

Утверждаю:
Директор МАОУ СФМЛ
И.А.Дроздова
(Приказ № ____ от _01.09.2023 г.)

**План работы МАОУ СФМЛ
в рамках реализации открытого сетевого образовательного проекта
«Северская инженерная школа»
2023-2024 учебный год.**

1) Участие в мероприятиях

Месяц	Мероприятие	Кол-во человек	Ответственные
Муниципальный уровень			
Сентябрь	Согласование плана работы с ТПУ, НИЯУ МИФИ по совершенствованию системы инженерно-технического образования в МАОУ СФМЛ	2-3	Дроздова И.А., Золотарева Н.А., Глушенкова А.В., Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Октябрь	Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике (муниципальный этап)	2-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Октябрь - декабрь	Всероссийская олимпиада школьников муниципальный этап	30-50	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю., Панова О.Н., Сантьева Л.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А., Соснина Н.Н
Декабрь	Муниципальные соревнования "РобоСеверск IX"	2-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Декабрь	Муниципальная выставка-конкурс технического творчества «Мир моделирования»	5-7	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Декабрь - май	Реализация плана мероприятий проекта АО «СХК» и АО «ТВЭЛ» по инженерно-техническому образованию	80	Филатов И.А., Дроздова И.А., Глушенкова А.В., Золотарева Н.А., классные руководители 5 -11 классов
Апрель	"Прокачай свои skills"		Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Февраль-март	Муниципальная олимпиада младших школьников	50	Кулманакова С.И., классные руководители 4-х классов
Март	Расширенное заседание проблемной творческой группы МАОУ СФМЛ и СТИИ НИЯУ МИФИ по реализации проекта инженерного класса	20	Карпов С.А., Дроздова И.А., Глушенкова А.В.,
Апрель - май	Родительское собрание «ТехноПредки» (проект «Инженерка» (взаимодействие с СТИИ НИЯУ МИФИ и учебно-тренировочным и информационным центром АО «СХК» и АО «ТВЭЛ»))	20-30	Карпов С.А., Дроздова И.А., Глушенкова А.В.,
Июнь	Профильная смена инженерно-технического образования ДОЛ «Умные каникулы» (проект «Инженерка» (взаимодействие с	20-25	Глушенкова А.В., Филатов И.А.

	СТИИ НИЯУ МИФИ и учебно-тренировочным и информационным центром АО «СХК» и АО «ТВЭЛ»)		
Региональный уровень			
Сентябрь-май	Реализация плана мероприятий инновационной площадки «Опорные школы ТПУ»		Дроздова И.А., Глушенкова А.В., Золотарева Н.А., Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А., Ткаченко И.Н., Соснина Н.Н.
Ноябрь	Кубок Губернатора Томской области по образовательной робототехнике	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Ноябрь	Космическая робототехника: проектирование и моделирования	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Ноябрь, март	Региональный «Географический квест», проходивший в ТГУ. http://abiturient.tsu.ru/ru/node/10245	5-10	Ткаченко И.Н.
Ноябрь	ТУСУР Кибер спорт https://fest.tusur.ru/	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Январь - февраль	Региональный этап олимпиады Максвелла по физике http://rcro.tomsk.ru/wp-content/uploads/2022/02/Itogovy-j-protokol-7-8-klass-Fizika-3.pdf	5-7	Панова О.Н.
Сентябрь-май	Конкурсы профессионального мастерства для учителей	9	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А., Ткаченко И.Н., Соснина Н.Н.
Март - апрель	Прокачай свои Skills http://school196.tomsk.ru/skills/	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О., Диянова В.Ю.
Март	Областные соревнования "РобоСеверск IX"	100	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Всероссийский, международный уровень			
Сентябрь – октябрь	Образовательный центр «Сириус» направление «Наука» пригласительный этап ВсОШ	20-60	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А.
Декабрь	Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования “Конструкторские идеи 2023”	5-10	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Ноябрь	Турнир от ФКС РОССИИ и СИБГМУ по киберспорту в компьютерной игре DOTA 2 https://сфмл.рф/uspehi-liczeistov-v-kibersporte/	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Ноябрь	Всероссийский флешмоб «MathCat»	100	Бусаргина Т.Н., Сантьева Л.В., Савушкина В.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А.,
2-ое полугодие	XVII Международная олимпиада по основам наук «URFODU» 3 этап https://urfodu.ru/ru/	20-40	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Савушкина В.В., Карелина

			Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А., Кулманакова С.И., Трофимова И.А.
Сентябрь –октябрь 2022	"Юные профессионалы топливной компании "ТВЭЛ"	5-10	Диянова В.Ю, Панова О.Н., Танасейчук О.А.
Декабрь, январь	Международной научно- методической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» (НМК ТУСУР- 2024) по теме «Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет» (Секция Инженерно- техническое образование в школе) (статья, выступление).	3	Дроздова И.А., Глушенкова А.В., Радюк Г.В.(студент целевого набора)
Май	RoboCupRussiaOpen-2024	5-7	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
В течение учебного года	Всероссийские заочные олимпиады «Знанию (физика, география, химия, математика, информатика)	20-50	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Савушкина В.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А., Кулманакова С.И., Трофимова И.А.

