



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы

«ШКОЛА «СВИБЛОВО»

(ГБОУ Школа «Свиблово»)

Юридический адрес: ул. Седова, д.4 корп.1, г. Москва, 129323

тел: (495)656-60-81; 8(495)656-60-17, e-mail: tok-sviblovo@edu.mos.ru, <http://gym-sviblovo.mskobr.ru/>

ОКПО – 78026555, ОГРН – 1057747734901, ИНН/КПП 7716530474/771601001

**ОТЧЁТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИСА ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ГОРОДСКОГО ПРОЕКТА «РОБОТОТЕХНИКА»
ЗА 2023/2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Куратор городского проекта «Робототехника»



Лазарев М.С.

20.05.2024

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИСА

Цель городского проекта «Робототехника» (далее - Проекта) - создание единой системы поддержки обучающихся и педагогических команд образовательных организаций, входящих в МРСД, направленной на развитие инженерных компетенций учащихся в области перспективных технологий.

В рамках Проекта ГБОУ Школа «Свиблово» (далее - Школа) является ресурсным центром по организации тематических мероприятий для школ МРСД №4. Фактически проект реализуется по адресу улица Седова, 4к1, на базе ИТ-Полигона Школы.

Состав офиса Проекта за 2023/2024 учебный год:

- Лазарев Михаил Сергеевич – куратор ресурсного центра городского Проекта по МРСД №4.
- Белов Никита Михайлович – судья тематических мероприятий Проекта.
- Смирнов Глеб Андреевич – судья тематических мероприятий Проекта.
- Сухарева Ксения Сергеевна – организатор тематических мероприятий.

Деятельность офиса Проекта по месяцам

Сентябрь	• Участие куратора Проекта в установочной встрече по обучению руководителей ресурсных центров, создание дорожной карты ресурсного центра МРСД №4 • Участие в вебинаре для педагогов «Особенности проведения практического тура школьного этапа ВсОШ по робототехнике» • Утверждение дорожной карты проекта и разработка ежемесячной формы отчёта
-----------------	--

Октябрь	• Проведение очного установочного семинара для педагогов МРСД №4 на базе ИТ-полигона ГБОУ Школы • Создание информационного канала МРСД №4 • Создание приветственный поста в чате МРСД №4, и добавление участников по спискам ЦПМ • Информирование о теоретическом туре ШЭ ВСОШ по робототехнике • Организация практического тура ШЭ ВСОШ по робототехнике на базе Школы • Участие в городском методическом семинаре по проведению турнира «Робостеп»
Ноябрь	• Анкетирование школ входящих в МРСД №4 на предмет компетенций учителей в области робототехники и имеющегося робототехнического оборудования • Создание заявки для закупки робототехнических полей и подготовка типовых робототехнических конструкций (ограждения, конусы, составные части полей). • Создание цифровых приглашений для участия в турнире «Робостеп» с последующей рассылкой по школам МРСД №4 • Внутреннее обучение судей, создание приказа о проведении турнира. • Реализация робототехнического турнира «Робостеп», сдача электронных протоколов
Декабрь	• Разработка технического задания для закупки робототехнических полей Проекта

	• Разработка алгоритма проведения Олимпиады ЦПМ, организация внутреннего обучения сотрудников • Информирование учителей МРСД №4 об отборочном этапе МОШ и практическом туре МЭ ВСОШ по робототехнике • Участие в городском методическом семинаре, информирование участников МРСД №4 о предстоящем выпуске сборника робототехнических статей ЦПМ
Январь	• Участие в очной конференции «Робототехника в образовании инструменты и сценарии» • Информирование учителей МРСД №4 и участие в городском методическом семинаре • Проверка сотрудников задействованных в проведении Олимпиады ЦПМ с помощью курса повышения квалификации с сертификацией • Проведение Олимпиады ЦПМ на базе ИТ-полигона Школы • Сдача протоколов и отчётной документации по Олимпиаде, награждение победителей
Февраль	• Информирование и участие в вебинаре Особенности Регионального этапа ВСОШ по Технологии (профиль Робототехника) • Информирование участников МРСД №4 о начале МОШ (теоретический этап) • Подготовка к весеннему турниру Робостеп (обучение сотрудников с учётом корректировок регламентов), подготовка полей и материалов

