План мероприятий («дорожная карта»)

по реализации инновационного проекта «Ресурсный центр по инженернотехнологическому образованию Ленинского района на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 на2020год

№ п/п	Наименование мероприятия	Содержание мероприятия	Сроки реализации мероприятия				
	Организационный этап						
1	Подготовка нормативной и организационнометодической базы инновационной деятельности	Разработка документов: — Положение о ресурсном центре по инженерно-технологическому образованию Ленинского района на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19	Май 2020				
		 Программа деятельности ресурсного центра на 2020 год 	В течение месяца с момента утверждения				
		 Положение и программа конкурсной площадки «Академический прототип» (Прототипирование, 3Д-моделирование и печать) 	К сентябрю 2020г.				
		 Создание электронного интернет - ресурса образовательного проекта: официальный сайт проекта: www.profil.ito.ru адрес электронной почты: 	функционировать с ноября 2020 г				
2	Разработка нормативных документов	 Подготовка и корректировка локальных актов, регламентирующих деятельность ресурсного центра. Издание приказов о назначении ответственных лиц, об утверждении локальных актов. Составление программ деятельности ресурсного центра по отдельным направлениям. Подготовка инструкций по технике безопасности при работе с новым оборудованием, режиму работы ресурсного центра 	В течение месяца с момента утверждения				
3	Обновление материально- технической базы	- Установка и настройка оборудования специализированного кабинета для 5-11 классов программным обеспечением по 3Д-моделированию и 3Д-печати(AutodeckTinkercad), (Компас 3Д, Fusion360 AutodeckInventor)	В течение трех месяцев с момента утверждения				

- Организация рабочих мест педагог (куратора) и обучающихся. 4 Обучение кадров - Дополнительное профессиональное образование педагогов попрограмме повышенияквалификации НОЧУ«ОД АУЦ «СМАРТ-Екатеринбург» «Основ	е Май 2020г е ЦПО
4 Обучение кадров - Дополнительное профессиональное образование педагогов попрограмме повышенияквалификации НОЧУ«ОД АУЦ «СМАРТ-Екатеринбург» «Основ	е ЦПО
повышенияквалификации НОЧУ «ОД АУЦ «СМАРТ-Екатеринбург» «Основ	ŲΠΟ
АУЦ «СМАРТ-Екатеринбург» «Основ	
	ЗЫ
3D-моделирования и 3D-печати	
(Компас 3D)».	
- Назначение ответственных ли	иц за В течение трех
реализацию модулей ресурсного цен	нтра и месяцев с
сетевых лабораторий.	момента
- Отработка практических навыков	утверждения
использования электронного оборуд	
ния, необходимого для функциониро	
нияресурсного центра всеми участни	ика-
ми –партнерами.	
- Обучающие семинары по использо	oba-
нию комплексов проектана базе	1.0
ресурсного центра (МАОУ СОШ №	
дляучастников проекта (школ-партн	еров
OO № 55,85).	
Содержательно-деятельностный этап	
	бочих август 2020г
	метов
	изика,
учетом использования математика) и включение в них ра	
нового оборудования использованием нового оборудовани (введение в образовательную деятел	и и. льность
	екватно
отражающего смену жизненных реал	
формирование пространства профессион	
ориентации и самоопределения личности, числе: компьютерное черчение, промыш:	
дизайн; 3D-моделирование, прототипиро	
технологии цифрового производства в с	
обработки материалов, робототехнику и с	
автоматического управления; техн электротехники, электроники и электроэнер	нологии
технологии умного дома, интернета вещей)	Termin,
	области
«Математика и информатика»	основ
программирования для виртуальных су моделей;	ред и
	грамм август-октябрь
	грамм 2020г
деятельности внеурочной деятельности	по
	грамм
дополнительного образования	-
Внедрение образовательных модуле	й для
<u>НОО</u> (3-4 класс): «Легоконструиро	
и начала программирования», «Ос	сновы
графического проектирования»,«	
льное техническое моделирование»;	

