



Муниципальная конференция
«Инновационная деятельность в системе образования Тутаевского МР:
результаты и новые решения в контексте
национального проекта “Образование”»

**РИП «Образовательная сеть
«Детский технопарк»
как механизм реализации приоритетного
направления Стратегии развития системы
образования Тутаевского муниципального
района на 2016–2020 гг.**

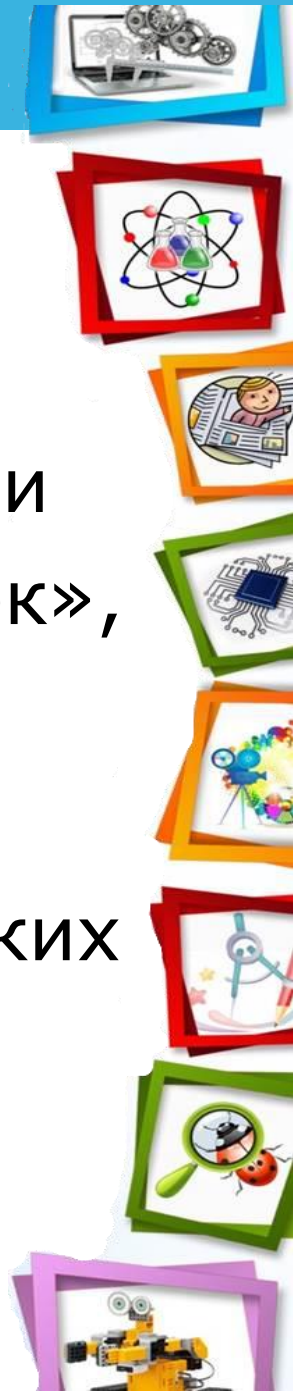
07.02.2020





Цель инновационного проекта

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



Компоненты модели образовательной сети



	Муниципальный уровень	Институциональный уровень
Концептуально-целевой		
Организационный		
Содержательный		
Результативный		

Участники образовательной сети



Концептуально-целевой

- МОУ лицей №1
- МОУ СШ №3
- МОУ СШ №4 «Центр образования»
- МОУ СШ №6
- МОУ СШ №7
- МОУ Константиновская СШ
- МДОУ №6 «Ягодка»
- МДОУ №14 «Сказка»
- МУ ДО «Центр дополнительного образования «Созвездие»

