

Наименование ИТ-проекта

Профильная смена по робототехнике

Перечень решаемых задач

организация занятости детей в период каникул в системе мероприятий, где отдых и развлечения сочетаются с занятиями робототехникой и профильными ей направлениями: информатикой, математикой, физикой, научно-техническим творчеством.

Описание функциональных возможностей и элементов проекта

Ежедневные занятия по робототехнике с ведущими педагогами Алтайского края и гостями из других городов; Разбор олимпиадных заданий; Лекции по актуальным вопросам робототехники; Развлечения

Дата внедрения

август 2011 года

Используемые платформы, средства разработки

создание и программирование конструкторов на платформах Lego, Arduino

Стоимость разработки системы

100000 рублей

Средний размер ежегодных затрат на эксплуатацию

20000 рублей

Перспективы развития

Добавление занятий с конструкторами на платформе Arduino, создание шасси роботов из различных материалов; программирование роботов, созданных на основе платформы Arduino.

Новизна: отличие от аналогов или отсутствие аналогов

Профильная смена является краевой сменой, рассчитана на обучение 50 человек (ребята из разных регионов Алтайского края).

В профильной смене каждый день есть встреча с Интересными людьми. В рамках такого мероприятия ребята знакомятся не только с преподавателями по робототехнике, но и с программистами, разработчиками ПО, музыкантами.

Завершенность проекта

Проект модифицируется каждый год

Использование открытого кода (свободного ПО), отечественного программного обеспечения

имеется

Актуальность, экономическая или социальная полезность

Профильная смена по робототехнике рассчитана на работу с детьми в летний период. Ребята оказываются вовлечены в систему мероприятий, где отдых и развлечения сочетаются с занятиями робототехникой.

Масштабируемость, способность к взаимодействию с другими системами, мобильность

Профильная смена по робототехнике может быть увеличена как с точки зрения количества участников, так и с точки зрения увеличения количества дней(с 8 до 15)