

**АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ**

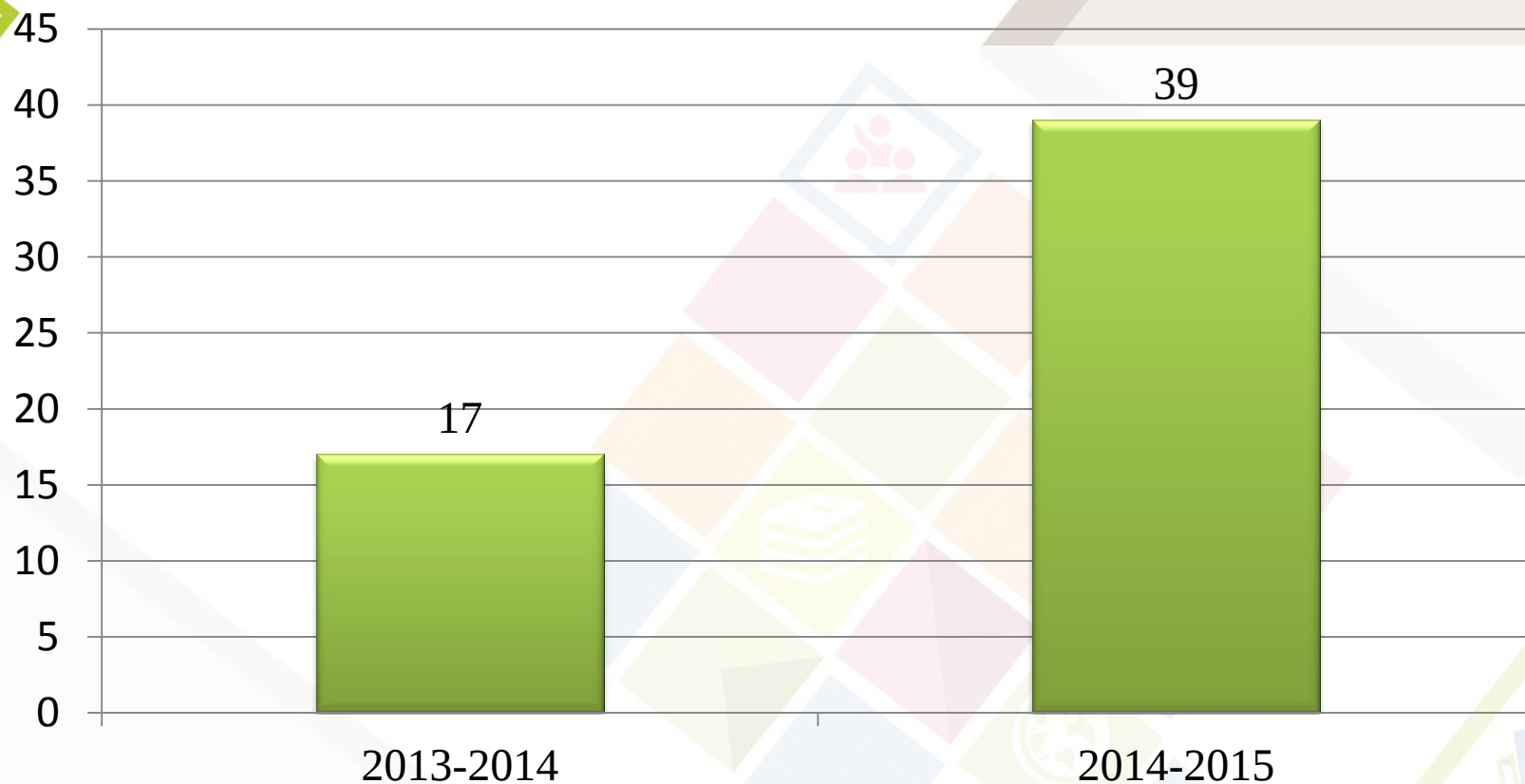
**Развитие образовательной робототехники
в муниципальной системе
образования города**

**Исакова Татьяна Васильевна ,
начальник отдела инновационных технологий и
технической поддержки образовательных учреждений
МКУ «Информационно – методический центр»**

г. Сургут - 2015



Наличие комплектов образовательной робототехники в ОУ



Lego System A/S , Fishertechnic, RoboRobo, Knobloch elektronik, HiTechnic
Division Dataport Systems, ООО «Техновижн», Технолаб, Vernier
International Inc. и др.