Методические ресурсы



Материально-технические ресурсы

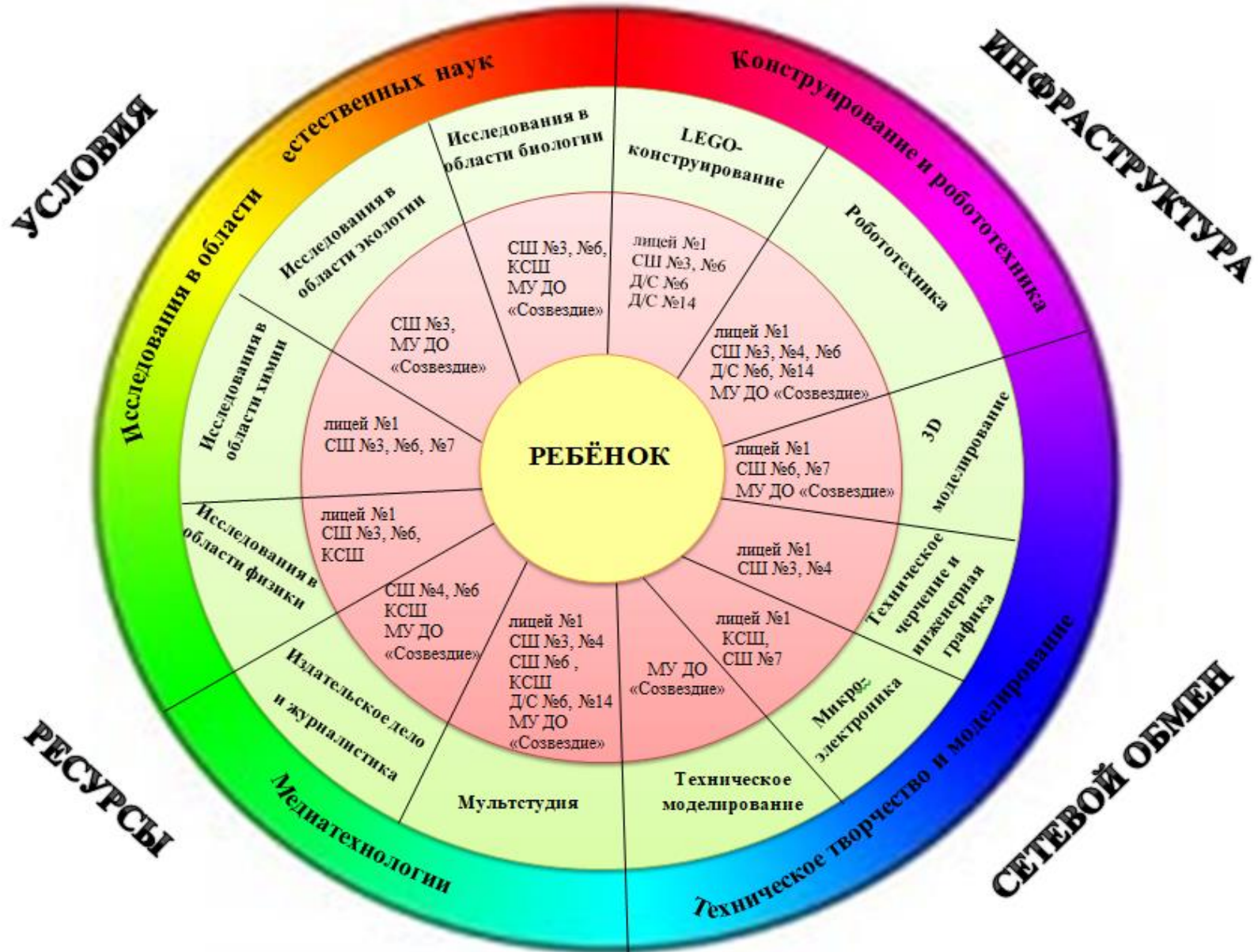
Кадровые ресурсы



Структура образовательной сети



Концептуально-целевой



Сетевые события для педагогов



Концептуально-целевой

- **Повышение квалификации** (более чем по 10 программам).
- **Развитие профессиональных компетентностей** (участие в более чем в 15 региональных мероприятиях, проводимых ГАУ ДПО ЯО «ИРО», ЦДЮТТ, «Кванториум 76» и др.).
- **Образовательные экскурсии** (КОЦ «ЛАД», Центр анимационного творчества «Перспектива», редакция газеты ярославских старшеклассников «В курсе», «Кванториум 76»).
- **Обмен опытом и презентация творческих находок** (региональный педсубботник «Техносфера – среда для развития инженерного мышления обучающихся», межмуниципальный Фестиваль «Техно+», муниципальный Конкурс «Технокарусель творческих находок педагогов», муниципальные конференции и семинары-практикумы).