		ООО: Автоматизированные технические	
		системы, «Инженерная графика и 3Д- моделирование», 3Д-прототипирование	
7	Использование оборудования в учебной деятельности	Разработка практических и лабораторных работ по информатике, технологии, физике	сентябрь-ноябрь 2020г
8	Использование оборудования во внеурочной деятельности	Реализация творческих проектов по технологии, информатике, физикес использованием нового оборудования	Октябрь-декабрь 2020г
9	Конкурсная площадка «Академический прототип»	Разработка матрицы участия в мероприятиях, дистанционных интеллектуальных марафонах инженерно-технической направленности в рамках конкурсной площадки «Академический прототип»	с октября 2020г
10	Сетевое взаимодействие	Создание и оборудование сетевых учебных лабораторий— «Электроника», «Робототехника», «Инженерный дизайн», «Прототипирование», «Командная работа на производстве». Организация совместных мероприятий с сетевыми партнёрами (в т.ч. с использованием мини-кванториума «Точка роста» ОУ №	Сентябрь- октябрь 2020г В течение года
		55 и ОО № 85) Проектирование программ различных типов и видов стажировки, проведение вебинаров, мастер-классов, онлайн консультаций,круглых столов, организация курсовой подготовки педагогов Ленинского района.	С сентября 2020г., по запросу участников проекта
		Разработка критериев оценки успешности реализации проекта по развитию инженерно-технической образовательной среды	Октябрь 2020г, корректировка в декабре 2020г
11	Оказание методической помощи педагогам в рамках сетевого взаимодействия	Разработка модели стажировочной площадки. Создание банка методических разработок по инженерно-технологическому образованию обучающихся (через образовательную и внеурочную деятельность)	Октябрь-ноябрь 2020 Ноябрь – март 2021
12	Представление опыта работы	Подготовка публикаций педагогических работников МАОУ СОШ №19 и школпартнеров по теме «Лаборатория по 3Dмоделированию и прототипированию как технологическая платформа для внедрения инновационных технологий и моделей развития научно-технического творчества, инженерного мышления и	Декабрь 2020г

	1		T T
		познавательного интереса у детей и	
		молодежи».	
		Представление педагогами	
		индивидуальных педагогических	
		проектов	
		Мероприятия для управленческих команд	с ноября 2020г
		в рамках стажировочной площадки	
13	Работа с родителями	Представление результатов инновацион-	с декабря 2020г
	(законными предста-	ной деятельности на тематической	
	вителями)	конференции для родителей;	
	обучающихся	через электронный интернет - ресурс	
		образовательного проекта	
14	Поддержка	Участие обучающихся в конкурсных	с октября 2020г
	технологического	мероприятиях различного уровня	_
	творчества	Проведение школьного и межсетевого	декабрь – январь
		фестиваля по прототипированию.	2021Γ
		Участие во Всероссийском конкурсе по	
		прототипированию «ШУСТРИК»	
		Участие воВсероссийском конкурсе «Асы	
		3D-моделирования» (АСКОН)	
15	Летняя инженерная	Организация летней инженерной школы	июнь 2021г
	школа	для обучающихся Ленинского района	
		(Прототипирование, 3Д-моделирование и	
		печать)	
		Рефлексивно-прогностический	
16	Аудит	Оценка полученных результатов,	декабрь 2020г,
		корректировка действий и определение	апрель 2021г
		перспективных направлений развития	1
		МАОУ СОШ №19.	
		Аудит процессов взаимодействия МАОУ	декабрь 2020г
		СОШ №19 и сетевых партнёров.	, , <u>,</u>
		Тиражирование методических продуктов.	
17	Представление опыта	Научно-практическая конференция	декабрь 2020г
		«Инженерно-технологическое	
		образование: технологии, результаты,	
		изобретения, качество»	
	I		l

Директор МАОУ СОШ № 19

С.А.Белова