Использование материально-технической базы проекта

Перечень мероприятий, в рамках которых была использована МТБ проекта	Количество участников	Целевая аудитория
Открытые занятия		
Метапредметный квест «Доктор Пилюлькин»	25-30	Обучающиеся, родители, педагоги
Проектная лаборатория «IT-знайка» (создания мобильных приложений в специализированном онлайн-сервисе)	25-30	Обучающиеся, родители, педагоги
Защита проектов «Развитие ядерных технологий».	15-20	Обучающиеся, родители, педагоги
Выставка технического творчества «Робо-футбол», посвященная «Дню города» и «Дню молодежи»	Более 100	Жители города Северска
Мастер-классы		
«Химия в профессиях»	20-30	Обучающиеся, родители
«Кнопочные ковбои», микроэлектроника и программирование на базе микроконтроллера Arduino	15-20	Обучающиеся,
«Кибер-питомец», конструирование и программирование на базе робототехнического конструктора Lego Mindstorms EV3	15-20	Обучающиеся
«Создание 3D модели ракеты», моделирование в среде T-FLEX CAD	15-20	Обучающиеся

«Создание компьютерной игры в визуально-ориентированном языке программирования Scratch»	15-20	Обучающиеся
«Создание сайта визитки готового проекта в конструкторе Google Сайтов»	25-30	Обучающиеся
Мастер-класс «Гонки по линии»	10-12	Педагоги
Мастер класс организация турнира «Футбол роботов»	10-15	Обучающиеся, родители, педагоги
Мастер-класс «Кегельринг-Квадро»	10-12	Педагоги
Мастер-класс «Открытка»	10	Обучающиеся
Семинары		
Консультации для руководителей команд участников регионального конкурса «Робосеврск» по графику.	14	Педагоги
Другое (указать)		
Школьная конференция "Физические явления в сказках народов мира"	30	Обучающиеся, родители, педагоги
Мероприятия в рамках сетевого проекта «Опорные школы ТПУ» (договор о сотрудничестве)		
Взаимодействие с выделенным куратором, мотивированным от ТПУ: информирование о всех мероприятиях ТПУ, приглашение на лабораторные работы, экскурсии, мастер-классы.	20-25	Обучающиеся 9-11 кл.
Выезд в опорные школы Томска с профориентационной работой (каждая школа ТПУ)	20-25	Обучающиеся 9-11 кл.
Распределение учащихся по группам для участия в проектной и исследовательской деятельности	5-10	Обучающиеся 9-11 кл.
Организация экскурсий в музей ТПУ	20-25	Обучающиеся 9-11 кл.
Организация экскурсий по лабораториям инженерных и исследовательских школ ТПУ	10-15	Обучающиеся 9-11 кл.
Интенсив-курсы перед экзаменами по физике, математике, химии и информатике с дистанционной трансляцией	10-15	Обучающиеся 9-11 кл.
Лабораторные работы 1) Физика - «Электричество», - «Световые явления», - «Механика», - «Магнитные явления» 2) Химия - «Качественный анализ органической химии», - «Качественный анализ неорганики» 3) Информатика Практическая работа - «Обработка целочисленной информации в питон» - «Анализ числовых последовательности» 4) Математика Практика решения задач: - Стереометрия ((задания на вычисления площадей на сечения); - Тригонометрические уравнения; тригонометрические неравенства, логарифмические уравнения. - Логарифмические неравенства. - Показательные и иррациональные уравнения неравенства.	10-15	Обучающиеся 10-11 кл.
Подготовка к олимпиадам Всероссийского уровня/по физике/по математике	5-10	Обучающиеся 10-11 кл.

«Просто о сложном» лекции профессоров для учащихся опорных школ в очном и дистанционном формате	20-25	Обучающиеся 10-11кл.
Защита результатов 2022/2023 уч. года учащимися ОО, в рамках итоговой аттестации профориентационного проекта «ТПУ – Высшая инженерная школа России» (выдача сертификатов учащимся ОО с дополнительными баллами к ЕГЭ для поступления в ТПУ (до + 10 баллов).	5-10	Обучающиеся 10-11кл.
Участие в мероприятиях инженерных и исследовательских школ ТПУ (конкурсы проектов, хакатоны, мастер-классы и т.п.)	5-10	Обучающиеся 10-11кл.
День открытых дверей ТПУ для учащихся Опорных школ	10-15	Обучающиеся 10-11кл.
Руководство и консультирование проектной деятельности учащихся ОО	5-10	Обучающиеся 10-11кл., педагоги школы
Участие учащихся ОО во Всероссийской конференции школьников «Юные исследователи науки и технике»	3-5	Обучающиеся 10-11кл., педагоги школы
Участие учителей ОО во Всероссийской конференции учителей «Организация исследовательской и проектной деятельности: проблемы, поиск, решения»	2-3	Педагоги школы

