

«Безопасная школа– 2017» как
средство формирования проектного
и инженерного мышления
ШКОЛЬНИКОВ».

Будущее - уже сейчас



Описание проекта

Реализация проекта «Безопасная школа – 2017» связана с реализацией программы предпрофильного и профильного обучения «Основы создания и проектирования интеллектуальных систем и робототехники» (далее – Программа).

Проблема

В связи с ускоряющимся внедрением в производство высоких технологий создание условий для формирования проектного и инженерного мышления подростков, а также условий для их профильного самоопределения становится актуальной задачей школьного образования. Для решения этой задачи необходима разработка и реализация образовательных программ, содержание которых обеспечивает формирование опыта творческой и технической деятельности учащихся.

Целевой компонент

- знакомство учащихся 6-7 классов на продвинутом уровне со специальными разделами дисциплин физики, электроники, мехатроники, схемотехники, радиоэлектроники (электростатика, электричество, основы мехатроники и робототехники, основы схемотехники, основы радиоэлектроники);
- популяризация достижений отечественной науки в области моделирования и конструирования интеллектуальных систем;
- развитие и формирование проектного и инженерного мышления подростков;
- создание условий для профессионального самоопределения в процессе профориентационной работы в МБОУ «Школа № 12» г.о. Самара

Задачи проекта

- Образовательная
- Воспитательная
- Материально-техническая
- Социально-педагогическая
- Организационно-координационная

Содержательный компонент Программы

В Программе два образовательных модуля:

- «Конструирование и программирование» (с привлечением материально-технических ресурсов фотостудии и газеты школы);
- «Разработка и внедрение в жизнедеятельность школы роботизированных систем безопасности».

№ п/п	Наименование мероприятий	этапов,	Сроки начала и окончания (мес., год)	Ожидаемые итоги
1.	Этап формирования команды		09.2016 01.2017	– Курсовая подготовка и переподготовка учителей в области работы с интеллектуальными системами
2.	Этап реализации		01.2017 06.2017	– 1.Достижение предметных результатов Программы: •создание и проектирование системы мониторинга безопасного пути в школу; •создание и проектирование системы мониторинга безопасного нахождения учащихся в здании школы. 2.Докоплектация класса-мастерской
3.	Этап апробации		09.2017 12.2017	– 1.Трансляция накопленного опыта: •создание методических рекомендаций «Апробация программы дополнительного образования: «Основы создания и проектирования интеллектуальных систем и робототехники в школьной практике»; •проведение обучаемого вебинара по теме проекта; 1.обученность 20 учащихся по Программе

