

Информационно-аналитический отчет по реализации проекта «Школьный технопарк»  
 MAOY CFML

за 2023-2024 учебный год (сентябрь-май)

Таблица 1

COШ ЗАТО Северск	Количество лабораторий школьного технопарка (перечень, наименование лабораторий)	Доля выпускников 2022 года, поступивших на инженерно-технические специальности средних и высших учебных заведений (% от общего числа выпускников)	Количество школьников в городе, имеющих доступ к инфраструктуре школьного технопарка (чел.) / доля их от общего числа школьников в городе (%) (необходимо указать число школьников реально занимающихся в технопарках)	Количество проектно-конструкторских работ, созданных учащимися на базе школьных технопарков (шт.)	Количество образовательных программ технической направленности, действующих в рамках проекта «Школьный технопарк»	Количество участников конкурсных мероприятий научно-технической направленности (олимпиад, конкурсов), из числа школьников учащихся в технопарках (чел) / из них победителей и призеров (чел).	Примеры участия в олимпиадах и конкурсах.
MAOY CFML	2	86,6		48 (в том числе мини-проекты)	7	86 участников / 45 победителей и призеров	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Муниципальный этап Инженерного форума «Энергобаланс, 2023 октябрь</li> <li>• Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике (муниципальный этап) 2023 ноябрь,</li> <li>• Межрегиональн</li> </ul>

							<p>ые робототехнические соревнования «РобоРалли» — 2023 ноябрь</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Международный Фестиваль «РобоФинист 2023», ноябрь</li><li>• X Соревнования по образовательной робототехнике на Кубок Губернатора Томской области для детей 2023 декабрь,</li><li>• Открытые муниципальные соревнования по робототехнике «Развитие будущего», февраль</li><li>• Открытые соревнования по общей робототехнике «РобоСеверск – XI», март</li><li>• Открытый международный</li></ul>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>фестиваль по робототехнике и программированию R:ED FEST Открытый конкурс «Прокачай свои Skills», май</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Муниципальная выставка-конкурс технического творчества «Мир моделирования», май</li><li>• Северский открытый чемпионат по робототехнике, июнь</li></ul>
--	--	--	--	--	--	--	---

## Анализ реализации проекта «Школьный технопарк» в рамках деятельности Лаборатории программируемых методов обработки материалов

### 1. Какие образовательные программы реализовывались на базе лаборатории для обучающихся какой возрастной группы:

В рамках проекта «Школьный технопарк» на базе Лаборатории Робототехники и интеллектуальных систем:

- Системное администрирование 10-14 лет
- Робототехника: конструирование и программирование 8 -11 лет
- Олимпиадная робототехника 8-18 лет
- Начальная робототехника 7-9 лет
- Основы Arduino 12-17
- Мир 3D 12-18 лет
- Увлекательное программирование в среде Scratch 8 – 11 лет

Педагогические кадры, реализовавшие образовательные программы:

Глухов Роман Константинович, Цыганов Дмитрий Олегович, Королюк Алексей Игоревич.

### 2. С какими высшими и средними профессиональными учреждениями школ сетевое взаимодействие по реализации программ:

- НИЯУ МИФИ
- ТПУ
- ТГПУ

### 3. Какие мероприятия и для каких целевых аудиторий были проведены на базе Лаборатории.

№ п/п	Мероприятие	Дата проведения	ФИО ответственного	Целевая аудитория
1	Профильная смена «Умные каникулы» (проект Инженерка)	2024 июнь	Глушенкова А.В. Королюк А.И. Цыганов Д.О. Чеканова Л.А. Панова О.Н.	4-8 классы
2	Муниципальные соревнования "РобоСеверск X"	2024 март	Королюк А.И. Цыганов Д.О.	Обучающиеся 1-11 классов

### 4. Какие по тематике были подготовлены долговременные проекты, кто автор(ы) (ФИ, класс), где работы были представлены и какую экспертную оценку получили (дипломы участников, дипломы призеров, победителей и др.)