	• Разработка двух тем для внутреннего обучения учителей МРСД №4 («Применение виртуальных робототехнических сред программирования для преподавания робототехники» и «Код или блоки: Как выбрать подход к программированию в робототехнике?»))
Март	• Информирование и участие в городском методическом семинаре • Организация приглашений на турнир Робостеп, его реализация на базе ИТ-Полигона Школы • Информирование о практическом этапе МОШ учителей МРСД №4 • Проведение обучающего семинара «Применение виртуальных робототехнических сред программирования для преподавания робототехники», выдача сертификатов участника
Апрель	• Формирование альянсов на базе МРСД №4 для участия в итоговом робототехническом соревновании Проекта (T2C) • Информирование о начале отборочного этапа МКОР и участие в городском методическом семинаре • Внутренний отбор альянсов и их подготовка к участию в T2C
Май	• Участие в T2C альянсов от МРСД №4 в младшей и старшей категории • Подготовка материалов для итогового семинара по робототехнике • Сдача отчётной документации по активности ресурсных центров (проверка участия)

Июнь	• Обучающий семинар для учителей МРСД №4 («Код или блоки: Как выбрать подход к программированию в робототехнике?»)) • Участие в заключительном городском методическом семинаре • Сдача годового отчёта по ресурсному центру МРСД №4 ЦПМ
Июль	• Инвентаризация имеющегося робототехнического оборудования дежурным сотрудником ИТ-полигона, разборка учебных макетов • Чистка робототехнических полей, удаление приклеенных элементов • Систематизация знаний полученных в рамках обучения на КПК в течение учебного года (анализ материалов курса)
Август	• Актуализация списка участников Проекта (проектного офиса) • Актуализация сведений в информационном канале Проекта • Продление договора о сотрудничестве между Школа и государственным автономным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования города Москвы "центр педагогического мастерства"

К целевым показателям Проекта относится ряд мероприятий, подлежащих проверки ЦПМ по робототехнической тематике:

- Осенний турнир «Робостеп»;
- Олимпиада ЦПМ;
- Весенний турнир «Робостеп»;
- Московский турнир двух столиц;
- Очный обучающий семинар.

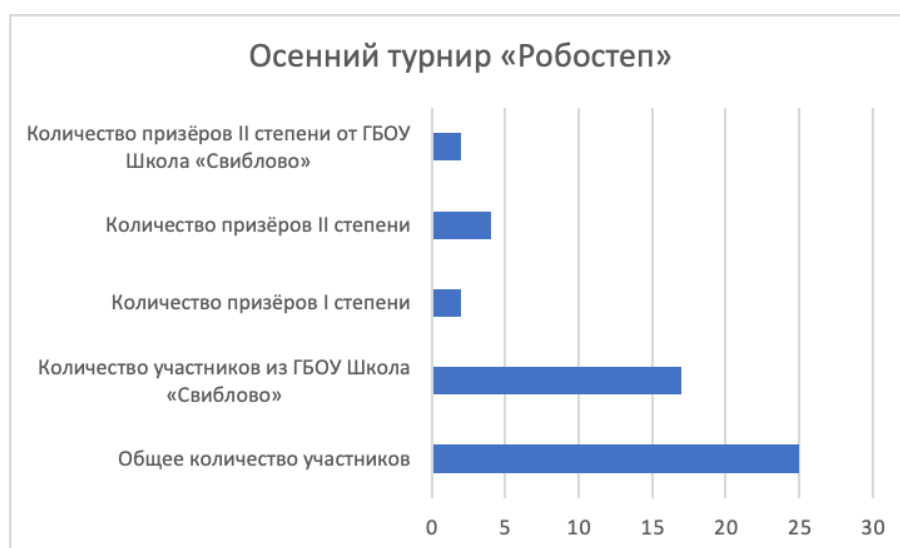
Статистика по выполнению целевым показателям Проекта

Целевой показатель	Статистические данные	Организатор / отметка о выполнении
Осенний турнир «Робостеп»	Общее количество участников: 25 Количество участников из Школа: 17 Количество призёров I степени: 2 Количество призёров II степени: 4 Количество призёров I степени от Школа: 0 Количество призёров II степени от Школа: 2	Школа для МРСД №4 / выполнено 29.03.2024
Олимпиада ЦПМ	Общее количество участников: 15 Количество участников Школа: 4 Количество призёров I степени: 4 Количество призёров I степени от Школа: 2	Школа для МРСД №4 / выполнено 24.01.2024
Весенний турнир «Робостеп»	Общее количество участников: 8 Количество участников из Школа: 6 Количество призёров II степени: 2 Количество призёров III степени: 2 Количество призёров II степени от Школа: 2	Школа для МРСД №4 / выполнено 29.06.2024
Очный обучающий семинар	Общее количество участников: 11 Количество участников из Школа: 6	Школа для МРСД №4 / выполнено 13.03.2024
Московский турнир двух столиц	Общее количество команд по 4 участника: 50 Количество команд из Школа: 2 (вошли в топ-25)	ЦПМ для альянсов из МРСД прошедших отбор в финал

