональной производственной площадки компании, а также студентов НИТУ «МИСиС».

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. Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — Наблюдательного совета — является Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития РФ **Олег Фомичев. 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 Свинаренко**.**