



Утверждаю:
 Директор МАОУ СОШ № 19
 С.А. Белова
 Приказ №
 от «...» 2023 г.

**План мероприятий («дорожная карта»)
 по реализации инновационного проекта «Ресурсный центр по инженерно-технологическому
 образованию» Академического района на базе муниципального автономного
 общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19
 на 2023- 2024 учебный год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание мероприятия	Сроки реализации мероприятия
Организационный этап			
1	Разработка нормативных документов	<ul style="list-style-type: none"> – Корректировка локальных актов, регламентирующих деятельность ресурсного центра. – Издание приказов о назначении ответственных лиц, об утверждении локальных актов. – Корректировка Положения о городском конкурсе по 3 D- технологиям «Екатеринбург в 3 D» 	<p>В течение месяца с момента утверждения</p> <p>сентябрь-октябрь 2023 г.</p>
2	Обновление материально-технической базы	<p>Модернизация кабинета технического творчества «Технический центр» с целью возможности проведения в нём занятий по предмету физика, технология, информатика</p> <p>- Организация рабочих мест педагога (куратора) и обучающихся</p>	сентябрь- ноябрь 2023 г.
3	Обучение кадров	<ul style="list-style-type: none"> - Отработка практических навыков использования электронного оборудования, необходимого для функционирования ресурсного центра всеми участниками–партнерами. - Обучающие семинары по использованию комплексов проекта на базе ресурсного центра (МАОУ СОШ № 19) для участников проекта 	В течение учебного года
Содержательно-деятельностный этап			
4	Корректировка рабочих программ учебных предметов с учетом использования нового оборудования	<p>Корректировка рабочих программ учебных предметов (технология, информатика, физика, математика) и включение в них работ с использованием нового оборудования.</p> <p>(введение в образовательную деятельность содержания предмета Технология, адекватно отражающего смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе:</p>	август 2023 г.

		компьютерное черчение, промышленный дизайн; 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, робототехнику и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики; технологии умного дома, интернета вещей) освоение в рамках предметной области «Математика и информатика» основ программирования для виртуальных сред и моделей	
5	Разработка и реализация программ внеурочной деятельности (совместно с сетевыми партнёрами)	Разработка и внедрение программ элективных курсов, программ внеурочной деятельности по техническому творчеству: «Робототехника» (ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет»), «Экспериментарий по физике и технологии» (ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»), «Разработка приложения на Python - начальный уровень» (Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»)	В течение учебного года
6	Использование оборудования в учебной деятельности	Разработка практических и лабораторных работ по информатике, технологии, физике	В течение года
7	Использование оборудования во внеурочной деятельности	Реализация творческих проектов по технологии, информатике, физике с использованием оборудования кабинета технического творчества	октябрь 2023 г - апрель 2024 г.
8	Конкурсная площадка по 3 D- технологиям	Подготовка и проведение городского конкурса по 3 D- технологиям «Екатеринбург в 3 D»	октябрь 2023 г – март 2024 г.
9	Сетевое взаимодействие с организациями: *МАОУ СОШ № 55 *МАОУ лицей № 3 *ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум» *ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический	<ul style="list-style-type: none"> • Презентация районного ресурсного центра инженерно-технического образования на базе МАОУ СОШ № 19. • Организация совместных мероприятий с сетевыми партнёрами. • Проведение практикумов для обучающихся района на базе МАОУ СОШ № 19 по инженерно-техническому образованию. • Увеличение количества социальных партнёров. 	март 2024 г. В течение учебного года

	университет» *Негосударственное образовательное частное учреждение высшего образования «Московский финансово-промышленный университет «Синергия»	Организация цикла обучающих семинаров и мастер-классов для учителей технологии Академического района по направлениям: «3D-моделирование», «Программирование устройств», «3D- фишки»	В течение учебного года
		Разработка критериев оценки успешности реализации проекта по развитию инженерно-технической образовательной среды	октябрь 2023г, корректировка в апреле 2024 г.
10	Оказание методической помощи педагогам в рамках сетевого взаимодействия	Развитие банка методических разработок по инженерно-технологическому образованию обучающихся (через образовательную и внеурочную деятельность)	В течение учебного года
12	Участие в конкурсах	Подготовка публикаций педагогических работников МАОУ СОШ №19 и школ-партнеров по направлениям 3D-моделирование, прототипирование. Развитие научно-технического творчества, инженерного мышления и познавательного интереса у детей и молодежи в рамках компетенций WorldSkills Russia	февраль 2024 г. – апрель 2024 г. В течение учебного года
13	Работа с родителями (законными представителями) обучающихся	Представление результатов деятельности на специализированной электронной площадке (Сайты школа, РРЦ)	В течение учебного года
14	Поддержка инженерно-технологического творчества	Участие обучающихся в конкурсных мероприятиях различного уровня: Конкурс проектов «Большие вызовы. Екб.», Олимпиада по 3Д технологиям, Конкурс «Junior Skills Прорыв», Юниор-профи 2024, Конкурс детского творчества по аддитивным технологиям, Районный конкурс по 3Д- технологиям «Екатеринбург в 3 D» и др. конкурсах технической направленности	с сентября 2023г. февраль – апрель 2024г.
15	Осенний, весенний лагерь	Профильная смена «Инженерная школа» (Прототипирование, 3Д-моделирование и печать)	ноябрь 2023, март 2024 г.
16	Летняя инженерная школа	Организация летней инженерной школы для обучающихся Академического района (Прототипирование, 3Д-моделирование, 3Д-ручки и печать)	июнь 2024 г.
Рефлексивно-прогностический			
17	Аудит	Оценка полученных результатов, корректировка действий и определение перспективных направлений развития МАОУ СОШ №19	декабрь 2023г, апрель 2024г.
		Аудит процессов взаимодействия МАОУ	декабрь 2023 г.,

		СОШ №19 и сетевых партнёров. Тиражирование методических продуктов	апрель- май 2024г.
--	--	--	--------------------