Сетевые события для обучающихся

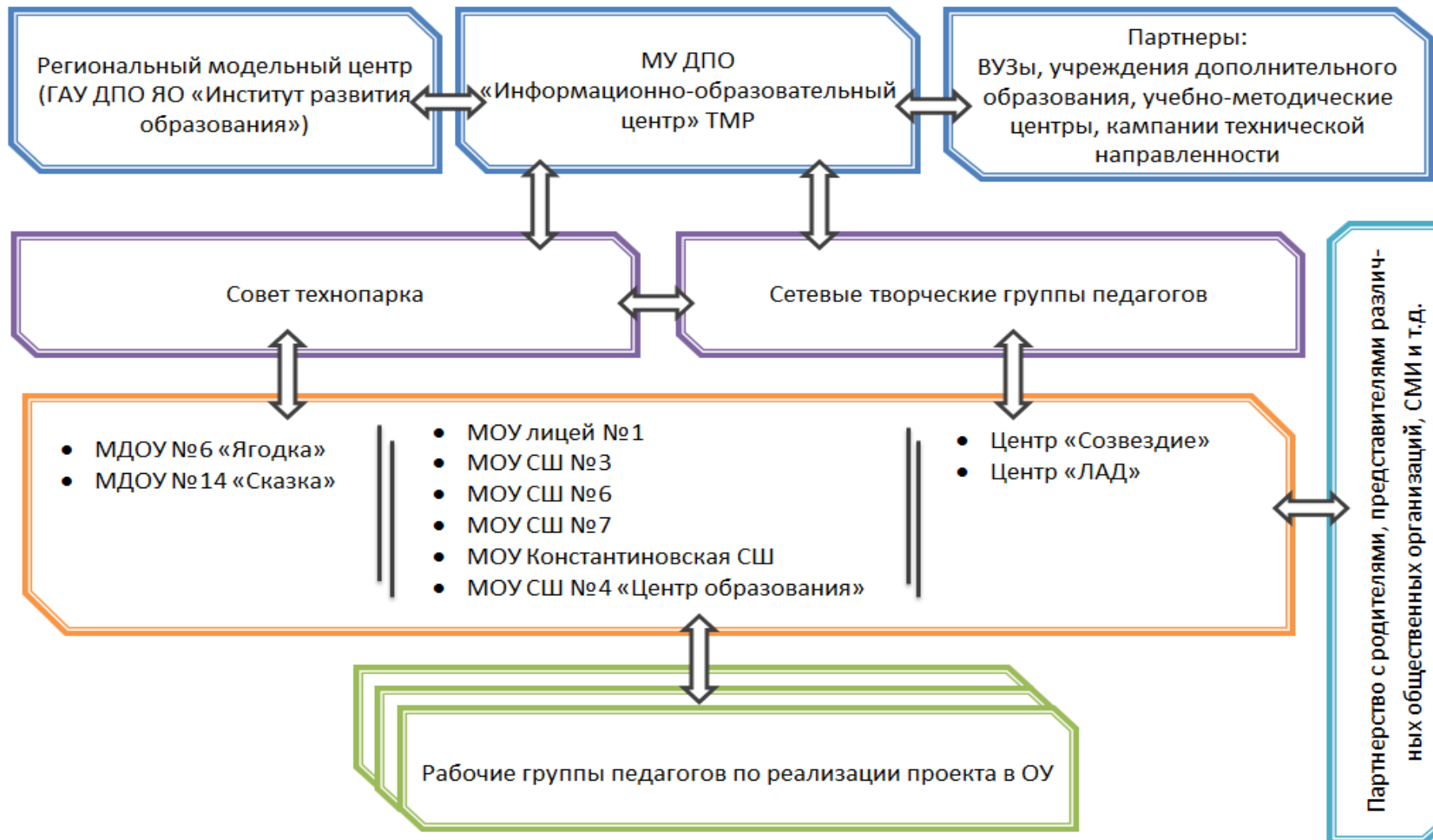


Концептуально-целевой

- **Конкурс технического творчества «Лего-мастера»** (2017 – 53 участника, 2018 – 60, 2019 - 65).
- **Соревнование по робототехнике «РобоТут»** (2017 – 46 участников, 2018 – 38, 2019 - 59).
- **Фестиваль видеофильмов «КиноТут»** (2018 - 43 фильма, 2019 – 43).
- **Фестиваль анимационных фильмов «Мультпрокат»** (2019 - 9 работ).
- **Конкурс журналистских материалов «Дайте слово»** (2019 - 22 работы).
- **Турнир по техническому черчению, инженерной графике и 3D-моделированию** (2018 - 13 участников, 2019 - 11).
- ...

