



29.09.2020

Для педагогов разработана новая методика преподавания нанотехнологий в школах

Самарский университет им. С. П. Королева, Центр молодежного инновационного творчества «АКВИЛ» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО разработали программу дополнительного профессионального образования (ДПО) для педагогов «Методика преподавания дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ в области естественных наук, инженерии, нанотехнологий». Программа повышения квалификации стала одним из результатов реализации проекта по созданию регионального ресурсного центра (РРЦ) «Лаборатория инноваций и технопредпринимательства» на базе Международного детского центра «Артек».

Исследования качества образования PISA свидетельствуют о снижении интереса обучающихся к области естественнонаучного познания, а также о функционировании учебных предметов как автономных образовательных систем. «Перед учителями-предметниками естественнонаучных дисциплин стоит задача создания условий для мотивации обучающихся школьного возраста к познанию этой сферы науки. Важность подготовки кадров для индустрии высоких технологий, в том числе нанотехнологий, актуализирует проблему развития интереса школьников к исследовательской, инженерно-конструкторской и технопредпринимательской деятельности», — отмечают разработчики программы.

Программа ДПО направлена на формирование педагогических компетенций в первую очередь в плане организации преподавания естественных наук, основ нанотехнологий и ведения проектной и учебно-исследовательской деятельности детей. Разработчики уверены в возможности использования полученных знаний и опыта в дополнительном образовании школьников для включения ряда модулей в образовательные программы общеобразовательной организации.

Обучение по программе предполагается в смешанном формате - очно и заочно (с применением дистанционных образовательных технологий), с общим объемом учебной нагрузки не менее 72 академических часов (или сопоставимых единиц) с



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**

Группа РОСНАНО

использованием электронных образовательных материалов (цифровые / электронные образовательные ресурсы, информационные источники сложной структуры и т.п.) к каждому из модулей: «Фундаментальные законы, теории, понятия естествознания», «Современные методы и технологии обучения в области естественных наук, инженерии, нанотехнологий», «Строение вещества», «Металлы и неметаллы», «Нанотехнологии в современной энергетике и в энергетике будущего», «Аддитивные технологии».

Занятия по программе ведут квалифицированные специалисты и преподаватели Самарского национального исследовательского университета имени академика С.П. Королева.

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.

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 Свиаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.