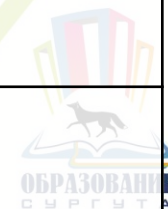


Повышение квалификации педагогов

Год	Тема КПК	Количество педагогов
2013	«Основы образовательной робототехники»	11
2014	«Применение образовательных конструкторов на уроках информатики с учетом требований ФГОС»	11
2015	«Конструирование и робототехника в дошкольном образовании с учетом требований ФГОС»	61
	«Основы образовательной робототехники на предметах естественно – научного цикла с использованием конструктора EV3»	13
	«Основы образовательной робототехники и методика подготовки команд к соревнованиям»	19

Послекурсовая поддержка педагогов

Дата	ОУ	Мероприятие	Участники
26.08.2014	МБОУ ДО «СЮТ»	Мастер-класс «Подготовка обучающихся к участию в соревнованиях по спортивной робототехнике». Участвовало.	39 педагогов города
07.11.2014	МБОУ ДО «СЮТ» МБОУ лицей № 1	Мастер-класс «Мой первый робот».	
20.11.2014	МБОУ ДО «СЮТ»	Мастер-класс «Технология робототехники: от идеи до воплощения».	30 педагогов округа
28.11.2014	МБОУ ДО «СЮТ»	Мастер-класс «Альтернативные языки программирования при работе с Lego NXT».	11 педагогов города
07.12.2014	МБОУ лицей № 1	Мастер-класс «Внедрение образовательной робототехники в урочную, внеурочную деятельность и дополнительное образование детей».	39 педагогов города
28.01. 2015		Теоретический семинар «Промежуточные результаты формирования учебной мотивации младших школьников к техническим видам деятельности средствами образовательной робототехники».	Педагоги ОУ и студенты СурГПУ
16.02.2015		Семинар для руководителей дошкольных организаций. «Инновационные подходы к организации деятельности дошкольных организаций в соответствии с ФГОС»	
11. 03.2015		Семинар «Робототехника Lego, как средство реализации ФГОС».	60 педагогов
23.04.2015		Семинар-практикум «Лего-технологии в образовательном процессе».	
	МБДОУ д/с № 17 «Белочка»		



Городские инновационные площадки по направлению ОРТ

- **МБОУ д/с № 17** *«Лего технология как первоступень научно-технического образования дошкольников»;*
- **МБОУ НШ №42** *«Формирование учебной мотивации младших школьников к техническим видам деятельности средствами образовательной робототехники (на уроках информатики и технологии)»;*
- **МБОУ лицей № 1** *«Внедрение образовательной робототехники в урочную, внеурочную деятельность и дополнительное образование детей».*

Образовательное учреждение	Материалы	Возрастная группа
МБОУ ДО «СЮТ»	Одногодичные образовательные программы на 2015-2016 учебный год	различные возрастные группы
МБОУ лицей №1	Программа элективного курса «Робототехника. Программирование»	для учащихся 11 класса физико-математического профиля
	Программа курсов по выбору «Робототехника. Творчество»	для учащихся 5-х классов
	Программа внеурочной деятельности «Введение в робототехнику»	для учащихся 3-х классов
	Программа внеурочной деятельности «Робототехника. Конструирование».	для учащихся 6-х классов
МБОУ СОШ №6	Программа внеурочной деятельности «Робототехника (конструирование, программирование)»	5-7 классы
	«Основы робототехники»	2-4 классы
МБОУ СОШ №15	Программа внеурочной деятельности по ОРТ	2-4 класс
	Сборник методических разработок для уроков технологии	3-4 классов
МБДОУ д/с № 4, 15, 17, 20, 29, 57, 61, 77, 83,84, 92	Разработан и внедрен курс «Конструирование и робототехника в дошкольном образовании в условиях введения ФГОС ДО».	для обучающихся 5 лет и старше
МБДОУ д/с № 92 «Веснушка»	Программа дополнительного образования «Робостарт»	для обучающихся 5 лет и старше
МБДОУ д/с № 17, 26, 92, МБОУ СОШ № 12 с УИОП	Сборник методических материалов	для обучающихся 5 лет и старше

- **Лучик Сергей Григорьевич** (МБОУ СОШ № 5) - программа дополнительного образования «Робототехника»
- **Русяйкин Сергей Геннадиевич** (МБОУ СОШ №8 имени Сибирцева А.Н.) – программа по внеурочной деятельности «Робототехника»
- **Мальгин Александр Викторович** (МБОУ СОШ № 13) - программа по внеурочной деятельности «Основы робототехники»





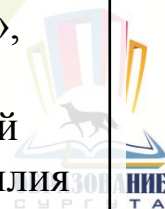
2013 год
Предмет Информатика и ИКТ""
11 класс (профильный уровень)
Разработано 6 уроков с Lego NXT 9797
теме "Кибернетические системы управления»



