

Аналитическая справка о результатах работы объединения

«Робототехника» в МБОУ СОШ с. Русский Камешкир

за 2017-2018 учебный год

Цель объединения: формирование у школьников интереса к техническим видам творчества и развитие конструктивного мышления средствами робототехники.

Задачи объединения:

- вовлечение детей в научно-техническое творчество, обеспечение условия для ранней профориентации;
- обеспечение возможности детям наиболее полно реализовать свой творческий и личностный потенциал;
- предоставление возможности публичного и открытого проявления своих личных качеств и навыков через участие в конкурсах различного уровня.

Целевая аудитория

Программа предназначена для детей и подростков в возрасте 7-10 лет (1-4 классы)

Количество групп и обучающихся

По данной программе занимаются 3 группы, наполняемость каждой группы – 15 человек.

Сохранность контингента обучающихся в течении года всех групп ***составляет 94%***. Изменение коллектива произошло:

- по состоянию здоровья (3 человека);

Содержание программы

Данная программа носит ***научно-техническую направленность*** и предназначена ***для развития прикладных, конструкторских способностей обучающихся***.

Программа состоит из двух модулей:

- ***Первые шаги в робототехнику*** - воспитанники получают представление об особенностях составления программ управления роботом, моделировании работы систем. Овладевают навыками начального технического конструирования, развитие мелкой моторики, изучение понятий конструкции и ее основных свойств, навык взаимодействия в группе. Компьютер используется как средство управления моделью; его использование направлено на составление управляющих алгоритмов для собранных моделей.
- ***Lego-конструирование*** (основы механики и конструирования).

Наборы Lego ориентированы на регулярную, тематическую, проектную работу, позволяют изучать технологии автоматизированного управления. Интерфейс программы

ПервоРобот NXT 2.0 позволяет объединить конструкцию из Lego и компьютеров в единую модель современного устройства с автоматизированным управлением.

Результаты реализации программы

По окончании курса ученики выходят на защиту индивидуальных и коллективных проектов. Демонстрируют законченные конструкции. Участвуют в выставках, фестивалях, соревнованиях, олимпиадах, учебно-исследовательских конференциях на школьном, городском и региональном уровнях. Определяют перспективы дальнейшей работы.

Участие учащихся в сфере технического творчества

№	Мероприятие	Уровень		
			Количество учащихся	Руководители
1.	Школьная ярмарка (презентация)	муниципальный	5	Соколова Ю.В.
2.	Сборка роботов с родителями	муниципальный	12+6 родителей	Соколова Ю.В.
3.	Областной робототехнический фестиваль ROBOFEST	региональный	2	Соколова Ю.В.
4.	Выставка моделей на празднике « Мы- за честные выборы! »	муниципальный	4	Соколова Ю.В.
5.	Выставка работ робототехники на фестивале «Передача знамени Победы»	муниципальный	3	Соколова Ю.В.

Динамика профессионального роста педагога

Год	Тема курсов	Педагог
2025	«Образовательная робототехника в детских	Соколова Ю.В

	объединениях»	
--	---------------	--

Реализация программы «Робототехника» стимулирует и повышает интерес учащихся к профессиям технической направленности.