



03.08.2020

В магистратуре «Нanomатериалы» Санкт-Петербургского технологического института появились бюджетные места

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (СПбГТУ) в развитие опыта, полученного в рамках сотрудничества с Фондом инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, в 2019 году открыл на кафедре теоретических основ материаловедения программу магистратуры «Нanomатериалы для промышленности 4.0». В этом году для нее выделены бюджетные места.

Новая программа приглашает выпускников бакалавриата, обучение будет бесплатным также для окончивших специалитет до 2015 года.

Программа магистратуры согласована с содержанием карты «Технет» Национальной технологической инициативы России и способствует достижению целей национального проекта «Цифровая экономика Российской Федерации» (экономика, основанная на информационных технологиях). Студенты изучают циклы дисциплин, связанных со строением и свойствами наноматериалов, процессами их получения, компьютерным моделированием материалов, технологических процессов, изделий и оборудования с использованием 3D-проектирования. В рамках программы они получают знания, умения и компетенции в области разработки наноструктурированных металлов и сплавов, керамики, нанопорошков, нанопокровов, полимеров с нанодобавками (графеном, фуллереном, нанотрубками), нанокомпозитов, пленок для различных технологических областей (нааноиндустрии, машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, энергетики, твердотельной электроники, оптики, медицины, биотехнологий и др.), люминофоров для различных применений (от дисплеев и светодиодов до медицины), «интеллектуальных» материалов для систем «умный дом» и «интернет вещей».

Помимо технологических дисциплин программа включает в себя курсы по управлению производством и основам менеджмента в высокотехнологичном инновационном бизнесе. Студентам предлагается двойное дипломирование,



стажировки и обмены с вузами Франции, Германии, Японии, Австрии, Южной Кореи, Финляндии, Португалии, Греции и других стран.

СПбГТУ является одним из постоянных партнеров Фонда при разработке программ дополнительного образования для специалистов высокотехнологичных предприятий. Университет готовил профессионалов для nanoиндустрии химического и биотехнологического профиля в области автоматизированных производственных нанотехнологий, в области производства и эксплуатации наноструктурных огнеупорных материалов и изделий для металлургических процессов (совместно с НИТУ «МИСиС»). Благодаря этому сотрудничеству качественный прорыв произошел в освоении вузом технологий дистанционного обучения – обязательного элемента всех образовательных проектов Фонда. Еще одна неременная составляющая - стажировки разработчиков программ в лучших российских и зарубежных исследовательских центрах и на передовых производствах - позволила вузу укрепить связи с российскими и иностранными коллегами, организовать регулярный обмен опытом, создать новые программы студенческого обмена.

На базе вуза действует экзаменационный центр в составе Центра оценки квалификаций в nanoиндустрии. Совет по профессиональным квалификациям в nanoиндустрии наделил центр в СПбГТУ полномочиями по проведению экзаменов по оценке профессиональных квалификаций. Здесь создана команда методистов, которая интегрирует образовательные и профессиональные стандарты, учитывая запросы предприятий. Неудивительно поэтому, что СПбГТУ стал одним из ключевых участников проекта Фонда по разработке модели кадрового обеспечения наукоемких предприятий и формирования инжиниринговых команд, занятых внедрением инноваций, переходом на высокотехнологичную продукцию. В рамках реализации пилотного проекта с НПО по переработке пластмасс им. «Комсомольской правды» университет проводил проверку соответствия квалификации работников требованиям предприятия и занимался оперативной ликвидацией кадровых дефицитов за счет переподготовки специалистов.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.