

**Комплексный план
по организационно-методической поддержке минитехнопарка «Кванториум»
ГБОУ СОШ с. Красноармейское на 2023-2024 учебный год.**

№ п/п	Мероприятия	Сроки проведения	Целевая аудитория	Ответственный
Направление 1. Проведение совместных мероприятий для обучающихся и педагогических работников				
1	Экскурсионная образовательная площадка «Кванториада». Неделя открытых дверей	Сентябрь, май-июнь	Школьники, родители	Педагоги, методист
2	Профильная инженерная смена «ТехноБум»	Осенние, весенние каникулы	12-15 лет	Педагоги, методист
3	Окружная профильная смена	Октябрь, март, июнь	12-15 лет	Педагоги, методист
4	Областной конкурс детского и юношеского кино-фото-видеотворчества «Золотой кадр»	Ноябрь-январь	Школьники, педагоги	Методист
5	.Областной фестиваль "Медиауспех"	февраль	Школьники, педагоги	Методист
Направление 2. Организация и участие в региональных и межрегиональных конференциях, фестивалях, форумах по обмену опытом работы				
1	Участие представителей мини-технопарка в методических вебинарах СОЦДЮТТ	По плану	Педагогические работники	Педагоги, методист
2	Образовательные сессии: «Проектная деятельность»; «Развитие технических и творческих способностей обучающихся на базе мини- технопарка «Квантум»; «Формирование инженерного мышления у школьников»	Сентябрь. декабрь. май	Педагогические работники	Педагоги, методист
3	Областной конкурс инновационных дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ «Новый формат»	Октябрь-декабрь	Педагогические работники	Педагоги, методист
4	Областной конкурс пед.мастерства «Вдохновение»	Март	Педагогические работники	Педагоги, методист
Направление 3. Участие в мероприятиях, организуемых Министерством просвещения Российской Федерации и ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России»				
	Конкурс «Кибершкольник» в рамках Всероссийской Большой олимпиады «Искусство-технология-Спорт»	23 сентября	11-17	Педагоги, методист
	Областной Форсайт «Инициатива + Успех»	сентябрь	11-17	Педагоги, методист
	Областной дизайн-марафон	сентябрь	10-15	Педагоги, методист

	Всероссийская олимпиада школьников по робототехнике	сентябрь	12-17	Педагоги, методист
	Мультимедийный проект «Путевка в жизнь»	Сентябрь-ноябрь	12-17	Педагоги, методист
	Областной хакатон «Мобильная разработка»	Октябрь	11-17	Педагоги, методист
	Областной конкурс детских творческих работ по робототехнике «ТЕХНО-батл»	Октябрь	11-17	Педагоги, методист
	Областной проект «ТехноFUN»	Ноябрь	11-17	Педагоги, методист
	Областной хакатон по программированию	Ноябрь	11-17	Педагоги, методист
	Областной конкурс «Фестиваль инноваций, изобретений, технологий»	Декабрь-февраль	11-17	Педагоги, методист
	Областной хакатон по IT	Февраль	11-17	Педагоги, методист
	Открытый конкурс технической направленности «ФЛОПС»	Февраль	11-17	Педагоги, методист
	Областной технический марафон «Lego-марафон»	Февраль-апрель	11-17	Педагоги, методист
	Областной конкурс компьютерной графики среди учащихся «Комприс» с дистанционным участием	Март-апрель	11-17	Педагоги, методист
	Всероссийский фестиваль робототехники «Стриж»	Март-апрель	11-17	Педагоги, методист
	Областной конкурс по художественному моделированию «КосмоВесна»	Март-апрель	11-17	Педагоги, методист
	Дистанционный конкурс технических проектов, посвящённый Великой Победе, Педагоги, методист «Никто не забыт! Ничто не забыто!»	Апрель-май	11-17	Педагоги, методист
	Межрегиональный фестиваль по аэро- и геотехнологиям «AeroSkill»	Май	11-17	Педагоги, методист
	Областные соревнования «Робототехническое многоборье»	Май	11-17	Педагоги, методист
Направление 6. Вовлечение обучающихся в различные формы сопровождения и наставничества				
	кружной методический семинар "Лаборатория медиа"	октябрь	Школьники, педагоги	методист
	Окружные профильные смены: "Медианаставники"	Октябрь, март	11-17	Педагоги, методист
	Инженерные каникулы	Ноябрь, апрель	11-17	Педагоги, методист
Направление 7. Организация профориентационной деятельности обучающихся				
	Обучающий мастер-класс «Будь инженером» в рамках образовательной сессии «Формирование инженерного мышления у школьников»	Февраль	11-17	Педагоги, методист
Направление 8. Развитие проектной деятельности обучающихся общеобразовательных организаций за счет ресурсов центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров «IT-куб»				