Управление деятельностью РИП

Организационный





Методическое взаимодействие педагогов в сети

Организационный

Кластер	Сетевые творческие группы педагогов	Опорное учреждение	Куратор
Конструирование и робототехника	<ol style="list-style-type: none"> 1. LEGO-конструирование (5 ОУ) 2. Робототехника (7 ОУ) 	СШ №6	Герасимова С.В., методист МУ ДПО «ИОЦ»ТМР
Техническое творчество и моделирование	<ol style="list-style-type: none"> 1. 3D-моделирование (4 ОУ) 2. Техническое черчение и инженерная графика (3 ОУ) 3. Микро-электроника (3 ОУ) 4. Техническое моделирование (1 ОУ) 	лицей №1	Икартс Н.А., зам. директора МУ ДПО «ИОЦ» ТМР
Медиатехнологии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мультстудия (8 ОУ) 2. Издательское дело и журналистика (4 ОУ) 	СШ №4 «ЦО»	Арзуманова Ю.Е., методист МУ ДПО «ИОЦ»ТМР
Исследования в области естественных наук	<ol style="list-style-type: none"> 1. Исследования в области биологии (4 ОУ) 2. Исследования в области химии (4 ОУ) 3. Исследования в области физики (4 ОУ) 4. Исследования в области экологии (2 ОУ) 	МУ ДО «Центр «Созвездие»	Ягодкина О.К., методист МУ ДПО «ИОЦ»ТМР



