«Организация образовательного компонента профильной смены по робототехнике в детском летнем лагере»

Директор МАОУ СЛШ
Новосельцева Н.Л.

МАОУ санаторно - лесная школа г.Томск.
Личность.
Творчество.
Здоровье.
Успех.
Здесь вам всегда рады!

Планирование лета – 2016 : актуальные моменты

График летних смен детского образовательно-оздоровительного лагеря на базе МАОУ санаторно – лесная школа

№	Сроки проведения	Тематика смен	Возраст участников	Количество койко – мест	Примечание
1	01.06.2016 -15.06.2016	«Лего - каникулы»	7 – 14 лет	57	Профильная смена по робототехнике и легоконструированию
2	18.06.2016-02.07.2016	«Кино - каникулы»	7-14 лет	57	Профильная смена в честь года российского кино.
3	05.07.2015-19.07.2016	«Квест - каникулы»	7-14 лет	57	Профильная смена знатоков и любознаек
4	22.07.2016 – 05.08.2016	«Спортивные каникулы»	7 – 14 лет	57	Профильная смена по спортивно-патриотическому воспитанию
5.	08.08.2016 – 22.08.2016	«Умные каникулы»	7-14 лет	57	Профильная смена Умников и умниц

Почему РОБОТОТЕХНИКА?

Робототехника - важнейшее направление научно-технического прогресса..

Робототехника –

- увлекательное занятие в любом возрасте

- Конструирование робота – это и процесс познания во многих научных областях

- ПЕРСПЕКТИВА - внеурочная деятельность в учебном году

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОИСК

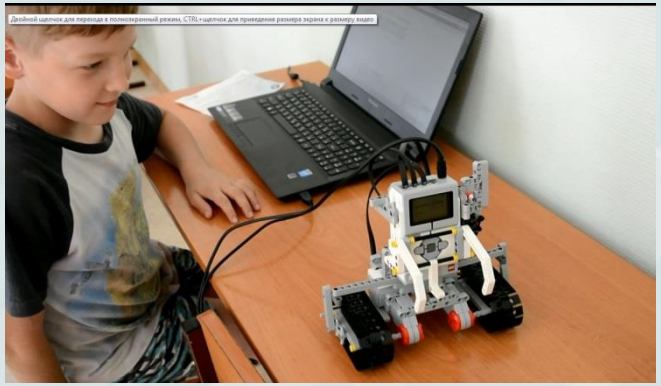
Создание оптимальных условий для активного, творческого, эмоционально-насыщенного отдыха детей через апробацию профильной смены по робототехнике

«ЛЕГО – КАНИКУЛЫ»

РОБОТОТЕХНИКА

Образовательные задачи

- Формирование у детей навыков технического творчества
- Развитие умения работать в команде при создании общих программ и роботов
- Формирование навыков проектирования и сбора из готовых деталей роботов различного назначения
- Развитие знаний по программированию собранных конструкций под задачи начального уровня сложности
- Создание интересных проектов -роботов



LEGO mindstorms education EV3

Воспитательные задачи

- Развитие интереса к технике, конструированию, программированию, высоким технологиям и инженерной профессии
- Организация досуга и отдыха детей во время лагерной смены через профиль смены

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

РОБОТОТЕХНИКА

Организационные задачи

- Создание материально – технической базы

Закуплены 6 базовых и 3 ресурсных набора на общую сумму 198627 рублей

- Решение кадрового вопроса

Приняты на работу студенты ТУСУР, выпускники ТФМЛ

- Апробация внедрения робототехники в образовательное пространство школы через профильную смену летнего лагеря

Разработана программа и учебный план профильной смены

LEGO mindstorms education EV3

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Создание интересных проектов –роботов
- ✓ Приобретение важных навыков творческой проектной и исследовательской работы с использованием роботов
- ✓ Развитие лидерских качеств и навыков работы в команды
- ✓ Укрепление дружбы и сотрудничества между детьми разных возрастов

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

Принцип организации образовательного процесса в лагере:

- – деление на учебные группы по возрастным критериям (каждый отряд – 1 группа)
- 13 учебных занятий в смене по учебному плану профиля
- график учебных занятий для каждой группы прописан без наложения на другие культурно – массовые и спортивные мероприятия смены
- – работа в группе командами (3-4 человека на 1 базовый набор конструктора)
- – итог изучения каждой темы – соревнования, фестивали, выставки