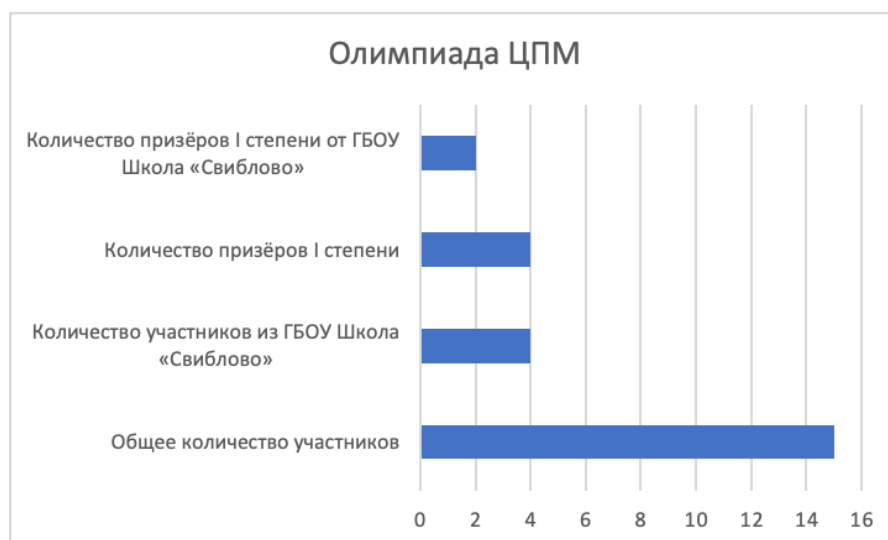
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОФИСА

В связи с тем, что Школа первый год является участником Проекта и выполнила целевые показатели по реализации планируемых мероприятий, аналитический отчёт будет сводиться к рассмотрению динамики участия в тематических мероприятиях и её анализу.

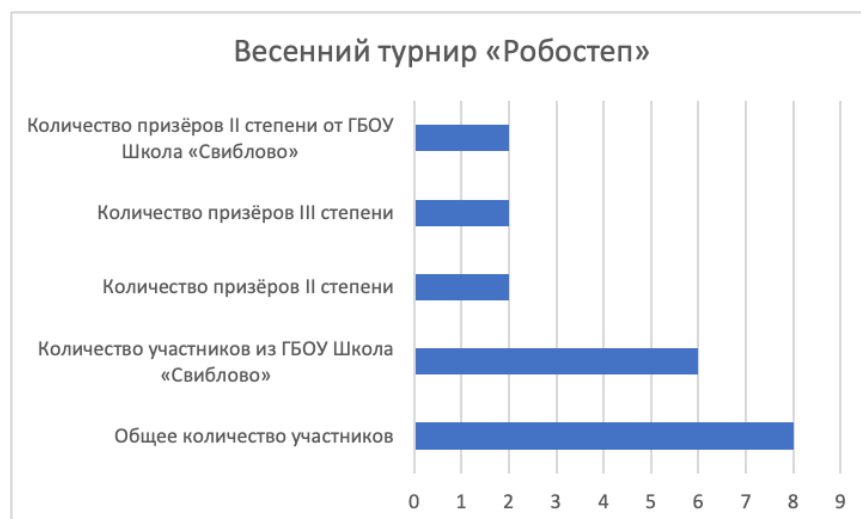
Для наглядности в виде диаграмм рассмотрим динамику участия в ключевых мероприятиях Проекта.



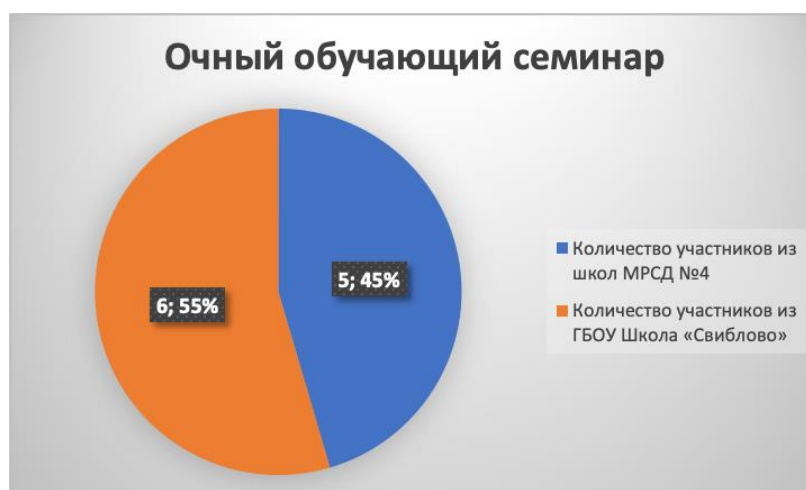
В первом ключевом мероприятии Проекта двум участникам из Школа удалось получить диплом победителя II степени.



