



12.12.2018

ФИОП на форуме «ПроеКТОриЯ» предложил альтернативы традиционным источникам электроэнергии

Фонд инфраструктурных и образовательных программ выступил партнером Всероссийского форума профессиональной ориентации «ПроеКТОриЯ», который проходит в Ярославле 11-14 декабря. Участники форума ознакомились с деятельностью Группы РОСНАНО в сфере возобновляемой энергетики. В треке «Технологии материалов» юным делегатам предложено поработать над производственным кейсом портфельной компании РОСНАНО «Лиотех».

В форуме «ПроеКТОриЯ» принимают участие около 500 школьников, уже заинтересованных выбором будущей специальности, и 150 преподавателей, предложивших наиболее интересные профориентационные модели работы со школьниками. Учеников ждут мастер-классы, образовательные шоу и работа над реальными производственными задачами крупнейших инновационных компаний России. В этом году их 60, в том числе РОСНАНО, ФИОП, Росатом, Роскосмос, Ростех, Ростелеком, Яндекс, Mail.Ru Group, МТС, Фонд Сколково.

Новосибирская компания «Лиотех» на площадке Фонда представила образец из новой линейки своей инновационной продукции — мобильный высокочастотный литий-ионный аккумулятор «Эколио». Разработчики уверены, что аккумуляторы этой линии способны практически во всех случаях заменить мобильные дизельные и бензиновые генераторы электроэнергии, основными недостатками которых являются выхлопные газы, шум и пожароопасность. Аккумуляторы «Эколио» можно использовать при проведении ремонтных и строительно-монтажных работ, в медицинских и образовательных учреждениях, а также в центрах обработки данных в качестве резервного источника энергии, в загородных домах и даже в городских парках, при проведении культурно-массовых мероприятий. В отличие от топливных генераторов они не требуют обслуживания и работают при температурах ниже -20°C .

В рамках проектного задания юным участникам форума предлагается определить потенциальные ниши для нового продукта и предложить способы его технической доработки для успешного продвижения в разных сегментах потребительского



рынка. Школьники не только ознакомятся с новейшими разработками отечественных инженеров, но и смогут внести свой вклад в развитие инновационного производства.

«Создание конкурентоспособной продукции требует высочайшей инженерной квалификации. Мы рассчитываем, на форуме школьники всей страны убедятся, что наиболее перспективное образование — инженерно-техническое и естественнонаучное», — отметил руководитель дирекции популяризации Фонда **Сергей Филиппов**. По его словам, представленные здесь крупнейшие работодатели страны, технологические компании, ведущие конкурентную борьбу в глобальном масштабе, заинтересованы в талантливых и креативных молодых специалистах и готовы создавать условия для их профессионального роста.

«Потенциал российских школьников феноменален и практически не ограничен. Это талантливые, заинтересованные ребята, для которых важно понимать глубинные причины любых проблем, — заявил аспирант Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» **Алибек Казакбиев**, работавший со школьниками над кейсом «Лиотеха» на площадке Фонда. — Для многих из них техническое образование способно преобразовать интерес, талант и упорство в необходимые компетенции и умения, а в перспективе создать ценные инженерные кадры для высокотехнологичной экономики страны».

В презентационной зоне форума была также размещена инсталляция «Возобновляемая энергетика», которая рассказывает о работе Группы РОСНАНО над развитием новых направлений этой отрасли в стране. Только благодаря нанотехнологиям альтернативные способы производства электроэнергии вышли на промышленный уровень. Появление таких инновационных материалов, как поликремний, перовскиты, композиты, резко повысило эффективность производства электричества за счет энергии солнца и ветра. УК «РОСНАНО» с партнерами уже ввели и взяли обязательство построить до 2024 года 1,1 ГВт генерирующих мощностей в солнечной энергетике и 1,8 ГВт — в ветроэнергетике.

При поддержке Фонда для специалистов отраслей, которых ранее не было в России, созданы образовательные программы: для производителя солнечных панелей — компании «Хевел» — прошли переобучение инженеры-технологи и разработчики в сфере фотоники. Для ветроэнергетиков образовательная программа сейчас разрабатывается в МГТУ им Н.Э.Баумана при участии Ульяновского государственного технического университета. Фонд также



поддержал новые отрасли, приняв участие в изменении законодательной базы и создании для них новых технических нормативов.

«Технологии накопления энергии совершенствуются стремительно. И связано это не только с развитием мобильных гаджетов. Электрическим становится транспорт. Настоящая революция произойдет в мировой электроэнергетике, когда мы научимся хранить электричество в промышленных масштабах. Уже сейчас возобновляемая энергетика теснит традиционную по объемам инвестиций в генерирующие мощности. Не далек тот день, когда альтернативные источники энергии станут основными. Все это говорит о том, что технологическая революция в энергетической сфере только начинается. А значит, это направление очень перспективно для молодых исследователей и инженеров», — уверен управляющий директор ООО «Литэко» (ГК «Лиотех») **Валерий Ярмошук**.

Всероссийский форум профессиональной ориентации «ПроеКТОрия» проводится по распоряжению Президента России с 2013 года. Его участники – около 500 школьников и 150 преподавателей со всей страны - получают возможность продемонстрировать и ознакомиться с лучшими педагогическими практиками и образовательными технологиями, помогающими школьникам осознанно выбрать будущую профессию и целенаправленно двигаться по траектории ее освоения. На площадке форума можно получить консультации тьюторов из ведущих вузов страны: Московского Политеха, МИСиС, Университета ИТМО, МФТИ и многих других.

Открыла форум министр просвещения **Ольга Васильева**, которая назвала его «площадкой для самых смелых образовательных форматов». Успешной работы участникам пожелал губернатор Ярославской области **Дмитрий Миронов**. Он напомнил, что прошлым делегатам форум позволил поступить в ведущие вузы страны, найти перспективную работу. «Не сомневаюсь, что в этом зале сидят будущие академики, изобретатели, ученые, нобелевские лауреаты». В этом году в работе намерены принять участие президент ПАО «Ростелеком» **Михаил Осеевский**, генеральный директор АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей» **Ян Новиков**, президент «РЖД» **Олег Белозеров**, генеральный директор «Росатома» **Алексей Лихачев**, летчик-космонавт **Сергей Рязанский**. Ожидается, что 13 декабря открытый урок на форуме проведет президент России **Владимир Путин**.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

*Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.*