

**Таблица для представления опыта реализации проекта  
«Северская инженерная школа» на базе МАОУ СФМЛ  
сентябрь – май 2023 – 2024 учебного года**

№ п/п	Название мероприятия СИШ, Ссылка на публикацию о нем	Охват учащихся/ (студентов, воспитанников)	Какие социальные партнеры помогли в реализации мероприятия	Результат мероприятия (формирование идей проектов/ исследований, отработка этапов исследований/проектов, представление промежуточных результатов исследований/проектов, формирование инженерных и др. компетенций, и т.д.)
1.	"Юные профессионалы топливной компании "ТВЭЛ"	5		Представление проектов. <b>Формирование инженерных компетенций</b>
2.	Космическая робототехника: проектирование и моделирование	4		Представление проекта
3.	Муниципальная выставка-конкурс технического творчества «Мир моделирования»	5		Представление проектов
4.	Проектная лаборатория «IT-знайка»	36	РЦО г. Томска	Разработка приложений в специализированном онлайн-сервисе. (метапредметная интеграция по информатике, астрономии, физике). Создание сайта ученика. Формирование компетенций в области программирования.
5.	<p><i>Конструкторское бюро «Юный инженер»</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- «Кнопочные ковбои», микроэлектроника и программирование на базе микроконтроллера Arduino;</li> <li>- «Кибер-питомец», конструирование и программирование на базе робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3</li> <li>«Создание 3D модели ракеты», моделирование в среде T-FLEX CAD</li> <li>«Создание компьютерной игры», создание игры в визуально-ориентированном языке программирования Scratch</li> <li>«Создание сайта визитки готового проекта», создание сайта в конструкторе Google</li> </ul>	142	Школа «Кибер ONE»	Формирование интереса школьников к углубленному изучению математики, техническому творчеству и получению инженерного образования. Создание проектов технического моделирования и программирования..

	Сайтов <a href="https://сфмл.рф/wp-content/uploads/2022/06/otchet_lager_2022.pdf">https://сфмл.рф/wp-content/uploads/2022/06/otchet_lager_2022.pdf</a>  Школа «Кибер ONE»	250		
6.	Выставка технического творчества «Робо-футбол»	70	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»	РобоСеверск
7.	Мастер-класс «Химия в профессиях»	36		Проектная идея
8.	Познавательная профориентационная игра «Профессии технической и естественнонаучной направленности»	36	УМ и И центр АО «СХК»	Формирование идей проектов
9.	Урок науки и технологий - классные часы, включая просмотр регионального открытого Урока науки и технологий <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cyhIC5kKXzY&amp;list=PLbQXvYeYpceY3JCOXVenpI7SCypa4LDEa">https://www.youtube.com/watch?v=cyhIC5kKXzY&amp;list=PLbQXvYeYpceY3JCOXVenpI7SCypa4LDEa</a>	Обучающиеся 1-11 классов, 513 чел.	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»	Повышение мотивации Формирование идей проектов
10.	Экскурсии ТПУ «День открытых дверей»	22	ТПУ	Формирование и развитие инженерных компетенций
11.	«Урок НТО»	88		Формирование и развитие инженерных компетенций Формирование идеи проектов
12.	НТО - Национальная технологическая олимпиада, в том числе по профилю «Ядерные технологии», организованной Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ» совместно с ГК «Росатом» <a href="https://junior.ntcontest.ru/?_ga=2.138734131.1804638219.1630919084-1040796293.1630919083/">https://junior.ntcontest.ru/?_ga=2.138734131.1804638219.1630919084-1040796293.1630919083/</a> <a href="https://ntcontest.ru/">https://ntcontest.ru/</a>	14	ГК «Росатом»	Представление промежуточных результатов
13.	Инновационный проект по развитию инженерного образования «Опорная школа ТПУ»	32	ТПУ	Формирование и развитие инженерных компетенций. Проектно-исследовательская работа.
14.	Всероссийский «Урок цифры»	110		Представление промежуточных результатов
15.	Всероссийский флешмоб «MathCat». <a href="https://сфмл.рф/vserossiiskij-fleshmob-mathcat-v-maou-sfml/">https://сфмл.рф/vserossiiskij-fleshmob-mathcat-v-maou-sfml/</a>	200		Решение математических нестандартных задач
16.	Уроки информационной безопасности Школы «Кибер	300	Школа «Кибер ONE»	Формирование и развитие информационных

