

Миссия образовательной программы. Подготовка бакалавров в области создания инновационных материалов и технологий для современных отраслей науки и техники: индустрии наноструктурированных материалов, светотехники, оптоэлектроники, высокотемпературной и электронной техники, индустрии композиционных материалов для строительства, чёрной и цветной металлургии, химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Формирование у выпускников профессиональных компетенций, необходимых для реализации задач инновационного развития экономики России и обеспечивающих выпускникам востребованность на рынке труда, быструю адаптацию в конкурентной среде, возможность дальнейшего непрерывного профессионального образования.

Отличительные особенности программы. В учебном процессе реализована концепция взаимосвязи образования, науки и промышленности (премия Правительства Санкт-Петербурга в 2013 году за выдающиеся достижения в области высшего профессионального образования в номинации «В области интеграции образования, науки и промышленности»). Крупнейшие индустриальные партнёры программы: «Боровичский комбинат огнеупоров», «Магнезит», «Императорский фарфоровый завод», «Гириконд», «Гипроцемент», «Завод Магнетон», «Ижорские заводы», «Северсталь» и др. Подготовка бакалавров осуществляется с учетом требований и компетенций, сформулированных в образовательном подразделении государственной корпорации РОСНАНО. Студенты проходят практику и выполняют выпускные квалификационные работы с использованием базы предприятий-партнёров, включая инновационное предприятие «Вириал», входящее в структуру РОСНАНО.. Реализовано международное сотрудничество: стажировка во Фраунгоферовском институте (Дрезден, Германия), программы двойного дипломирования с Высшей горной школой (Алес, Франция).

В подготовке специалистов участвуют ведущие российские учёные, успешно сочетающие преподавательскую деятельность и научные исследования в рамках приоритетных направлений развития индустрии современных материалов и технологий: член-корреспондент РАН, академик РАЕН, 3 Заслуженных деятеля науки и техники РФ, 4 Заслуженных работника Высшей школы РФ.