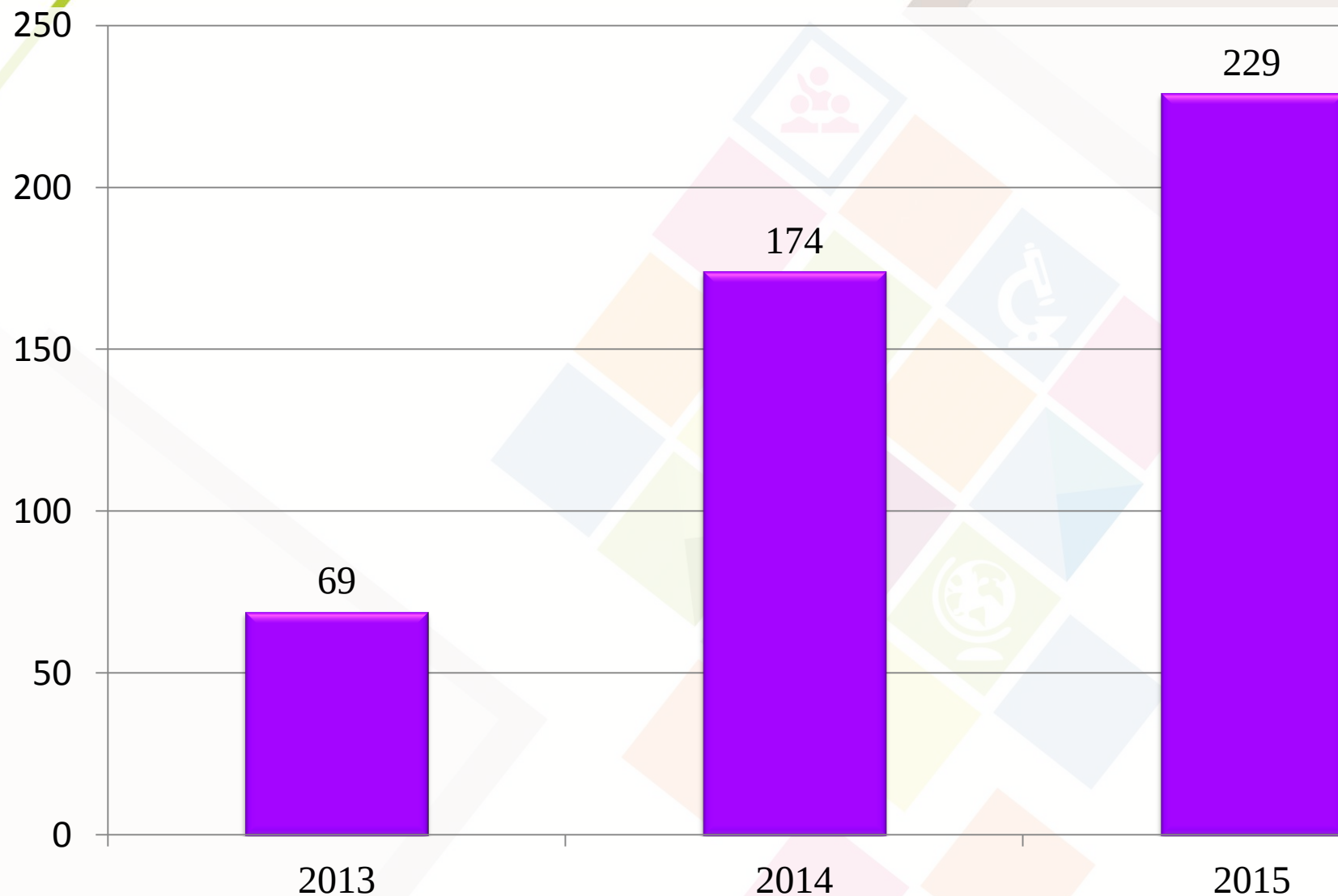
Применение ОРТ на уроках в 2014-2015 уч. году