Реализация программ на уровнях образования

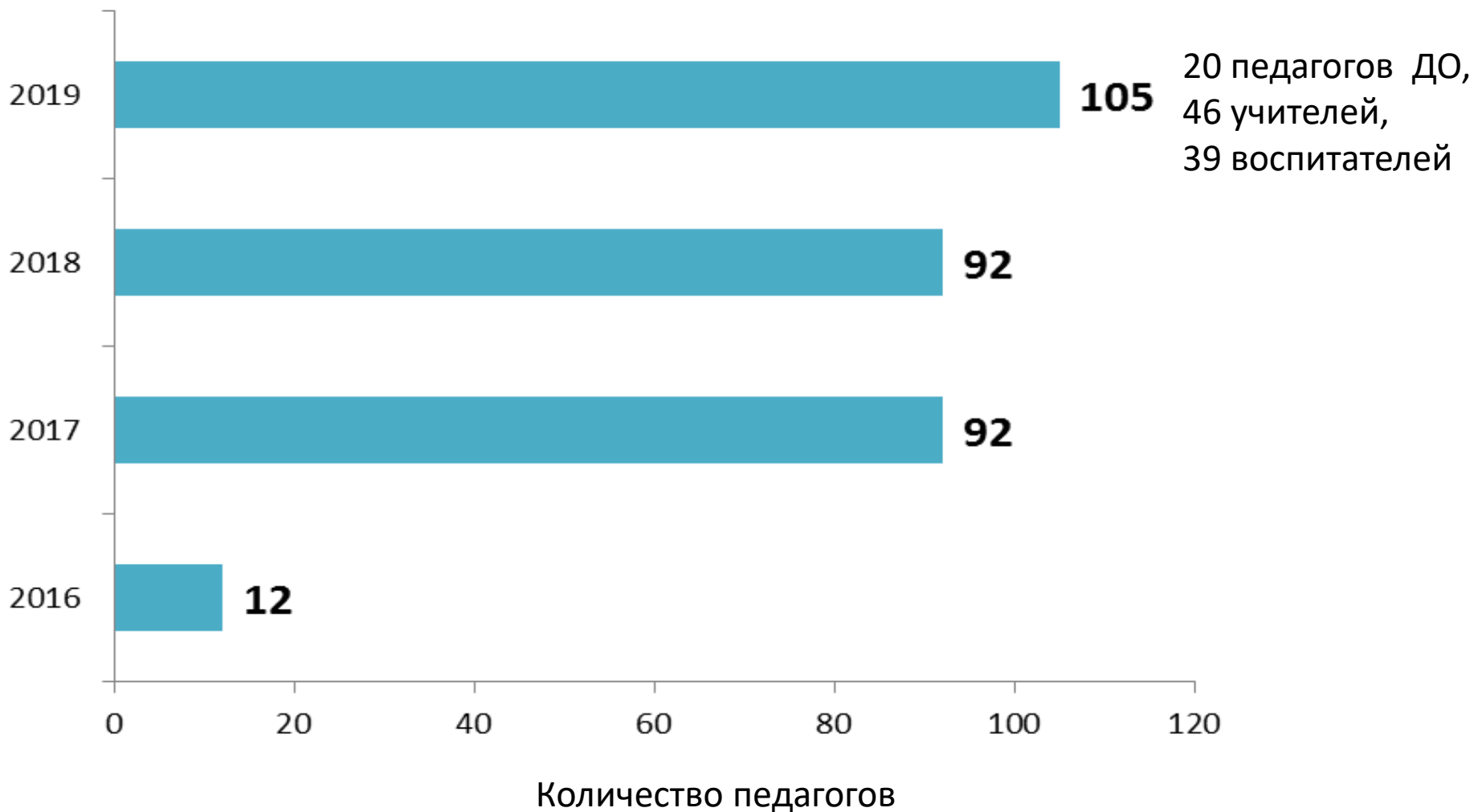
Содержательный

Уровни образования	Количество обучающихся	Лаборатории											
		LEGO-конструирование	Робототехника	3D-моделирование	Техническое черчение и инженерная графика	Микроэлектроника	Техническое моделирование	Мультстудия	Издательское дело и журналистика	Исследования в области физики	Исследования в области химии	Исследования в области биологии	Исследования в области экологии
ОО	48			1 ОУ	1 ОУ				2 ОУ		1 ОУ		
ООО	602		6 ОУ	3 ОУ	3 ОУ	2 ОУ	1 ОУ	4 ОУ	3 ОУ	3 ОУ	3 ОУ	3 ОУ	2 ОУ
НОО	492	3 ОУ	5 ОУ	1 ОУ			1 ОУ	3 ОУ					1 ОУ
ДО	687	2 ОУ	2 ОУ				1 ОУ	2 ОУ					



