



Дети шагают в технобудущее Урала

Прошло три года, как президент России Владимир Путин поддержал инициативу губернатора Евгения Куйвашева о создании «Уральской инженерной школы». Сегодня начинающих «кулибин» уже приглашают вузы.

Президент РФ Владимир Путин подчеркнул: «У нас десятилетиями не хватает на рынке труда инженерных кадров, специалистов высокого класса, востребованных сегодня. И то, что в Свердловской области в одном из центров нашего промышленного потенциала такая работа вами проводится, это очень здорово, очень хорошо».

Напомним, программа стартовала в 2015 году и обозначила одну из главных задач – выявлять талантливых детей и развивать их способности, дать хорошее инженерное образование и работу.

За эти годы пополнялась материально-техническая база образовательных учреждений, участвующих в реализации программы. Кроме этого, в области создан центр поддержки талантливой молодёжи «Золотое сечение». Также одним из важнейших достижений программы «Уральская инженерная школа» стал успех команды Свердловской области на III чемпионате JuniorSkills, где она заняла 1-е место в общекомандном зачёте.

Фото: vk.com/igrushka_iz_igraem



Привлекается внимание детей и молодёжи к проектной деятельности в научно-технической сфере, а сами разработки оценивают эксперты – представители крупных предприятий Свердловской области, технологические предприниматели, представители власти и вузов.

Факты



Сегодня более 70% юных свердловчан посещают кружки и секции по программе «Уральская инженерная школа».

В 2016 году

29 000 000 ₽

было направлено на приобретение оборудования, программного обеспечения и расходных материалов для оснащения вновь создаваемых базовых технических площадок Дворца молодёжи, действующих в регионе. Один из представителей такой площадки – школьник из Екатеринбурга **Виталий Попов** (на фото) – занял первое место в номинации «Робототехника и компьютерные технологии» на всероссийском конкурсе юных изобретателей, который прошёл в Ростове-на-Дону летом 2017 года. Его робот умеет сортировать предметы.



Фото: ecr.ru

Юные «кулибины» создали зарядную станцию для беспилотника

На базе центра «Таватуй» с 2015 года проводится смена для одарённых детей «ТехноЛидер». В этом году сюда съехались 96 старшеклассников из 17 регионов России.

Будущие «кулибины» представили свои инженерные проекты. В их числе – беспилотник, доставляющий медикаменты в труднодоступные места, разработки в сфере робототехники и информационных технологий.

Так, в лаборатории «Машинное обучение» школьники создали систему идентификации человека по лицу для подбора индивидуализированных предложений товаров и услуг. В лаборатории «Энергетика» разработали зарядную станцию для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в рамках реализации проекта «Создание энергетической инфраструктуры для доставки грузов в отдалённые районы Свердловской области с помощью БПЛА».

Участниками инженерно-конструкторской школы стали школьники от 14 до 17 лет, заинтересованные в изучении естественнонаучных, точных и прикладных дисциплин.



«Инженериада УГМК» организовала полёты робота

В конце сентября школьники со всей России приняли участие в большом детском техническом конкурсе «Инженериада УГМК». На нём дети и взрослые учились понимать друг друга и совместно работать над проектами.

Среди представленных работ – летающий робот, который может искать повреждения на линиях электропередачи без их отключения от сети.

Как рассказал «Областному телевидению» участник конкурса **Иван Бояринов**, робот облегчит работу специалистам. Он позволит очищать линии электропередачи от снега и устранять технические неисправности дистанционно.

По результатам форума педагоги и производственники договорились об условиях проведения «Инженериады УГМК» в дальнейшем. Теперь всем будущим участникам предстоит объединиться в детско-взрослые команды и приступить к разработке новых проектов, связанных с промышленными производствами.

Отметим, лучших юных инженеров ждут в Техническом университете УГМК весной следующего года в качестве абитуриентов.

Мнения

Виктор Кокшаров, ректор Уральского федерального университета:

«Мы заинтересованы, чтобы такие ребята не терялись. Будем приглашать их на наши мероприятия и проводить региональные проектные смены. Надеюсь, что после окончания школ, они придут учиться к нам в вуз».

Юрий Громыко, директор института опережающих исследований имени Е.Л.Шифферса:

«Нас очень интересуют продвижение в технологических проектах, которые связаны с заказами предприятий, работа педагогов, поскольку она требует совершенно новых подходов к проектному образованию».

Лейла Миннуллина, начальник Управления образования Каменска-Уральского:

«Проект «Уральская инженерная школа» – важный этап в системе непрерывного технического образования детей. Для нашего города, где развито умное производство, привлечение интереса к робототехнике и радиотехнике в детском возрасте играет очень важную роль».