- Ларионов Никита, Мутовкин Александр, Муниципальный этап Инженерного форума «Энергобаланс» 2023, «Автономный мусоровоз», 1 место;
- Чембулатов Сергей, Международный Фестиваль «РобоФинист 2023», «Робот футболист», 3 место;
- Шурыгина Александра, Осин Александр, Муниципальный этап соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике 2023, «Автономный робот футболист», 1 место;
- Чембулатов Сергей, Осин Александр, Муниципальный этап соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике 2023, «Автономный робот футболист», 2 место;

- Попов Наум, Муниципальный этап соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике 2023, «Робот вездеход» 1 место;
- Белякова Кира, Баранова Елизавета, Муниципальный этап соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике 2023, «Автономный робот сумоист», 1 место;
- Вымятнин Арсений, Воробьев Данил, Муниципальный этап соревнований на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике 2023, «Автономный робот футболист», 2 место;
- Попов Наум, Межрегиональные робототехнические соревнования «РобоРалли» 2023, «Робот вездеход» 1 место;
- Высоцкий Михаил, Мячин Иван, Межрегиональные робототехнические соревнования «РобоРалли» 2023, «Робот вездеход» 3 место;
- Попов Наум, Открытые муниципальные соревнования по робототехнике «Развитие будущего», 2024, «Завариватель чая», 2 место;
- Ларионов Никита, Мутовкин Александр, Открытые муниципальные соревнования по робототехнике «Развитие будущего», 2024, «Умное мусорное ведро», 2 место;
- Колесникова Кристина, Масалкин Александр, Антонов Антон Школьная лига муниципальной выставки – конкурса технического творчества Мир моделирования 2024, «Робот баскетболист», 1 место;
- Белякова Кира, Вымятнин Арсений, Воробьев Данил, Школьная лига муниципальной выставки – конкурса технического творчества Мир моделирования 2024, «Метатель мяча», 2 место;
- Попов Наум, Школьная лига муниципальной выставки – конкурса технического творчества Мир моделирования 2024, «Завариватель чая», 3 место;
- Иванов Александр, Школьная лига муниципальной выставки – конкурса технического творчества Мир моделирования 2024, «Спортивная площадка роботов», сертификат участника;

**5. Какие темы проектов запланированы в 2024-2025 учебном году?**

- Автозвонок (техническая модернизация прибора)
- Автономный робот-футболист
- Игра, созданная в среде программирования Scratch с джойстиком Lego Mindstroms EV3
- «Создание 3D модели» (моделирование в среде T-FLEX CAD);
- «Роботы питомцы»
- Роботы для Классических соревнований по робототехнике

**6. Перечень мероприятий, на которых будут представлены проекты:**

№ п/п	Дата	Мероприятие	Место проведения
1.	Сентябрь 2024	Всероссийские соревнования Робокап	СОШ Интеграция, Томск
2.	Октябрь 2024	Муниципальный этап Инженерного форума «Энергобаланс»	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»
3.	Ноябрь 2024	Соревнования на Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике	СОШ 56, Томск
4.	Март 2025	Муниципальные соревнования "РобоСеверск XII"	МАОУ СФМЛ
5.	Май 2025	Муниципальная выставка – конкурс	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»

		технического творчества Мир моделирования	
6.	Июнь 2025	День открытых дверей (выставка лаборатории «Школьный технопарк»)	МАОУ СФМЛ
7.	Июнь 2025	Выставка технического творчества посвященная «Дню города» и «Дню молодежи»	МАОУ СФМЛ МАУ ЗАТО Северск «РЦО»

**7. Предложения по открытым мероприятиям на базе лабораторий.**

Таблица 2

№ п/п/	Мероприятие	Дата проведения	ФИО ответственного	Целевая аудитория
1.	Подготовка к регламенту «Лабиринт туда-обратно»	Декабрь-январь 2024/2025 уч.г.	Королюк А.И. Цыганов Д.О.	Учителя
2.	«Умные каникулы»	Июнь 2025	Королюк А.И. Цыганов Д.О. Аминов З.Ф.	Обучающиеся 10-17лет

МАОУ СФМЛ является инновационной площадкой в области развития инженерно-технического образования регионального и федерального уровня:

- «Опорная школа ТПУ» (Приказ №327 от 23.11.2021 «О результатах конкурсного отбора на присвоение статуса «Опорная школа ТПУ»)
- ФИП Института детства, семьи и воспитания Российской академии образования «Уклад образовательной организации – основа воспитательного процесса» (Приказ № 17 от 14 марта 2023г.)

По итогам конкурсного отбора в 2024г. МАОУ СФМЛ - лауреат Всероссийского конкурса «500 лучших образовательных организаций страны» в области развития инженерно-технического образования.