Динамика количества педагогов, реализующих программы образовательной сети

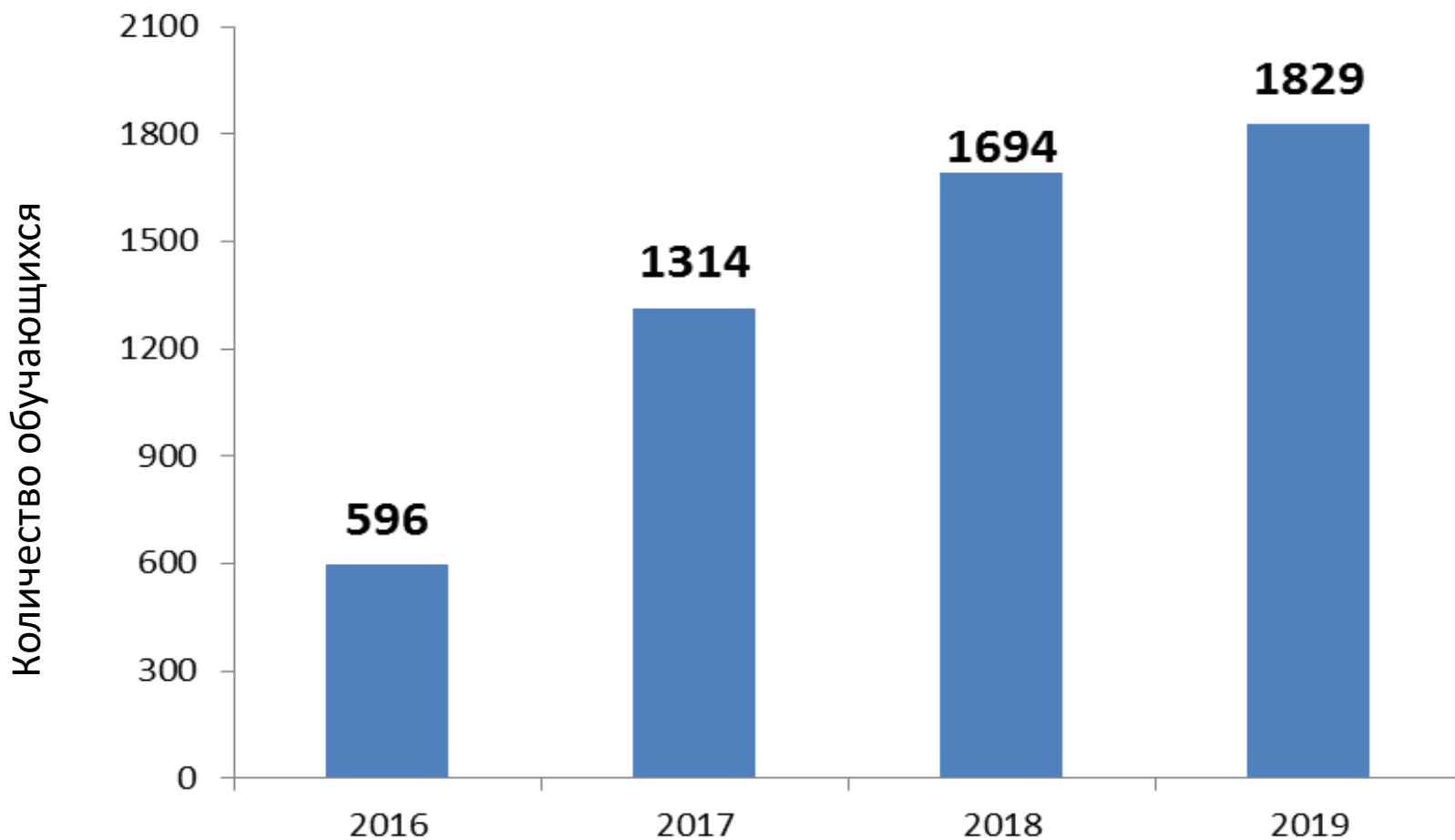
Результативный





Динамика количества обучающихся, занимающихся в образовательной сети

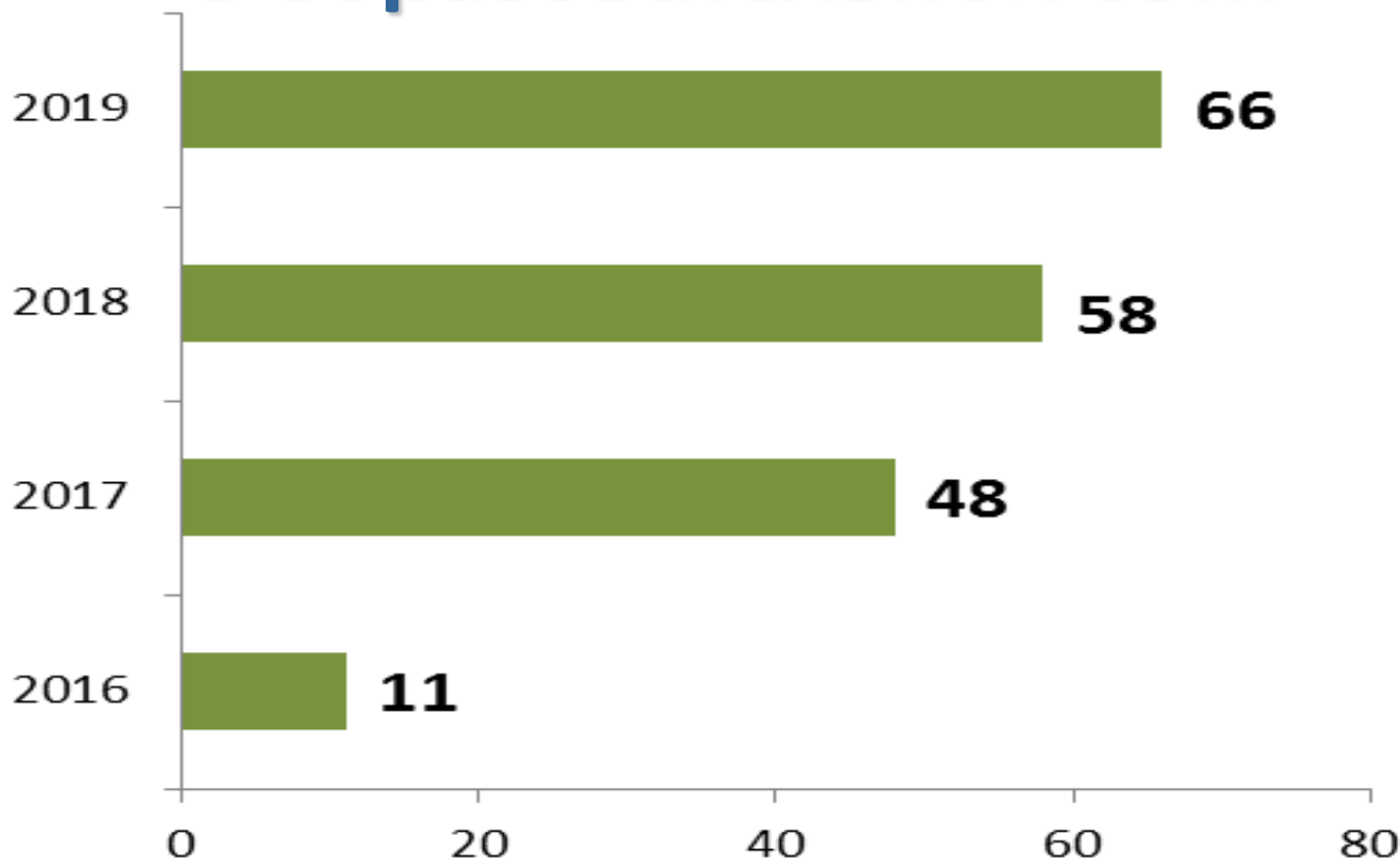
Результативный