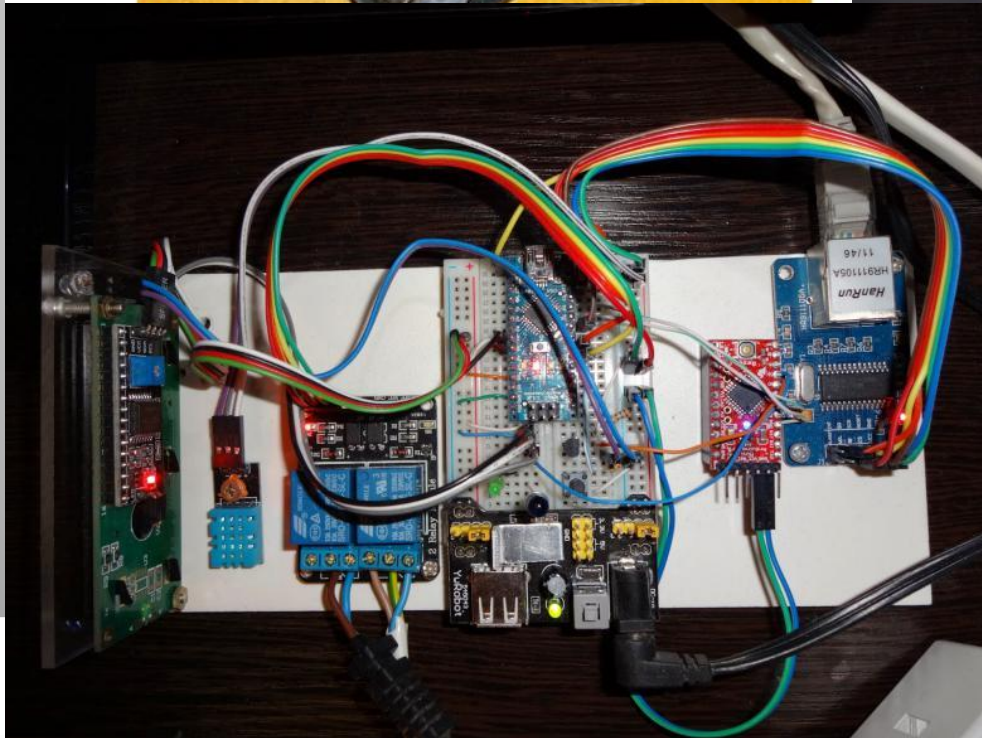
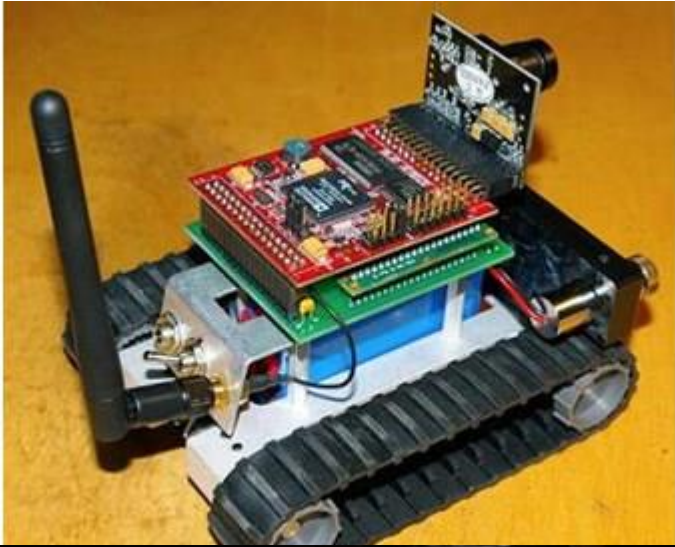
	Количественные результаты	Качественные результаты
1. Курсовая подготовка	3 учителя	Возможность обучения 40 учащихся по Программе
1. Достижение предметных результатов	создание 5 систем мониторинга безопасного пути в школу	Создание интеллектуальной системы с последующей ее модернизацией совместно с беспилотными летательными аппаратами
	создание 10 систем мониторинга безопасного нахождения учащихся в здании школы	Создание интеллектуальной системы для безопасности школы
1. Докомплектация	<p>Различные виды датчиков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • цифровой датчик атмосферного давления; • компас; • цифровой датчик температуры и влажности; • ИК-датчик обнаружения движения, модуль пирозлектрический; • датчик дыма; • аналоговый датчик температуры; <p>Различные виды навесного оборудования и беспилотный летательный аппарат</p>	Возможность обучения 40 учащихся по Программе