1	«Путевка в жизнь» Мультимедийный проект в рамках объявленного «Года педагога и наставника» рассказывает о прекрасном педагоге, специалисте и настоящем подвижнике этой профессии -Брянцевой М.И.	В течение уч.года	11-15	Педагоги, учащиеся
2	Благоустройство школы села Красноармейское Цель: изготовление номерных табличек на кабинеты. (разработка в программе ARTcam, выполнение на фрезерном станке с ЧПУ). Форма разработана, утверждена заказчиком, изготовлено 20% изделий	В течение уч.года	12-15	Педагоги, учащиеся
3	Восстановление шахматных фигур (работа на токарном станке -конструкторе с ЧПУ, изготовление деревянных частей для фигур).	В течение уч.года	12-15	Педагоги, учащиеся
4	Уличный цветник Цель: изготовление уличной клумбы под цветы. Проектирование с последующим изготовлением, использование электроинструмента: лобзик, шуруповерт, дрель и т.д.). Спроектированы чертежи	В течение уч.года	14-17	Педагоги, учащиеся
5	Робот-слон Цель: Создание робота-тяжеловеса. для переноса тяжестей. Изготовлена модель, работа над усовершенствованием скетча.	В течение уч.года	13	
6	Робот-сумо Создание робота, для участия в соревнованиях	В течение уч.года	11-15	
7	Музей Николая Рериха Цель: Изучение этноса Сибири, переселение, жизнь и традиции Поиск материала, изготовление чертежей и макета в программе Inscapе, печать на лазерном станке	В течение уч.года	11-15	
8	Робот будущего Glowbot Цель: Создание с/х робота в помощь при сборе урожая. Проект находится в процессе конструирования	В течение уч.года	11-15	

9	Робот-экскурсовод Цель: Сопровождение экскурсантов в «Кванториум», выполнение обязанностей гида. Робот-экскурсовод должен свободно перемещаться по заранее запланированному маршруту. При передвижении робот не должен сталкиваться ни с людьми, ни с какими-либо препятствиями, выполняя обязанности гида. Программирование и отладка интеллектуального мобильного мультимедийного информационного комплекса с пониженным энергопотреблением «Робот-гид АЙРО».	В течение уч.года	11-15	
10	Доставщик еды Цель: Создание робота-доставщика для осуществления доставки посылок. Проект направлен на ускорение и облегчение работы у офисных рабочих. разрабатывается маршрут и создается емкость для переноса продуктов	В течение уч.года	12-14	
11	Разработка платформы «прокачки» скилов инженера с помощью ИИ	В течение уч.года	15	
12	Программирование БЛА в программе Python	В течение уч.года	14	
13	Устройство для измерения твёрдости в условиях космического пространства Цель: Создать 3д модель устройства для измерения твёрдости в условиях космического пространства. Проект на стадии моделирования испытательного стенда на борту МКС в программной среде Blender 3D	В течение уч.года	10-11	
14	Декада защиты проектов	Декабрь, май	10-17	Педагоги, учащиеся
Направление 10. Демонстрация эффективного опыта реализации образовательных программ				
1	Публичная презентация результатов проектной деятельности	Декабрь 2023, май 2024	10-17	Педагоги, учащиеся
2	Проведение дней открытых дверей	Сентябрь, май. июнь	10-17	Педагоги, учащиеся
3	Публикации на оф.сайтах	постоянно		Педагоги. методист