

## **Стажеры «Наногграда» нашли решение 10 промышленных задач**

Завершила работу VI Летняя школа «Наноград – 2016». В этом году ее работа была ориентирована на решение реальных производственных задач. На 10 стажерских площадках рассматривались задачи, над решением которых работают инженеры таких организаций как Научно-исследовательский институт атомных реакторов (НИИАР), МГТУ им. Н. Э. Баумана, технопарк «Идея», компаний «Металл-композит», «ЭлТех СПб», «РуГаджет», «HeatLab», «Стройлаб» и других предприятий.

Решением кейса МГТУ им. Н. Э. Баумана стала технология по производству новых видов топлива для автомобилей с использованием водорода и диметилового эфира, стажеры НИИАР предложили новый компактный источник электроэнергии. Школьники, входившую в команду HeatLab, сделали технические расчеты концентрации карбида кремния для создания нового композита. Команда стажеров «ЭлТех СПб» разработала предложение для создания носимых медицинских приборов на основе МЭМС-технологий и применением металлов с эффектом памяти формы. Стажеры компании «Металл-Композит» разработали виброподложку для опор станков, обладающую лучшими прочностными и виброизоляционными характеристиками.



Представители компаний и члены жюри высоко оценили работу стажерских площадок, отметили хороший уровень технической проработки кейсов и маркетинговых вопросов. Школьники часто выходили за рамки решения технических заданий и предлагали решения, интересные для смежных областей производства. Идеи, предложенные резидентами «Нанограда» в ходе работы площадок, планируется применять в дальнейшей работе компаний.



В рамках работы «Наноград» состоялся День автомобилиста. Участников Летней школы приветствовал заместитель министра промышленности и торговли Александр Морозов. К жителям «Нанограда» приехал гоночный автомобиль КАМАЗ-4326 команды «КАМАЗ-мастер», которая далее приняла участие в ралли «Шелковый путь – 2016», а также беспилотный автомобиль Lada Kalina, разработанный специалистами научного центра «НАМИ».

Представители «НАМИ» рассказали о перспективах развития беспилотных автомобилей и проекте «АвтоНет», в рамках которого разрабатываются перспективные интеллектуальные транспортные системы, в том числе радары ближнего и дальнего действия, камеры, навигация и другие электронные датчики. Сотрудники научного центра провели демонстрационный заезд беспилотного автомобиля, выполнившего следующие маневры: «змейку», разворот, остановку перед препятствием, параллельную парковку.



В «Наногrade» прошел фестиваль мастерских, в ходе которого школьники представили результаты своих творческих работ: модель «умного дома», системами которого можно управлять через Интернет, роботов на базе конструкторов Lego Mindstorms EV3, продукты молекулярной кухни, пневматические системы и проекты скоростных поездов.

#### **Дополнительная информация о Летней школе «Наногrade 2016»:**

6-я Летняя школа «Наногrade» прошла с 01 по 10 июля 2016 года на базе Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии им. П. А. Столыпина. Мероприятие организовано АНПО «Школьная лига» РОСНАНО при содействии Фонда инфраструктурных и образовательных программ, поддержке правительства Ульяновской области и Ульяновского наноцентра ULNANOTECH. В работе Летней школы приняли участие более 350 человек: 250 школьников из 23 регионов страны и более 100 студентов, учителей, ученых и предпринимателей. На 250 мест в «Наногrade 2016» было подано около 12 500 заявок от старшеклассников. Для сравнения в 2011 году на 150 мест было подано 1000 заявок. В 2016 году каникулярные школы по модели «Наногrade» пройдут в 10 регионах страны.

Летняя школа «Наногrade» проводится ежегодно, начиная с 2011 года. Ранее мероприятия проводились в Пензе, Казани, Москве, Тольятти, Саранске. В число партнеров «Школьной лиги РОСНАНО» входит более 140 предприятий из бизнеса, науки, высшего и профессионального



образования. Более подробную информацию о жизни «Наногграда» можно найти на портале Школьной лиги РОСНАНО: [www.schoolnano.ru](http://www.schoolnano.ru)

**«Школьная лига РОСНАНО»** — сетевой проект, целью которого является продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования, в первую очередь, образования школьников в области естественных наук, современных технологий и технопредпринимательства. «Школьная лига РОСНАНО» объединяет учителей школ, исследователей, преподавателей ВУЗов, представителей бизнеса, и, конечно, школьников. Участниками Программы в 2010-2016 гг. стали свыше 640 учебных заведений и 140 партнеров (бизнес-компаний, вузов, исследовательских центров) из 56 регионов страны. Программа реализуется при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ.

**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 высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиаренко**.