ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реализацию проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся» в Муниципальном учреждении дополнительного образования "Центр дополнительного образования "Созвездие" Тутаевского муниципального района

Цель реализации проекта: разработка и апробация организационно-управленческой модели образовательной сети «Детский технопарк», обеспечивающей формирование и развитие у обучающихся инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций.

ЗАЛАНИЕ:

- 1. Обеспечить реализацию проекта внутри учреждения в соответствии с планом (таблица 1).
- 2. Обеспечить управление и контроль за деятельностью кластера «Исследования в области естественных наук».
- 3. Обеспечить участие в реализации проекта не менее 12 педагогов (в деятельности 4-х кластеров и 6 лабораторий) (таблица 2)
- 4. Принять участие в разработке программ 7 лабораторий.
- 5. Разработать и апробировать на основе программ деятельности лабораторий дополнительные общеобразовательные программы не менее 9.
- 6. Обеспечить участие ОУ в организации и проведении не менее 2-х региональных семинаров.

Таблица 1. Содержание и формы работы внутри образовательного учреждения:

№ п/п	Содержание деятельности	Сроки работы					
		(начало и окончание)					
1	2	3					
2017 год	2017 год						
Методическая деятельность							
1	Совершенствование ДООП «Судомоделирование» (Уразов И.В.)	август 2017					
2	Разработка ДООП «Технознайка» для обучающихся 6- 11 лет (с использованием конструкторов) (Васильева Н.Н.)	август 2017					
3	Разработка ДООП «Экологический практикум» для обучающихся 11-15 лет на 2 года (Рязанова Ю.Д,)	август 2017					
4	Разработка ДООП «Неизведанное рядом» для обучающихся 6-10 лет на 2 года обучения (применение простых приборов для изучения окружающей среды) — Баскова Е.Г.	август 2017					
5	Разработка ДООП по журналистике (Шеянова А.М.)	август 2017					
6	Создание УМК к заявленным ДООП	в течение года					

7	Семинар «ТРИЗ – технология на занятиях в УДО»	май 2017	
8	Посещение областного центра технического	2017	
-	творчества, Центра «Лад» (знакомство с опытом		
	работы)		
9	Изучение опыта работы ОУ ТМР по робототехнике	2017	
10	Обучение по 3D моделированию	2017-2018	
11	Повышение квалификации по техническому	2017-2018	
	творчеству		
12	Обучение педагога Центра на КПК по робототехнике	2017-2018	
13	Семинар «Анализ ресурсов ОУ кластера 4	сентябрь 2017	
	«Исследования в области естественных наук»	1	
14	Презентация программы «Экологический практикум»	2017	
	и «Неизведанное рядом»		
Соверш	енствование материально-технической базы		
15	Оборудование кабинета технического творчества под	август 2017	
	мастерскую (проект на вентиляцию)		
16	Приобретение для мастерской	август 2017	
	- верстаки, шкаф для хранения инструментов		
	- демонстрационные стеллажи		
17	Оборудование кабинета экологии с лабораторией	август 2017	
	(капитальный ремонт)		
18	Приобретение для лаборатории:	2017-2018	
	- лабораторный стол - титровальные установки - газоанализаторы		
	- лабораторные дозаторы		
	- лабораторное сито - центрифуга		
	- цифровая лаборатория по физиологии (датчики)		
	- приобретение бокса для проведения микробиологических исследований - реактивы		
	- лабораторная посуда - муфельная печь		
19	Приобретение конструкторов:	2017-2018-2019	
	- CHICCO, Engino, LEGO		
20	Приобретение развивающих дидактических игр	2017-2018-2019	
21	Приобретение глины, гипса др.	2017-2018-2019	
Организ	ация мероприятий для обучающихся		
22	Реализация заявленных ДООП	в течение года	
23	Профильный отряд «Технознайка»	ноябрь 2017	
24	Работа конструкторского бюро в рамках НОО	2017-2018	
	«Сириус»: специальные занятия, тренинги	2017 2010	
2018 год	1 2	1	
	ческая деятельность		
1	Разработка ДООП «Художественное 3-D	май 2018	
-	моделирование» (Смирнова А.Д.)		
2	Разработка ДООП по техническому моделированию на	май 2018	
<i>L</i>	основе глины (Мостовая Л.Г.)	2010	
3	Разработка ДООП «Начальное техническое	май 2018	
3	моделирование» (Каткова В.М.)		
4	Разработка ДООП по мультстудии (Самсонова М.А.)	май 2018	
5	Создание УМК к заявленным ДООП	в течение года	
5	ооздание и инс к заприенным доон	В то топно года	