	ONE»			компетенций.
17.	Всероссийская олимпиада школьников на платформе ОЦ «Сириус»	30	ОЦ «Сириус»	Подготовка к предметной олимпиаде
18.	Всероссийская акция «Уроки Качества»	120		Развитие метапредметных компетенций
19.	<b>День российской науки</b>	120		Представление проектных идей
<b>Участие в конкурсных мероприятиях и образовательных событиях:</b>				
1.	Региональный «Географический квест», проходивший в ТГУ.	6	ТГУ	1, 3 место (команда)
2.	Всероссийская олимпиада школьников школьный и муниципальный этап	280		126 чел победители и призеры муниципального этапа
3.	Всероссийская олимпиада «Шаг в будущее» математика, физика	1		Представление промежуточных результатов
4.	Всероссийская многопрофильная инженерная олимпиада «Звезда»	1	ТПУ	Представление промежуточных результатов
5.	Всероссийская олимпиада школьников «Ломоносовский турнир» (математика, информатика,)	2		Представление промежуточных результатов
6.	Олимпиада Эйлера <a href="https://olymp.msu.ru/">https://olymp.msu.ru/</a>	1		Представление промежуточных результатов
7.	ТУСУР Кибер спорт <a href="https://fest.tusur.ru/">https://fest.tusur.ru/</a>	5	ТУСУР	4 призера
8.	Онлайн – олимпиада по физике Физтех	2		Представление промежуточных результатов
9.	Инновационный проект по развитию инженерного образования «Опорная школа ТПУ» (профильный лагерь)	6	ТПУ	Формирование и развитие инженерных компетенций. Проектно-исследовательская работа.
10.	Инженерный квиз	10	ТПУ	Участие
11.	Региональная конференция "Новый интеллект"	2		2 призера
12.	Конкурс проектных и исследовательских работ школьников. ТГУ	1		Представление проектов
13.	Региональный географический Квест <a href="http://abiturient.tsu.ru/ru/node/10245">http://abiturient.tsu.ru/ru/node/10245</a>	5	ТГУ	Диплом 1 степени
14.	Образовательный центр "Сириус" направление "Наука" пригласительный этап ВсОИШ	90		Нет результатов
15.	Региональный этап олимпиады Максвелла по физике <a href="http://rcro.tomsk.ru/wp-content/uploads/2022/02/Itoگوی-j-protokol-7-8-klass-Fizika-3.pdf">http://rcro.tomsk.ru/wp-content/uploads/2022/02/Itoگوی-j-protokol-7-8-klass-Fizika-3.pdf</a>	3		1 победитель, 1 призёр
16.	Международная олимпиада по	55		5 медалей, 5 победителей, 35

