Утверждаю:
Директор МАОУ СФМЛ
_____И.А.Дроздова
(Приказ № 353 от _01.09.2022 г.)

План работы МАОУ СФМЛ
в рамках реализации открытого сетевого образовательного проекта
«Северская инженерная школа»
2022-2023 учебный год.

1) **Участие в мероприятиях**

Месяц	Мероприятие	Кол-во человек	Ответственные
Муниципальный уровень			
Сентябрь 2022	Муниципальное социально-образовательное событие «Открытая площадка «Проф-стратег: профессия и карьера» 21.09.2022	2-3	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., Савушкина В.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А.
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.
Апрель	"Прокачай свои skills"		Глухов Р.К., Цыганов Д.О.
Региональный уровень			
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	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.
Ноябрь	Региональная конференция "Новый интеллект"	2-8	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.
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.

Апрель - май	Конкурс профессионального мастерства для учителей	2-3	Бусаргина Т.Н., Диянова В.Ю, Панова О.Н., Сантьева Л.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А.,
Март - апрель	Прокачай свои Skiils http://school196.tomsk.ru/skills/	3-6	Глухов Р.К., Цыганов Д.О.. Диянова В.Ю.
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., Савушкина В.В., Карелина Е.Ю., Танасейчук О.А., Чеканова Л.А.
Декабрь	Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования “Конструкторские идеи 2022”	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.
Май	RoboCupRussiaOpen2022	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 «Робосеверск» 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 9-11кл.
Выезд в опорные школы Томска с профориентационной работой (каждая школа ТПУ)	20-25	Обучающиеся 9-11кл.
Распределение учащихся по группам для участия в проектной и исследовательской деятельности	5-10	Обучающиеся 9-11кл.
Организация экскурсий в музеи ТПУ	20-25	Обучающиеся 9-11кл.
Организация экскурсий по лабораториям инженерных и исследовательских школ ТПУ	10-15	Обучающиеся 9-11кл.
Интенсив-курсы перед экзаменами по физике, математике, химии и информатике с дистанционной трансляцией	10-15	Обучающиеся 9-11кл.
Лабораторные работы **1) Физика** - «Электричество», - «Световые явления», - «Механика», - «Магнитные явления» 2) **Химия** - «Качественный анализ органической химии», - «Качественный анализ неорганики»	10-15	Обучающиеся 10-11кл.

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.		
Подготовка к олимпиадам Всероссийского уровня/по физике/по математике	5-10	Обучающиеся 10-11кл.
«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

1) **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 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
	Изучение влияния звука на организм человека	9-11кл	Конференция	Танасейчук О.А. Панова О.Н.	
	Проектная деятельность в рамках сетевого инновационного проекта «Опорные школы ТПУ»	9-11кл.	Конференции	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

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	МАУ 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 с применением дистанционных технологий	Глухов Роман Константинович Цыганов Дмитрий Олегович	Онлайн - занятие МАОУ СФМЛ
МАОУ СФМЛ	Февраль	Техническое зрение, С чего начать?	Глухов Роман Константинович	Онлайн - занятие

			Цыганов Дмитрий Олегович	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