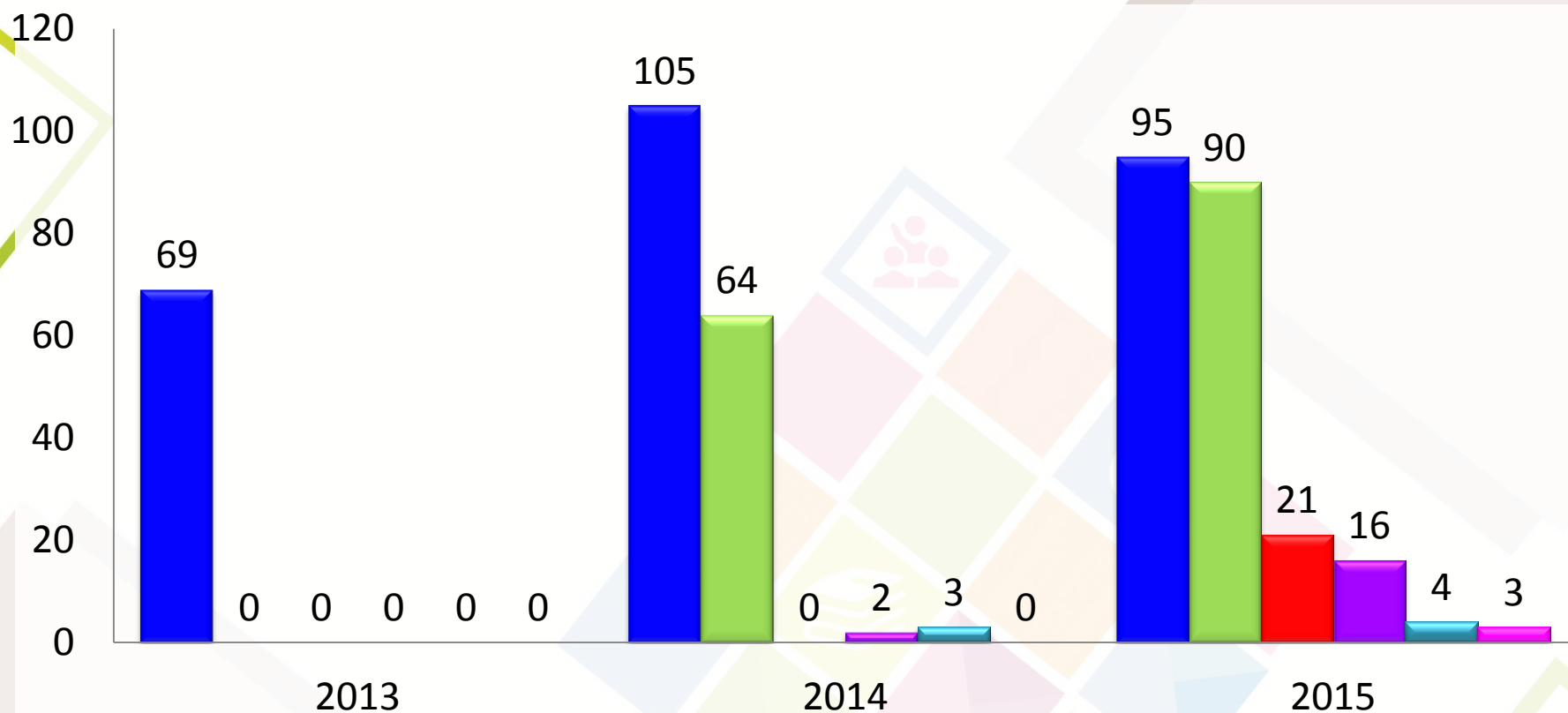
Предмет	ОУ	Класс	Раздел
Информатика	МБОУ лицей №1, МБОУ СОШ №1, МБОУ НШ №42 МБОУ СОШ №22 МБОУ НШ «Прогимназия»	2-4	«Виды информации. Человек и компьютер» «Кодирование информации» «Действия с информацией» «Управление»
	МБОУ лицей №1 МБОУ СОШ №22	5	«Компьютер для начинающих», «Алгоритмизация»
	МБОУ лицей №1 МБОУ СОШ №22	6	«Алгоритмизация и начала программирования»
	МБОУ СОШ №13	11	«Информационное моделирование», блок «Модели систем управления»
Технология	МБОУ НШ №42	1-4	Работа с конструктором
	МБОУ СОШ №4	5-8	«Творческий проект»
Физика	МБОУ СОШ №4	7 класс	Демонстрационный вариант применения робототехнических модулей «Технолаб».

	Образовательные учреждения
Урочная деятельность (информатика, физика, технология)	МБОУ лицей №1, МБОУ СОШ №1, МБОУ НШ №42, МБОУ СОШ №22 имени Геннадия Федотовича Пономарева, МБОУ НШ «Прогимназия», МБОУ СОШ №13 МБОУ НШ №42, МБОУ СОШ №4
Внеурочная деятельность	МБОУ гимназия имени Ф.К. Салманова, МБОУ лицей №1, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ СОШ №4, 6, 8 имени Сибирцева А.Н., 12 с УИОП, 13 с УИОП, 18 имени Виталия Яковлевича Алексеева, 19, 24, 26, 32, 35, 42, МБОУ НШ «Перспектива», МБОУ СОШ №45, МБОУ НШ «Прогимназия»
Дополнительное образование	МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова», МБОУ лицей №1, МБОУ Сургутский естественно-научный лицей, МБОУ лицей имени генерал-майора Хисматулина Василия Ивановича, МБОУ СОШ №5, МБОУ СОШ №15, МБОУ НШ №40



