



27.01.2021

ФИОП поддержал подготовку кадров для нанотехнологического направления в радиофотонике

В Петрозаводском государственном университете (ПетрГУ) при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) Группы РОСНАНО завершили разработку программы повышения квалификации для специалистов, занятых проектированием и производством элементной базы радиофотоники с наноразмерным масштабом компонентов. В феврале 2021 года начнется обучение пилотной группы сотрудников АО [«ОКБ-Планета»](#) (г. Великий Новгород), которое выступило заказчиком и индустриальным партнером образовательного проекта. Новая программа стала уже седьмым совместным проектом ФИОП и ПетрГУ.

Необходимость обучения персонала российских предприятий радиоэлектроники объясняется неизбежностью их модернизации в связи с переходом на наноразмерный масштаб элементной базы, используемой в частности для создания отечественных супермощных электронно-вычислительных машин (ЭВМ), способных работать с высокоскоростными линиями связи с объемами передачи информации до десятков, сотен и даже тысяч гигабайтов в секунду. Направление считается экспертами крайне перспективным. Многие полагают, что внедрение интегральных оптоэлектронных и фотонных устройств станет повсеместным, так как они создают принципиально новые способы передачи, хранения и обработки информации.

Учебный курс продолжительностью в 246 часов предназначен для трех категорий специалистов: инженеров-исследователей компонентной базы радиофотонных устройств и систем; инженеров-конструкторов радиофотонных устройств и систем; и инженеров-технологов, занятых на производстве компонентной базы радиофотоники. Программа состоит из нескольких образовательных модулей. «Такой подход к организации обучения, с одной стороны, позволяет сделать его более индивидуализированным и эффективным, а с другой, дает возможность достичь всех заявленных в программе результатов обучения», - отметил в экспертном заключении **Игорь Рождественский** из Института передовых производственных технологий Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Петра Великого. Программа выполнена на

1



высоком профессиональном уровне и позволит сформировать у слушателей уникальные для квалифицированных специалистов в России компетенции и навыки, считает профессор шведского Королевского технологического института **Александр Гришин**.

Образовательная программа доступна не только для профильных предприятий, желающих повысить профессиональный уровень своих сотрудников. Она является также вкладом в рост компетенций самого вуза и его студентов. Университет приглашает своих преподавателей, сотрудников и магистров инженерных направлений принять участие в обучении в рамках пилотной группы. Для записи на программу следует обратиться в отдел научных и образовательных программ [Наноцентра ПетрГУ](#). Для более подробного знакомства с новым курсом 29 января 2021 года в 14:00 начнется бесплатный онлайн-семинар по функционалу модуля «Волновая оптика». Для участия необходимо [зарегистрироваться](#).

Реализованные с участием Фонда образовательные проекты стали ключевым ресурсом для развития университета и долговременного сотрудничества с бизнесом, утверждает начальник отдела научных и образовательных программ Наноцентра ПетрГУ **Наталья Ершова**. За это время открыто четыре базовых кафедры на предприятиях, в интересах которых было проведено обучение. Индустриальные партнеры благодаря приобретенным компетенциям внедрили технологии, дающие существенный экономический эффект, либо приступили к выпуску новой продукции. «Это отличный инструмент для взаимодействия с индустриальными партнерами, и именно программы Фонда дают возможность сформировать такие точки роста», - отмечает Наталья Ершова в журнале [«Образовательная политика»](#).

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. 22 октября 2020 года Фонду инфраструктурных и образовательных программ исполнилось 10 лет.

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



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

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» **Сергей Куликов**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.

Подробнее о сделанном за 10 лет в проекте «Победа будет за нано!» - fiop.site/10-let.