

В Политехе создадут новую учебную лабораторию



Коллектив учёных СПбПУ под руководством директора ИММиТ Анатолия Анатольевича Поповича выиграл грант для вузов на создание современных учебных лабораторий для авиастроительной, судостроительной и инновационной транспортной отрасли. Сумма гранта составляет 22 млн рублей, и еще 22 млн – внебюджетное софинансирование.

Учёные Политеха предложили проект создания учебной лаборатории «Новые материалы и передовые производственные технологии», главной задачей которой является подготовка кадров, способных решать комплексные задачи создания новых производственных технологий, генерировать прорывные технологические решения, как новые объекты интеллектуальной собственности.

Лаборатория будет заниматься перспективными исследованиями в области использования машинного обучения в предсказании свойств материалов, оптимизации синтеза новых материалов, компьютерном зрении в металлографии, моделировании термодинамики и фазовых превращений. Эти знания позволят создавать совершенно новые решения в области топологии деталей.

Получивший высокую оценку экспертов проект предполагает совмещение образовательного процесса с научной деятельностью по созданию новых производственных технологий.

В рамках образовательной деятельности планируется разработать и реализовать образовательные программы ВО и ДПО, а также дисциплины (модули), направленные на формирование компетенций, необходимых для выполнения ключевых комплексных НИОКР, использующих новые производственные технологии и, прежде всего, аддитивные технологии, разработкой которых СПбПУ занимается уже более 15 лет.

– Помимо традиционных планируется сетевая форма обучения. Студенты других вузов, обучающиеся по сетевой программе обучения, смогут проходить практику в нашей лаборатории и получать дополнительную профессию, – рассказал [REDACTED] к. т. н., зам. директора Центра инженерных разработок ИММиТ Дмитрий Масайло.

К открытию планируются программы:

- повышения квалификации (для инженеров, имеющих техническое образование);
- переподготовки (256 часов) с применением дистанционных технологий;
- сетевая основная образовательная программа с вузом-партнером.

В настоящий момент в СПбПУ функционирует ряд образовательных площадок: базовая кафедра на базе АО «Климов» – «Разработка, технологии и материалы в авиадвигателестроении»; базовая кафедра на базе АО «БПК» – «Конструкторско-

технологические инновации в машиностроении»; базовая кафедра на базе НИЦ Курчатовский институт – ЦНИИ КМ Прометей – «Функциональные материалы и технологии»; сетевой инжиниринговый центр СПбПУ и ПГТУ (г. Мариуполь) и центр подготовки кадров и повышения квалификации.

Ведущими учеными Политеха также подготовлены учебники «Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий» и «Материалы и оборудование для аддитивного производства».

Около 4 тысяч человек обучено по программам, связанным с аддитивными технологиями и новыми материалами. Этот опыт также был учтен экспертами Минобрнауки РФ.