	основам наук «URFODU» 3 этап <a href="https://urfodu.ru/ru/">https://urfodu.ru/ru/</a>			призёров
17.	Турнир от ФКС РОССИИ и СИБГМУ по киберспорту в компьютерной игре DOTA 2 <a href="https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-v-kibersporte/">https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-v-kibersporte/</a>	5		Победители –команда Представление проектов
18.	Олимпиада НТИ	38		Представление промежуточных результатов
19.	Международный квест по цифровой грамотности «Сетевичок» <a href="http://www.Сетевичок.рф">www.Сетевичок.рф</a>	21		Представление промежуточных результатов
20.	Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике (муниципальный этап) <a href="https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-municipalnom-etape-kubka-gubernatora-po-robototehnike/">https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-municipalnom-etape-kubka-gubernatora-po-robototehnike/</a>	14		МАОУ СФМЛ представил 7 команд, 5 из которых заняли призовые места
21.	Межтерриториальный конкурс "Юные профессионалы топливной компании "ТВЭЛ" <a href="https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-municipalnom-etape-kubka-gubernatora-po-robototehnike/">https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-municipalnom-etape-kubka-gubernatora-po-robototehnike/</a>	6	АО "ТВЭЛ"	Проектная идея
22.	Межтерриториальный конкурс "Юные профессионалы топливной компании "ТВЭЛ"	3	АО "ТВЭЛ"	Финалисты - 3
23.	Прокачай свои Skills <a href="http://school196.tomsk.ru/skills/">http://school196.tomsk.ru/skills/</a>	6		4 призера
24.	Мастер классы на базе НИЯУ МИФИ	120	НИЯУ МИФИ	ПрофорIENTATIONная работа
25.	«Открытый Российский чемпионат по робототехнике и ИИ РобоКап Россия 2024». <a href="https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-robocup-russia-2023/">https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-na-robocup-russia-2023/</a>	5	<a href="#">МАОУ СОШ «Интеграция»</a>	6 призовых мест
26.	Информационно-образовательная программа «Атомные игры» АО «СХК». <a href="http://vseverske.info/page/3/">http://vseverske.info/page/3/</a>	10	АО «СХК»	Участие
27.	Открытая региональная межвузовская олимпиада (ОРМО)	25	ТГУ	Призеры – 6 чел.
28.	Олимпиада РАНХГИС	1		Участие

29.	Муниципальная выставка-конкурс технического творчества «Мир моделирования» <a href="https://cfml.pf/uspehi-liczeistov-v-konkurse-mir-modelirovaniya/">https://cfml.pf/uspehi-liczeistov-v-konkurse-mir-modelirovaniya/</a> <a href="https://lic-sfml-r69.gosweb.gosuslugi.ru/">https://lic-sfml-r69.gosweb.gosuslugi.ru/</a>	16	МАУ ЗАТО Северск «РЦО»	10 победителей , призеров
30.	Региональная олимпиада по образовательной робототехнике школьников Томской области. <a href="https://cfml.pf/uspehi-liczeistov-na-tro/">https://cfml.pf/uspehi-liczeistov-na-tro/</a>			Участие
31.	Открытый чемпионат по робототехнике в Северске <a href="https://lic-sfml-r69.gosweb.gosuslugi.ru/">https://lic-sfml-r69.gosweb.gosuslugi.ru/</a>	10	Управление образования в Северске Администрации ЗАТО Северск, МАУ ЗАТО Северск «РЦО», МБОУ «СОШ№ 196» НИЯУ МИФИ	5 призеров

В рамках реализации плана мероприятий инновационной деятельности по развитию инженерного образования (межрегиональная площадка «Опорные школы ТПУ») на 2023-2024уч.г.:

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ				
№ п/п	Наименование мероприятия/проекта	Дата проведения	Количество участников	Формат проведения
1	Взаимодействие с выделенным куратором, мотивированным от ТПУ: информирование о всех мероприятиях ТПУ, приглашение на лабораторные работы, экскурсии, мастер-классы.	Постоянно	5	постоянно
2	Выезд в опорные школы Томска с профориентационной работой (каждая школа ТПУ)	Сентябрь – октябрь	32	Очно (встреча со специалистами и
3	Распределение учащихся по группам для участия в проектной и исследовательской деятельности	Октябрь	6	Очно/заочно (работа над проектом)
4	Организация экскурсий в музей ТПУ	Сентябрь	6	Очно Посещение музея ТПУ
5	Организация экскурсий по лабораториям инженерных и исследовательских школ ТПУ	Декабрь	5	Очно В рамках Форума

