



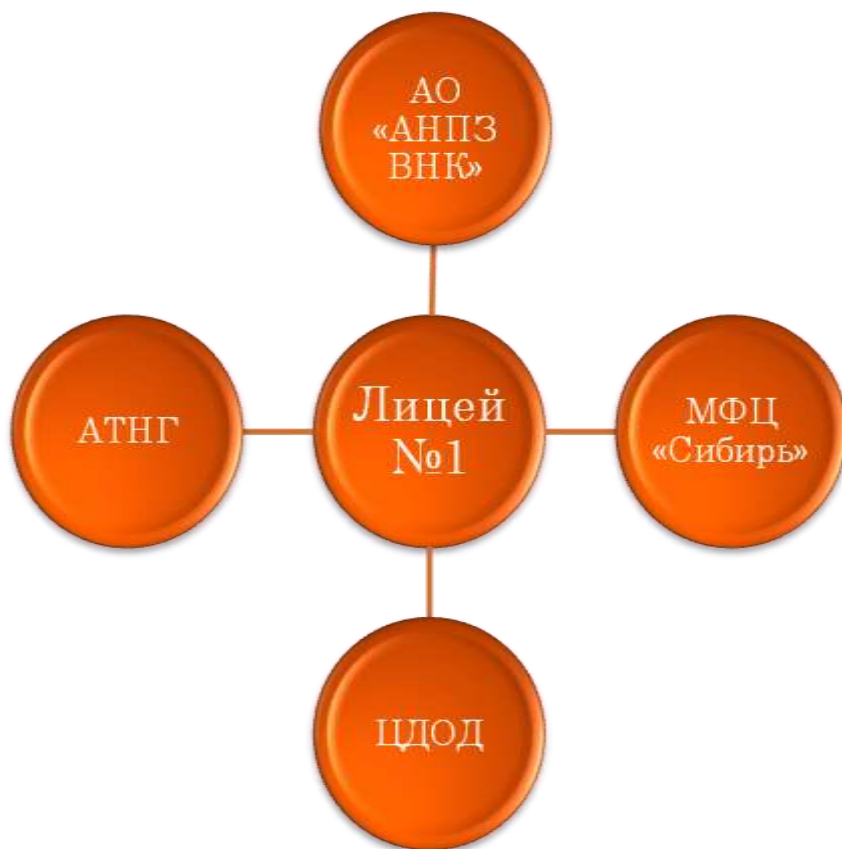
Робототехника

**как средство формирования
инженерно - технического
мышления**

Школа, формирующая инженерно – техническое мышление

Цель проекта: формирование инженерно - технического мышления школьников в условиях урочной и внеурочной деятельности, способствующего профессиональной ориентации обучающихся, подготовке их к активному участию в развитии научно-технического потенциала города Ачинска и Красноярского края.

Сотрудничество



Образовательная робототехника

Цель внедрения занятий по робототехнике в учебный процесс МОУ Лицей №1: содействие процессу совершенствования системы профориентации и подготовки квалифицированных инженерно-технических кадров и формированию устойчиво интереса молодёжи к инженерно-техническому творчеству.

Реализация

2015-2016 учебный год

1. Организация взаимодействия по данному направлению.

Четырёхстороннее соглашение о сотрудничестве в области образования

2. Организовать занятия робототехникой по следующим направлениям:

дополнительное образование (5-7 классы);

предпрофильные курсы по выбору (8 классы)

образовательный модуль в предмете технология (7,8 - физико-математические классы).

3. Повышение квалификации педагогов.

МАОУ Лицей №6 «Перспектива» г.Красноярска курсы повышения квалификации по теме «Планирование и организация урочной и внеурочной деятельности по образовательной робототехнике» - 32 ч

Направления развития

Робототехника с использованием конструкторов *Lego Mindstorms EV3* на уроках и во внеурочной деятельности.

Спортивная робототехника.

Программирование роботов на платформе Arduino .

Вовлечение учащихся в проектную деятельность (создание учебных проектов).

Интеграция робототехники с другими дисциплинами(информатикой, физикой).



Достижения в области робототехники и технического творчества

2015г. – II Краевой открытый робототехнический фестиваль «IQ-Robot». I и III место номинация: «Робогольф» (г. Красноярск);

2015г. – V Всесибирский Робототехнический фестиваль «Роботех. Кластер будущего». III место номинация "Russian Robotics" (г. Железногорск);

2015г. – Городские соревнования «С роботом на ТЫ» от РусАл (на базе Центра Семьи и Детей) I и III место номинация: "Робогонки" (г. Ачинск);

2015г. – II Краевой открытый робототехнический фестиваль «Ачинский Роботех». I место номинация: "Russian Robotics" , II место номинация: "Конкурс проектов", III место номинация: "Робосумо" (г. Ачинск) ;

2015г. – Участие в международном конкурсе видеороликов (#CodeMyEV3), посвященных программированию роботов на платформе Lego MindstormsEV3;

2015 г. – Организация и проведение краевого фестиваля "Ачинский Роботех"

2016г. – IV открытый краевой фестиваль по робототехнике «ШАГ ВПЕРЕД». I и II место номинация: " Перетягивание каната" (п. Новосёлово);

2016г. – Краевой открытый робототехнический фестиваль «Роботы у Дивных гор»

I место номинация: "Шагающие роботы. Старшая группа " (г. Дивногорск).

2016г. – Городские соревнования "Слет юных техников" (отборочный этап краевого конкурса "Сибирский техносалон") I место номинация: "Машиностроение. Системы и оборудование" (г. Ачинск).