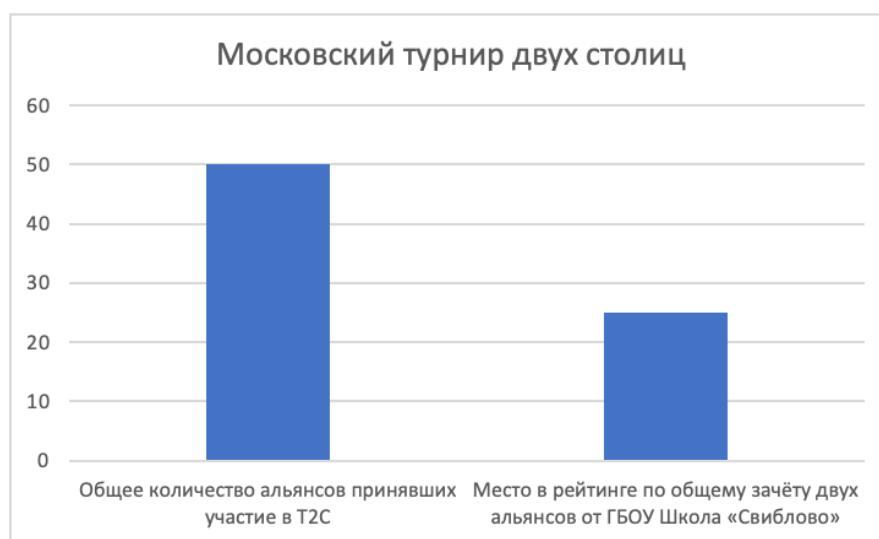
Олимпиада ЦПМ является более серьёзным и сложным по отношению к турниру «Робостеп» мероприятием Проекта. Наличие двух призёров I степени из Школы объясняется своевременных обучением на курсе повышения квалификации по робототехнике сотрудников школы (Белова Никиты Михайловича, Смирнова Глеба Андреевича и Кудинова Павла Вячеславовича).



Во втором турнире «Робостеп», аналогично первому турниру двое участников из Школы получили дипломы победителя II степени. Сильное снижение общего количества фактических участников связано с трагическими событиями 22.03.2024 и возможной на тот момент отменой мероприятия.



Количество участников из других школ МРСД №4 (45% от общего количества участников) говорит о заинтересованности и актуальности поднятых на семинаре тем. Очный обучающий семинар, как часть ключевого мероприятия Проекта был успешно выполнен и позволил дополнительно заинтересовать в робототехническом направлении другие школы МРСД №4.



В результате участия в итоговом мероприятии «Турнир двух столиц» по Москве две команды от Школа, прошедшие отбор, вошли в топ 25 команд (всего по Москве в финале участвовало 50 команд). Достигнутый результат является показателем хорошей работы в первый год участия в Проекте.

Подводя общий итог анализу участия Школа в Проекте можно сделать следующие выводы:

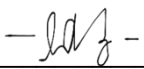
- Участие в проекте положительно сказывается на преподавании отдельных модулей технологии, давая учащимся возможность принять участия в соревнованиях на удобной для них площадке;
- Проект позволяет быть в курсе всех робототехнических новостей и оперативно направлять учащихся на участие в тематических мероприятиях, в том числе во ВСОШ по технологии;
- Проект позволяет расширить программу внеурочной деятельности учащихся тематическими мероприятиями, что особенно полезно при

реализации городских проектов, таких как «ИТ-вертикаль», «ИТ-класс» и «Инженерный класс».

Статистические данные их анализу за текущий учебный год будут особенно актуальны при составлении отчётной документации по участию в Проекте в следующие учебные года.

Для повышения эффективности участия в Проекте в следующем учебном году в сентябре накопленные за этот учебный год методические материалы по участию в мероприятиях будут разосланы и доведены всем участникам Проекта и преподавателям технологии занимающихся робототехникой.

Кроме того, подготовка к участию в итоговом событии Проекта (Т2С Москва) будет начинаться с марта, по материалам, полученным в этом учебном году. Особое внимание будет уделено дефицитным навыкам, выявленным при участии в финале «Т2С» – созданию и печати на 3D-принтерах собственных корпусов робототехнических конструкций.

Куратор городского проекта «Робототехника»  Лазарев М.С.

20.05.2024