

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на реализацию проекта «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся»  
в МОУ СШ №3

**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 «Конструирование и робототехника».
3. Обеспечить участие в реализации проекта не менее 11 педагогов (в деятельности 4-х кластеров и 6 лабораторий) (таблица 2)
4. Принять участие в разработке программ 6 лабораторий.
5. Разработать и апробировать на основе программ деятельности лабораторий дополнительные общеобразовательные программы и/или программы курсов внеурочной деятельности не менее 6.
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
<b>2017 год</b>		
<b>1.</b>	Изучение опыта имеющихся практик в субъектах РФ.	Январь – май
<b>2.</b>	Создание рабочей группы педагогов.	Январь – май
<b>3.</b>	Анализ имеющихся ресурсов школы.	Март – апрель
<b>4.</b>	Приобретение оборудования.	Апрель – декабрь
<b>5.</b>	Профессиональная подготовка и повышение квалификации педагогов к реализации программ, направленных на развитие инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся.	Апрель – декабрь
<b>2018 год</b>		
<b>1.</b>	Участие педагогов в постоянно действующих семинарах внутри кластеров.	Апрель 2017 – май 2019
<b>2.</b>	Разработка программ внеурочной деятельности.	Сентябрь 2017 - май 2018
<b>3.</b>	Реализация программ внеурочной деятельности	Сентябрь 2017 - май 2019

	(набор групп обучающихся)	
<b>4.</b>	Проведение мастер-классов и представление опыта работы в рамках РИП	Март-апрель 2018
<b>5.</b>	Мониторинг удовлетворенности обучающихся. Мониторинг удовлетворенности и профессиональных затруднений педагогов.	Май 2018
<b>2019 год</b>		
<b>1.</b>	Корректировка программ внеурочной деятельности	Сентябрь 2018 - май 2019
<b>2.</b>	Анализ реализованной работы в рамках РИП, определение перспектив дальнейшего развития.	Ноябрь - декабрь 2019

**Таблица 2. Участники РИП внутри ОУ:**

№ п/п	Ф.И.О. участника (полностью)	Должность	Лаборатория, совет Технопарка
1	2	3	5
<b>Кластер 1. Конструирование и робототехника</b>			
1.	Первушина Е.Е.	учитель нач. классов	Легоконструирование
2.	Белова Н.Л.	учитель информатики	Робототехника. Совет Технопарка
3.	Асмолов В.Н.	учитель информатики	Робототехника
<b>Кластер 2. «Техническое творчество и моделирование»</b>			
4.	Мухина Т.И.	учитель ИЗО	Техническое черчение и инженерная графика
5.	Везломцев К.Н.	учитель технологии	Техническое черчение и инженерная графика
<b>Кластер 3. Медиа технологии</b>			
6.	Гусарова О.В.	учитель нач. классов	Мультстудия
7.	Иванова Ю.Е.	учитель нач. классов	Мультстудия
<b>Кластер 4. Исследования в области естественных наук</b>			
8.	Воробьева С.А.	учитель физики	Физическая
9.	Глазунова Г.В.		Химико-биолого-экологические исследования
10.	Седова И.В.	учитель химии	Химико-биолого-экологические исследования
11.	Морозов В.А.	учитель биологии и географии	Химико-биолого-экологические исследования

## ***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 лабораторий: «Легоконструирование», «Физическая» (до 31.12.2017 г.);
- Дополнительные общеобразовательные программы и/или **программы внеурочной деятельности.** (до 31.05.2018 г.)
  - ♦ Черчение. Пересечение геометрических тел плоскостью.
  - ♦ Краеведение. Животный и растительный мир Ярославской области.
  - ♦ Войди в природу другом.
  - ♦ Легоконструирование.
  - ♦ Робототехника в начальной школе.
  - ♦ Робототехника в среднем звене.
  - ♦ Мультстудия.
  - ♦ Химия вокруг нас.
  - ♦ Лаборатория физических исследований.
- Описание педагогических практик реализации дополнительных общеобразовательных программ и/или программ внеурочной деятельности (сценарии занятий, описание результатов реализации, аналитические материалы) (до 15.09.2019 г.).