Соверше	нствование материально-технической базы		
6	Приобретение конструкторов:	2018-2019	
	- «Липучка», магитные конструкторы		
7	Приобретение развивающих дидактических игр	2018-2019	
8	Приобретение глины, гипса др.	2018-2019	
9	Второй компьютерный кабинет (7 компьютеров)	2018-2019	
10	3Д принтер, программное обеспечение и расходный 2018-2019 материал		
11	Оборудование для мультстудии: видеокамера	2018	
Организ	ация мероприятий для обучающихся		
12	Реализация заявленных ДООП	в течение года	
13	Районный конкурс технического творчества «Перспектива»	февраль 2018	
14	Профильный отряд «Технознайка»	март, ноябрь 2018	
15	Работа конструкторского бюро в рамках НОО «Сириус»: специальные занятия, тренинги	в течение года	
16	Конкурс «Начинающие биотехнологии»	октябрь 2018	
17	Конкурс «Лаборатория вкусняшек»	ноябрь 2018	
2019 год			
Организ	ация мероприятий для обучающихся		
1	Реализация заявленных ДООП	в течение года	
2	Реализация ДООП по робототехнике	сентябрь 2019	
3	Районный конкурс технического творчества «Перспектива»	февраль 2019	
4	Профильный отряд «Технознайка»	март, ноябрь 2019	
5	Работа конструкторского бюро в рамках НОО «Сириус»: специальные занятия, тренинги	в течение года	
6	Конкурс «Начинающие биотехнологии»	октябрь 2019	
7	Конкурс «Лаборатория вкусняшек»	ноябрь 2019	
8			
Соверше	нствование материально-технической базы	*	
9	Приобретение роботов	июнь-август 2019	
10	Оборудование для объединения журналистики	июнь-август 2019	

Таблица 2. Участники РИП внутри ОУ:

$N_{\underline{0}}$	Ф.И.О. участника	Должность	Лаборатория, совет			
п/п			Технопарка			
1	2	3	5			
Кластер 1. Конструирование и робототехника						
1	Белоусова О.С.	педагог дополнительного	Робототехника			
		образования				
Кластер 2. «Техническое творчество и моделирование»						
2	Букова Т.И.	заведующий отделом	Совет Технопарка			
		декоративно-прикладного				
		и технического				
		творчества, педагог				
		дополнительного				

	образования				
Смирнова А.Д.	педагог дополнительного	3D-моделирование			
_	образования	_			
Уразов И.В.	педагог дополнительного	Техническое			
	образования	моделирование			
Васильева Н.Н.	педагог дополнительного	Техническое			
	образования	моделирование			
Мостовая Л.Г.	педагог дополнительного	Техническое			
	образования	моделирование			
Каткова В.М.	педагог дополнительного	Техническое			
	образования	моделирование			
Кластер 3. Медиатехнологии					
Самсонова М.А.	педагог дополнительного	Мультстудия			
	образования				
Шеянова А.М.	заведующий	Издательское дело и			
	методическим отделом,	журналистика			
	педагог дополнительного				
	образования				
Кластер 4. Исследования в области естественных наук					
Рязанова Ю.Д.	заместитель директора по	Совет Технопарка			
	научно-методической	Химико-биолого-			
	работе, педагог	экологические			
	дополнительного	исследования.			
	образования				
Баскова Е.Г.	методист	Химико-биолого-			
		экологические			
		исследования			
Психолого-педагогическое сопровождение технического творчества обучающихся					
Матвеева С.Н.	педагог-психолог				
	Уразов И.В. Васильева Н.Н. Мостовая Л.Г. Каткова В.М. Класто Самсонова М.А. Шеянова А.М. Кластер 4. Исследо Рязанова Ю.Д. Баскова Е.Г.	Смирнова А.Д. Смирнова А.Д. Педагог дополнительного образования Васильева Н.Н. Педагог дополнительного образования Мостовая Л.Г. Педагог дополнительного образования Каткова В.М. Педагог дополнительного образования Кластер З. Медиатехнологии Самсонова М.А. Педагог дополнительного образования Кластер З. Медиатехнологии Самсонова М.А. Педагог дополнительного образования Кластер 4. Исследования в области естественн Рязанова Ю.Д. Заместитель директора по научно-методической работе, педагог дополнительного образования Баскова Е.Г. Психолого-педагогическое сопровождение технического тво			

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- 1. 12 педагогов подготовлены к реализации в образовательном процессе программ лабораторий (по состоянию на 01.06.2018 г.).
 - 2. Программно-методическое обеспечение деятельности Технопарка/лабораторий:
- 2.1. Модель (программа) деятельности 2-х лабораторий: «Техническое моделирование» и «Химико-биолого-экологические исследования» (до 31.12.2017 г.);
 - 2.2. Дополнительные общеобразовательные программы (до 31.05.2018 г.)
 - ДООП «Судомоделирование» (Уразов И.В.)
 - ДООП по робототехнике (Белоусова О.С.)
 - ДООП «Технознайка» для обучающихся 6-11 лет (с использованием конструкторов) (Васильева Н.Н.)
 - ДООП «Начальное техническое моделирование» (Каткова В.М.)
 - ДООП «Экологический практикум» для обучающихся 11-15 лет на 2 года (Рязанова Ю.Д.)
 - ДООП «Неизведанное рядом» для обучающихся 6-10 лет на 2 года обучения (применение простых приборов для изучения окружающей среды) – Баскова Е. Г
 - ДООП по журналистике (Шеянова А.М.)
 - ДООП «Художественное 3-D моделирование» (Смирнова А.Д.)
 - ДООП по техническому моделированию на основе глины (Мостовая Л.Г.)

- ДООП по мультстудии (Самсонова М.А.)
- Сетевая ДООП «Агрошкола» (Рязанова Ю.Д., Грамотинская С.Г.)
 - Описание педагогических практик реализации дополнительных общеобразовательных программ и/или программ внеурочной деятельности (сценарии занятий, описание результатов реализации, аналитические материалы) (до 15.09.2019 г.).