**Всероссийская программа**

**«Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России»**

Программа реализуется с осени 2008 года Фондом «Вольное Дело» в партнерстве с Федеральным агентством по делам молодежи при поддержке Министерства образования и науки РФ и Агентства стратегических инициатив. Генеральные партнеры: Группа ГАЗ и Еn+.

Среди партнеров Программы: Минпромторг РФ, Роскосмос, Российские космические системы, Autodesk, National Instruments, FESTO, LEGO, Союз машиностроителей России, Pony Express, WAGO, ВГТРК, Журналы «Эксперт», «Популярная механика» и др.

**Цели Программы**

Помощь в формировании инженерно-технического корпуса для российских предприятий, воспитание специалистов, обладающих лидерскими качествами, современным инженерным мышлением, способных решать сложнейшие задачи в высокотехнологичных отраслях экономики страны.

**Задачи Программы:**

* Вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество, ранняя профориентация;
* Обеспечение равного доступа детей и молодежи к освоению передовых технологий, получению практических навыков их применения;
* Выявление, обучение, отбор, сопровождение талантливой молодежи;
* Продвижение и обеспечение реализации профессионального потенциала и лидерских качеств.

**Механизм Программы**

Программа предполагает непрерывное практическое образование детей, подростков и молодежи в возрасте от 7 до 30 лет в сфере высоких технологий. В ее рамках создаются региональные ресурсные центры, которые обеспечиваются базовым робототехническим конструктором-лабораторией, учебно-методическими материалами, консультациями, преподавательским составом, оргресурсами.

Основное содержание Программы – общероссийская система инженерно-технических соревнований детей и молодежи в сфере высоких технологий, завершающихся Всероссийским робототехническим фестивалем «РобоФест», который одновременно является национальным финалом для международных робототехнических состязаний FIRST, WRO, ABU ROBOCON, ELROB.

C 2009 года проводится ежегодный Всероссийский молодёжный робототехничеcкий фестиваль  «РобоФест».  С 2010 года в России проводятся соревнования автомобилей-роботов «РобоКросс». В настоящее время в программе «Робототехника» участвует более 15000 школьников и студентов из 57 регионов России.

**Достоинства Программы**

Для детей, подростков и молодежи от 8 до 30 лет: (вне зависимости от места проживания, формального уровня образования) доступ к самым передовыми технологиям; возможность овладения современными компетенциями в рамках инновационных программ обучения; возможность публичной демонстрации своих навыков; возможность трудоустройства и открытия собственного дела в инновационной сфере.

Для учреждений образования: внедрение современных программ практического обучения, оснащенных передовой техникой и технологиями; повышение квалификации педагогов; укрепление связей с бизнесом.

Для регионов и страны в целом: удовлетворение потребностей в высококвалифицированных кадрах, восстановление престижа инженерно-технических профессий в глазах молодежи, формирование будущей инженерно-технической элиты, содействие становлению России как инновационной державы.

**Расширение Программы**

В целях развития Программы «Робототехника», с 2012 года идёт реализация ее нового  направления – «Инженерный проект».

Цели данного направления:

* развитие сотрудничества Программы «Робототехника» с предприятиями;
* знакомство участников Программы с реальным производством, а также с конкретным предприятием, с его возможностями и задачами;
* формирование предприятием кадрового резерва и нового механизма работы с потенциальными кадрами.

Официальный сайт  **Программы выявления и продвижения перспективных кадров для высокотехнологичных отраслей "Робототехника: инженерно-технические кадры инновационной России" и первого Всероссийского робототехнического фестиваля** <http://www.robosport.ru>