РОБОТОТЕХНИКА

LEGO mindstorms education EV3

Наша LEGO
мастерская

Проект – победитель

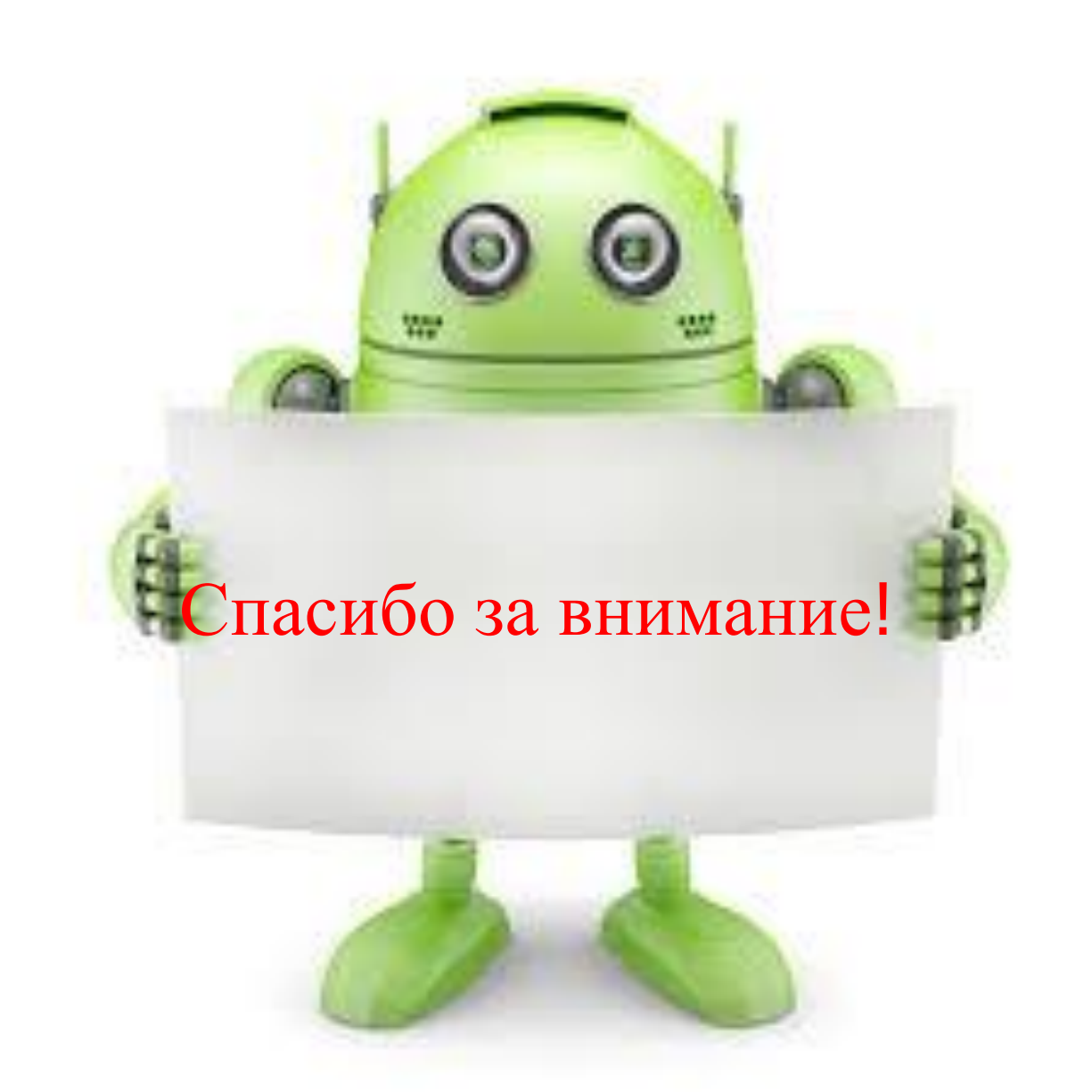
РОБОТОТЕХНИКА

Мониторинг качества ☺))): появление нового кружка «Робототехник»

- 2смена «Квест – каникулы»
- 5 смена «Умные каникулы»

LEGO mindstorms education EV3

РОБОТОТЕХНИКА



LEGO mindstorms education EV3