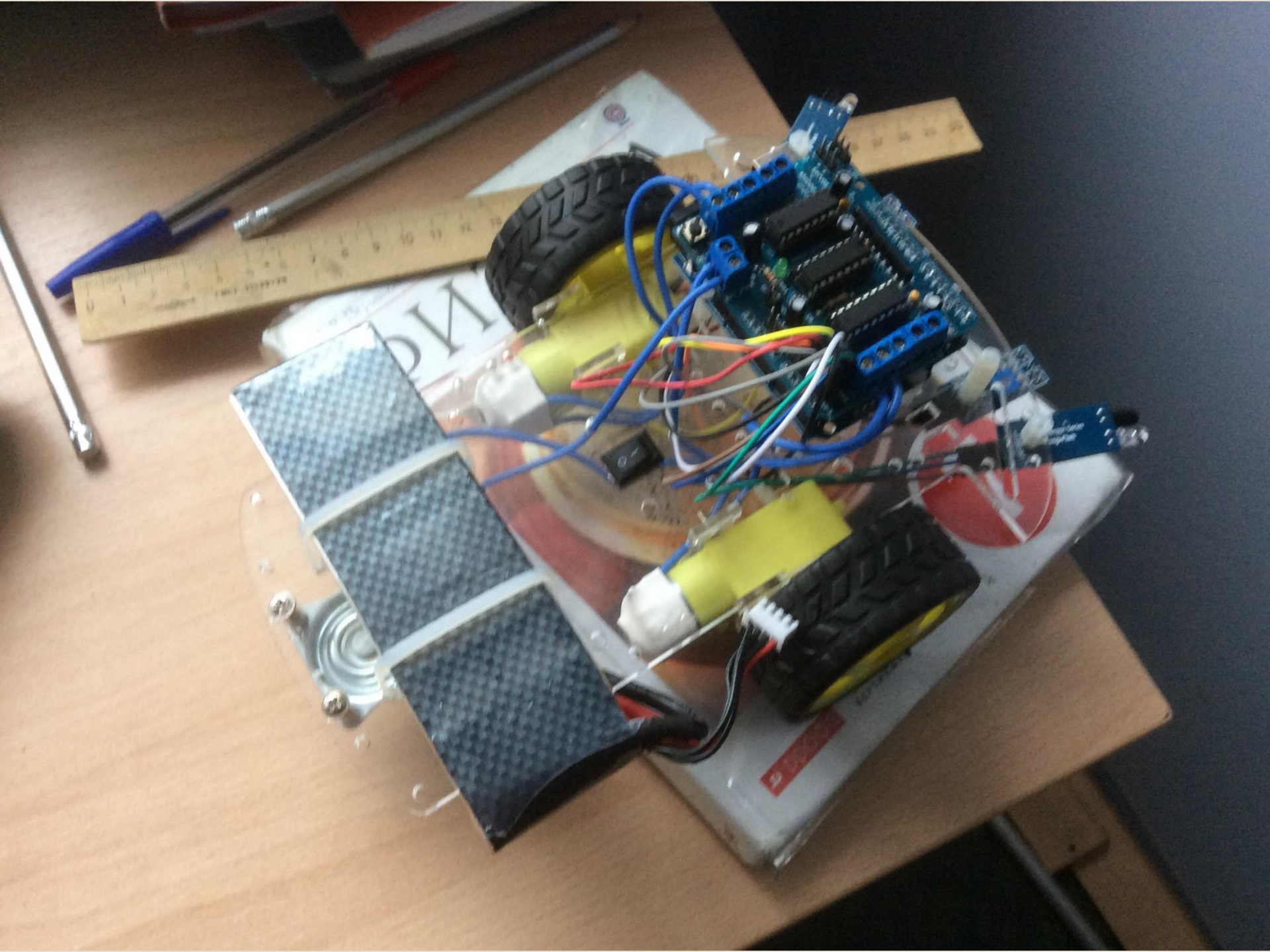
Результаты

	Количественные результаты	Качественные результаты
1.Трансляция накопленного опыта	Методические рекомендации «Условия внедрения в образовательный процесс программы дополнительного образования: «Основы создания и проектирования интеллектуальных систем и робототехники»	Сетевое взаимодействие с партнерами
1.Обученность учащихся по Программе	Обученности 20 учащихся по Программе	*см.результаты Программы

Социально-педагогический эффект от внедрения проекта – эффективное сетевое взаимодействие

1. Школа
2. Социальные партнеры (СОЦДЮТТ, Центр детского творчества «Радуга Успеха», МБОУ Школа №114, МБОУ Школа №36);
3. Технические ВУЗы Самары;
4. Органы МВД и ГИБДД





Контакты

1. Русовский Константин Сергеевич, руководитель
+79379823557, kosayk@inbox.ru
3. Мордвинова Елена Александровна, зам.директора по
УВР, к.п.н, доцент СГСПУ
+79272032950, melena1209@yandex.ru

Спасибо за внимание!