				«Физика – это не сложно»
6	Вовлечение учащихся в студенческую жизнь ТПУ: участие в мероприятиях со студентами	Сентябрь, октябрь	10	Информация через рассылку
7	«Встреча без галстуков» с руководителями ТПУ учащихся опорных школ ТПУ	Сентябрь	7	Очно Культурно-просветительская программа
8	Участие в мероприятиях инженерных и исследовательских школ ТПУ (конкурсы проектов, хакатоны, мастер-классы и т.п.)	Декабрь	12	Очно Форум «Физика – это не сложно»
9	Руководство и консультирование проектной деятельности учащихся ОО	Сентябрь-декабрь	4	Очно/заочно (групповой проект)

В 2023/2024 учебном году МАОУ СФМЛ стал участником проекта МФТИ «Код будущего» образовательные программы по программированию для школьников по Python, C++ и SQL).

В 2023-2024 учебном году передовой опыт работы МАОУ СФМЛ в области развития инженерно-технического образования был успешно представлен:

- Региональная педагогическая конференция «АвгустPro» (август 2023г.) <https://vk.com/augustpro2024>

- Международная научно-методическая конференция «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти. Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет» (НМК ТУСУР-2024).

[https://www.elibrary.ru/ip\\_restricted.asp?rpage=https%3A%2F%2Fwww%2Eelibrary%2Eru%2Fitem%2Easp%3Fid%3D66186168](https://www.elibrary.ru/ip_restricted.asp?rpage=https%3A%2F%2Fwww%2Eelibrary%2Eru%2Fitem%2Easp%3Fid%3D66186168)

~~<https://образование.зато-северск.рф/avgustovskaja-konferentsija-rabotnikov-obrazovaniya-zato-seversk-2022-god>~~

~~— Межрегиональном Форуме физико-математического и естественно-научного образования (ноябрь 2022г.) <https://toipkro.ru/content/editor/krpm/SFML.pdf>~~

~~— Региональном проектно-исследовательском семинаре «ЕНОТО» (декабрь 2022г.) <http://reco.tomsk.ru/wp-content/uploads/2023/02/Otechet-ob-itogah-CHempionata-po-estestvennonauchnoj-i-matematicheskoi-gramotnosti.docx>~~

~~— III Международный фестиваль инновационных идей и практик в образовании <https://www.tspu.edu.ru/fpso/news/27587-programma-iii-mezhdunarodnogo-festivalya-innovatsionnykh-idej-i-praktik-v-obrazovanii.html>~~

~~— Муниципальный семинар для директоров общеобразовательных организаций ЗАТО Северск в СФМЛ <https://сфмл.рф/municipalnyj-seminar-dlya-direktorov-obshheobrazovatelnyh-organizacij-zato-seversk-v-sfml/>~~

-В 2023году МАОУ СФМЛ стал победителем Всероссийского конкурса на присвоение статуса Федеральной инновационной площадки ФГБНУ «Институт изучения детства, семьи и воспитания» (тематическое направление: «Уклад образовательной организации как основа воспитательного процесса» (проект «Школьный технопарк – основа инженерно-технического образования МАОУ СФМЛ на основе развития социального партнерства «Школа-ВУЗ-Производство»))

**Отформатировано:** Отступ: Слева: 2 см, Первая строка: 0 см

**Отформатировано:** Отступ: Слева: 2 см

**отформатировано:** Основной шрифт абзаца, Шрифт: (по умолчанию) Times New Roman, 12 пт, Цвет шрифта: Авто, Узор: Нет

**Отформатировано:** Обычный, По левому краю, Отступ: Слева: 2 см, Первая строка: 0 см, Узор: Нет

В 2023г. - по результатам независимой внешней экспертизы (рейтинг агентства RAEX - Аналитика) MAOU CFMJ по конкурентоспособности выпускников вошел в ТОП 200-сот лучших образовательных организаций России

