



Утверждаю:  
 Директор МАОУ СОШ № 19  
 С.А. Белова  
 Приказ № 19  
 от «08»/2022 г.

**План мероприятий («дорожная карта»)  
 по реализации инновационного проекта «Ресурсный центр по инженерно-технологическому образованию» Ленинского района на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 на 2022-2023 учебный год**

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание мероприятия	Сроки реализации мероприятия
<b>Организационный этап</b>			
1	Разработка нормативных документов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Корректировка локальных актов, регламентирующих деятельность ресурсного центра.</li> <li>– Издание приказов о назначении ответственных лиц, об утверждении локальных актов.</li> <li>– Корректировка Положения о конкурсе прототипирования «Академический прототип»</li> </ul>	<p>В течение месяца с момента утверждения</p> <p>Сентябрь-октябрь 2022 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 2022 г.
3	Обучение кадров	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Отработка практических навыков использования электронного оборудования, необходимого для функционирования ресурсного центра всеми участниками–партнерами.</li> <li>- Обучающие семинары по использованию комплексов проекта на базе ресурсного центра (МАОУ СОШ № 19) для участников проекта</li> </ul>	В течение учебного года
<b>Содержательно-деятельностный этап</b>			
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: компьютерное черчение, промышленный</p>	август 2022 г.

		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: «Квантошкола- 19» (ГАОУ СО «Дворец молодёжи»), «Экспериментарий по физике и технологии» (ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»), «Прототипирование»	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 2022 г - апрель 2023 г.
8	Конкурсная площадка «Академический прототип»	Подготовка и проведение районного конкурса «Академический прототип» по категориям «Художественный дизайн» и «Прототипирование»	Октябрь 2022 г – февраль 2023 г.
9	Сетевое взаимодействие с организациями: МАОУ СОШ № 55 МАОУ СОШ № 85 МАОУ лицей № 3 ГАОУ СО «Дворец молодёжи» ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Презентация районного ресурсного центра инженерно-технического образования на базе МАОУ СОШ № 19.</li> <li>• Организация совместных мероприятий с сетевыми партнёрами.</li> <li>• Проведение практикумов для обучающихся района на базе МАОУ СОШ № 19 по инженерно-техническому образованию.</li> <li>• Увеличение количества социальных партнёров</li> </ul>	Февраль 2023 г.  В течение учебного года
		Организация цикла обучающих семинаров и мастер-классов для учителей технологии МАОУ СОШ № 55, МАОУ СОШ № 85, МАОУ лицей № 3 по направлениям: «3D-моделирование и прототипирование», «Программирование устройств»	В течение учебного года
		Разработка критериев оценки успешности реализации проекта по развитию инженерно-технической образовательной	Октябрь 2022г, корректировка в декабре 2022г.

		среды	
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 2023 г. – Апрель 2023 г.  В течение учебного года
13	Работа с родителями (законными представителями) обучающихся	Представление результатов деятельности на специализированной электронной площадке (Сайт 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 2023, Конкурс детского творчества по аддитивным технологиям, Районный конкурс прототипирования «Академический прототип» и др. конкурсах технической направленности	с сентября 2022г.  февраль – апрель 2023г.
15	Осенний, весенний лагерь	Профильная смена «Инженерная школа» (Прототипирование, 3Д-моделирование и печать)	Ноябрь 2022, март 2023 г.
16	Летняя инженерная школа	Организация летней инженерной школы для обучающихся Ленинского района (Прототипирование, 3Д-моделирование и печать)	июнь 2023 г.
<b>Рефлексивно-прогностический</b>			
17	Аудит	Оценка полученных результатов, корректировка действий и определение перспективных направлений развития МАОУ СОШ №19	декабрь 2022г, апрель 2023г.
		Аудит процессов взаимодействия МАОУ СОШ №19 и сетевых партнёров. Тиражирование методических продуктов	декабрь 2022 г., апрель- май 2023г.