Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

по робототехнике «Роботёнок»

Возраст обучающихся: 5-7 лет

Срок реализации: 9 месяцев

Современные дети живут в эпоху активной информатизации, компьютеризации. Технические достижения всё быстрее проникают во все сферы человеческой жизнедеятельности и вызывают интерес детей к современной технике. Технические объекты окружают нас повсеместно, в виде бытовых приборов и аппаратов, игрушек, транспортных, строительных и других машин. Детям с раннего возраста интересны двигательные игрушки. Благодаря разработкам мини-роботов «Bee-Bot», «Робомышь» на современном этапе появилась возможность уже в дошкольном возрасте знакомить детей с основами элементарного программирования.

В реальной практике дошкольных образовательных учреждений остро ощущается необходимость в организации работы по вызыванию интереса к техническому творчеству и первоначальных навыков программирования.

Цель программы: развитие научно-технического и творческого потенциала личности дошкольника через обучение элементарным основам элементарного программирования.

Задачи программы

Обучающие:

* познакомить с комплектом мини-роботов «Bee-Bot», «Робомышь» ;
* познакомить со средой программирования;
* дать первоначальные знания по робототехнике;
* учить основным приёмам программирования робототехнических средств;
* учить составлять схемы для отображения и анализа данных;
* познакомить с правилами безопасной работы с использования мини-роботов «Bee-Bot», «Робомышь».

Развивающие:

* развивать у детей старшего дошкольного возраста навыки начального программирования;
* развивать интеллектуальную сферу у детей: память, внимание, логическое и аналитическое мышление;
* развивать мелкую моторику;
* развивать творческую инициативу и самостоятельность.

Воспитательные:

* воспитывать у детей интерес к техническим видам творчества;
* развивать коммуникативную компетенцию: участия в беседе, обсуждении;
* формировать навыки сотрудничества: работа в коллективе, в команде, малой группе (в паре);
* развивать социально-трудовую компетенцию: трудолюбие, самостоятельность, умение доводить начатое дело до конца;
* формировать и развивать информационную компетентность.