Участие обучающихся в мероприятиях по ОРТ различного уровня

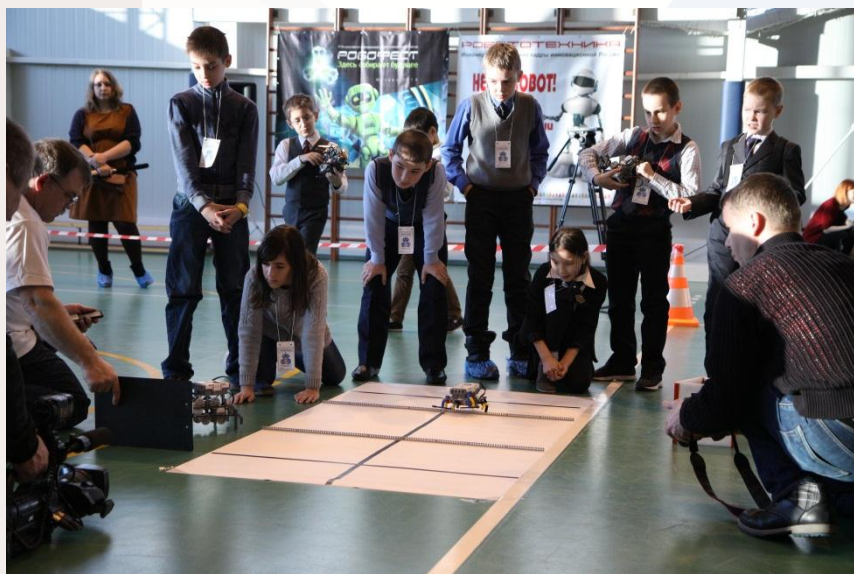




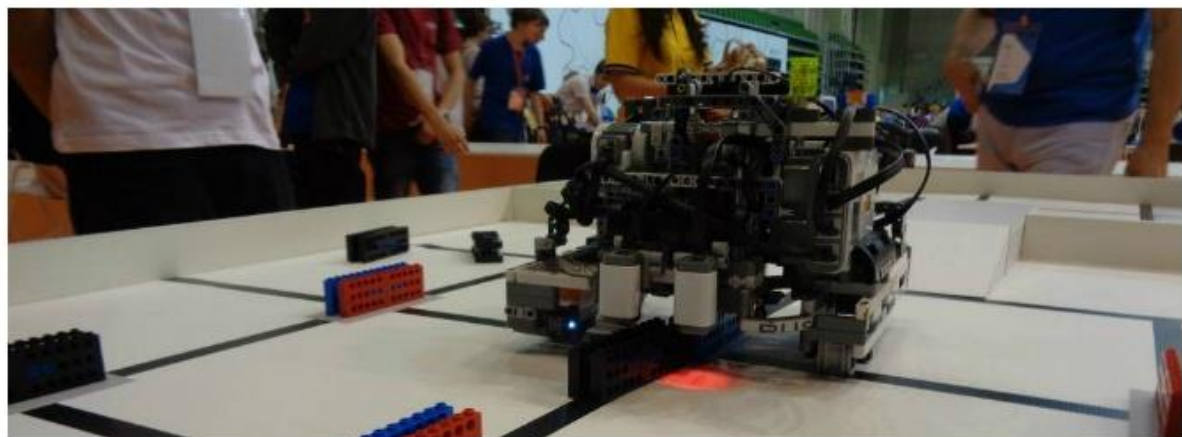
- Городские соревнования
- Региональные соревнования
- Фестиваль "Роботенок"
- "РОБОФЕСТ"
- Всероссийская Робототехническая Олимпиада
- "Икарёнок" г. Казань











Мероприятия на 2015-2016 уч. год

1. Методическое сопровождение и повышение квалификации педагогов.
2. Сетевая профильная школа на базе 3 учреждений.
3. Мероприятия соревновательного и научно-технического направления для обучающихся.
4. Совместная деятельность МК ОРТ с учреждениями дополнительного образования.
5. Мониторинговая деятельность.

**АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ
ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ**

**«СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ОРИЕНТИРЫ
РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА СУРГУТА
НА 2015 - 2016 УЧЕБНЫЙ ГОД»**

**«Организация образовательного
процесса средствами
робототехнических конструкторов
от детского сада к производству»**

27.08.2015