2) Проектная деятельность

№ п/п	Темы проектов по выбору (список):	Участники	Где будет представлен	Руководитель	Социальные партнеры
	Мини-проекты в рамках ДОЛ «Умные каникулы»	5-8кл	Конкурсы, выставки и инженерно-технической направленности	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.	АО «СХК», АО «ТВЭЛ МАУ ЗАТО Северск «РЦО
	Мини - проекты мобильных приложений в специализированном онлайн-сервисе	5-11кл.	Школьная конференция	Чеканова Л.А., Панова О.Н., Ткаченко И.Н., Диянова В.Ю.	ТУСУР
	«Развитие ядерных технологий».	9-11кл.	Конференции		НИЯУ МИФИ, ТГУ
	«Новости СИШ» (английский технический, телепроект)	5-11кл.	Сайт школы, конкурсы	Казакова Е.Ю., Иванова Ю.Ю. Чаплинский А.С. Глухов Р.К., Цыганов Д.О., Танасейчук О.А.	Телевидение Северска МАУ ЗАТО Северск «РЦО
	Разработка проекта	5-9	Програм	Иванова Ю.А.,	ТПУ

	«TechnoEnglish»		ма ВУД, ДО	Казакова Е.Ю., Радюк Г.В.	
	Изучение влияния звука на организм человека	9-11кл	Конфере нция	Танасейчук О.А. Панова О.Н.	
	Проектная деятельность в рамках сетевого инновационного проекта «Опорные школы ТПУ»	9-11кл.	Конфере нции	Панова О.Н., Чеканова Л.А., Диянова В.Ю., Сантьева Л.В., Савушкина В.В. Карелина Е.В., Танасейчук О.А.	ТПУ
	Проектная деятельность обучающихся в рамках реализации программы регионального образовательного проекта РЦО г. Томска «Территория интеллекта»	5-8кл.		Панова О.Н., Чеканова	РЦО г. Томска
	Разработка и реализация медиа проекта школьных СМИ «ProHAC» (СФМЛ глазами обучающихся, родителей, педагогов и социальных партнеров) – школьное телевидение, школьная медиа газета	Все участник образовател ьного процесса		Еркина А.Е., Глушенкова А.В., Терентьева Т.В.	Депутаты Законодательн ой Думы Томской области (В.Н.Осипцов), депутаты Думы ЗАТО Северск , АО «СХК»)

3) Открытые образовательные события в рамках реализации открытого сетевого образовательного проекта «Школьный технопарк» и «Северская инженерная школа»

ОУ	Дата, время проведения	Тема занятия	ФИО педагога	Место и форма проведения
Открытые занятия для учителей города в рамках реализации открытого сетевого образовательного проекта «Школьный технопарк»				
МАОУ СФМЛ	Октябрь	Подготовка к Кубку Губернатора Томской области по образовательной робототехнике для дошкольников	Глухов Роман Константинович	МАОУ ЗАТО "РЦО" Семинар
МАОУ СФМЛ	Ноябрь	Особенности подготовки к робототехническим соревнованиям	Глухов Роман Константинович Цыганов Дмитрий Олегович	Онлайн мастер - класс МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Январь	Обучение работе на Arduino	Глухов Роман	Онлайн - занятие

		с применением дистанционных технологий	Константинович Цыганов Дмитрий Олегович	МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Февраль	Техническое зрение, С чего начать?	Глухов Роман Константинович Цыганов Дмитрий Олегович	Онлайн - занятие МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Март	Формирование метапредметных компетенций на основе использования интерактивных технологий	Ткаченко Ирина Николаевна	Онлайн – семинар для учителей географии МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Март	Окислительно-восстановительные реакции в заданиях ЕГЭ	Диянова Валентина Юрьевна	Онлайн – семинар для учителей химии МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Апрель	"Светодиодная открытка"	Панова Олеся Николаевна Чеканова Людмила Александровна	Онлайн Мастер класс МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Апрель	Технология квестов (для молодых и малоопытных учителей)	Танасейчук Оксана Анатольевна	Онлайн Мастер класс МАОУ СФМЛ

Социальные партнеры:

- АО «СХК»,
- АО «ТВЭЛ»
- МАУ ЗАТО Северск «РЦО»,
- РЦРО г.Томска
- ТГПУ, ТПУ, НИЯУ МИФИ
- МБУ "Центральная городская библиотека",
- МБУ «Музей г. Северска»,
- ФГКУ "Специальное управление ФПС № 8 МЧС России",
- Государственная инспекция маломерных судов Северска (ГИМС),
- ОГКУ "Центр занятости населения ЗАТО город Северск"
- Телевидение Северска