

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реализацию проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся» в МОУ лицей №1 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.

ЗАДАНИЕ:

1. Обеспечить реализацию проекта внутри учреждения в соответствии с планом (таблица 1).
2. Обеспечить управление и контроль за деятельностью кластера «Техническое творчество и моделирование».
3. Обеспечить участие в реализации проекта не менее 11 педагогов (в деятельности 4-х кластеров и 8 лабораторий) (таблица 2).
4. Принять участие в разработке программ 8 лабораторий.
5. Разработать и апробировать на основе программ деятельности лабораторий дополнительные общеобразовательные программы и/или программы курсов внеурочной деятельности не менее 5.
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		
1	Анализ имеющихся ресурсов лица	Февраль 2017
2	Изучение опыта имеющихся практик в субъектах РФ	Март-август 2017
3	Проектирование деятельности кластера «Техническое творчество и моделирование»	Апрель-октябрь 2017
4	Создание страницы на сайте лица, отражающей деятельность кластера «Техническое творчество и моделирование»	Май 2017
5	Приобретение 3D-принтера	Июнь-август 2017
6	Промежуточные отчеты	Июнь-август 2017
7	Семинар «Соревнования по робототехнике (из опыта работы ОУ)»	Сентябрь 2017
8	Приобретение конструкторов Lego	Июнь-декабрь 2017
9	Организация повышения квалификации педагогов	Январь-декабрь 2017
10	Разработка не менее 5 дополнительных общеобразовательных программ и/или программ курсов внеурочной деятельности	Январь-август 2017
2018 год		
1	Апробация и корректировка дополнительных общеобразовательных программ и/или программ курсов внеурочной деятельности	Сентябрь 2017-декабрь 2018
2	Пополнение страницы на сайте лица, отражающей деятельность кластера «Техническое творчество и моделирование»	Сентябрь 2017-декабрь 2018
3	Корректировка ООП НОО и ООП ООО лица	Май-август 2018
4	Промежуточные отчеты	Июнь-август 2018
5	Участие в муниципальных семинарах, посвященных деятельности «Детского технопарка»	Январь-декабрь 2018
2019 год		
1	Пополнение страницы на сайте лица, отражающей деятельность кластера «Техническое творчество и моделирование»	Январь 2018-декабрь 2019
2	Рабочие программы не менее 5 дополнительных общеобразовательных программ и/или курсов внеурочной деятельности	Январь-май 2019
3	Участие в муниципальных семинарах, посвященных деятельности «Детского технопарка»	Январь-декабрь 2019
4	Итоговый отчет о деятельности РИП «Образовательная сеть «Детский технопарк» как	Декабрь 2019

	ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся»	
--	---	--

Таблица 2. Участники РИП внутри ОУ:

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Должность	Кластер, лаборатория, совет Технопарка
Кластер 1 «Конструирование и робототехника»			
1.	Смирнова О.В.	учитель начальных классов	Легоконструирование
2.	Бердакова А.В.	учитель начальных классов	Легоконструирование
3.	Бузецкая О.Б.	учитель начальных классов	Легоконструирование
4.	Андреева М.А.	инженер-программист	Робототехника
Кластер 2 «Техническое творчество и моделирование»			
5.	Чичерина О.В.	учитель информатики	3D-моделирование, совет Технопарка
6	Самсонова И.И.	учитель технологии	Техническое черчение и инженерная графика
7			Микроэлектроника
Кластер 3 «Медиа технологии»			
7	Напольских О.Н.	заведующий библиотекой	Мультстудия
Кластер 4 «Исследование в области естественных наук»			
8	Ершова Ж.В.	учитель химии	Химико-биолого-экологические исследования
9	Калинина О.Н.	учитель биологии и химии	Химико-биолого-экологические исследования»
10	Боркова Т.Б.	учитель физики	Физическая лаборатория
11	Белорусова Г.И.	учитель физики	Физическая лаборатория

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. 11 педагогов подготовлены к реализации в образовательном процессе программ лабораторий (по состоянию на 01.06.2018 г.).

2. Разработано программно-методическое обеспечение деятельности Технопарка/лабораторий:

- Модель (программа) деятельности 2 лабораторий: «3D-моделирование» и «Микроэлектроника» (до 31.12.2017 г.);
- Программы дополнительных общеобразовательных программ и/или внеурочной деятельности (по Легоконструированию, Робототехнике, Мультстудии, 3D-моделированию, Техническому черчению и инженерной графике) (до 31.05.2018 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.).