Динамика числа программ, реализующихся в образовательной сети



Результативный

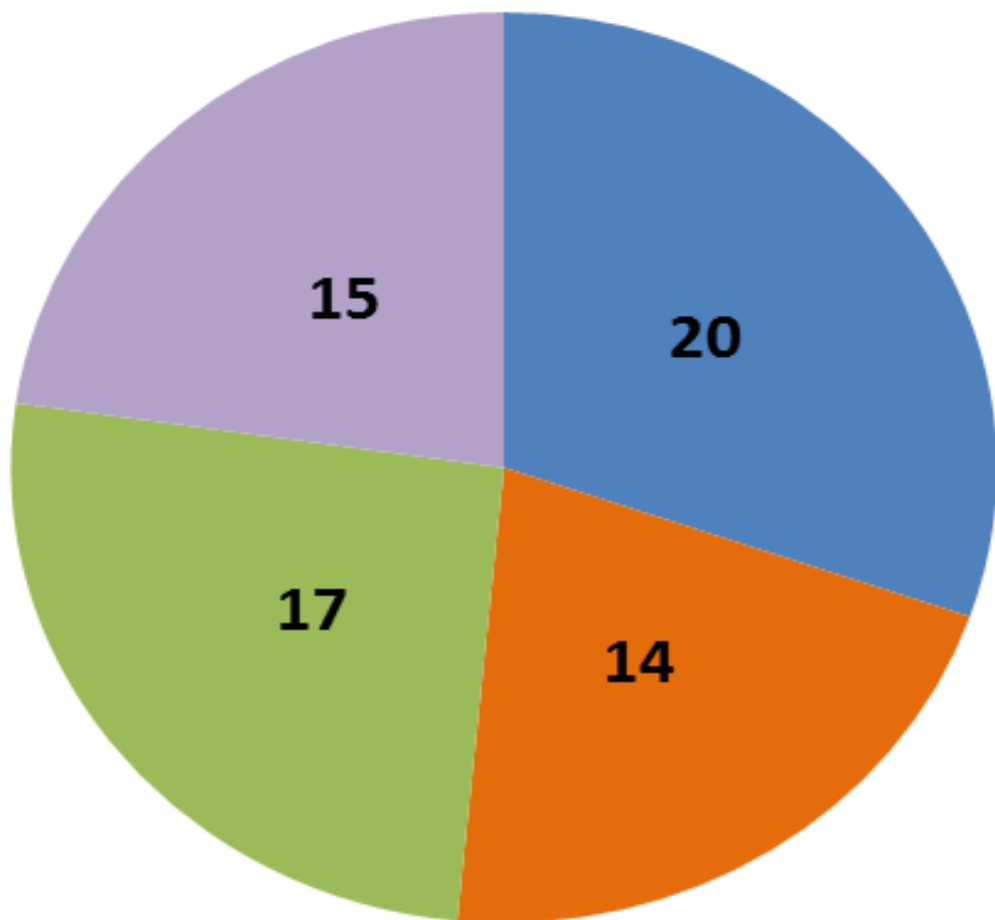


Число дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ, программ внеурочной деятельности, парциальных программ ДОУ



Распределение программ по кластерам образовательной сети

Результативный



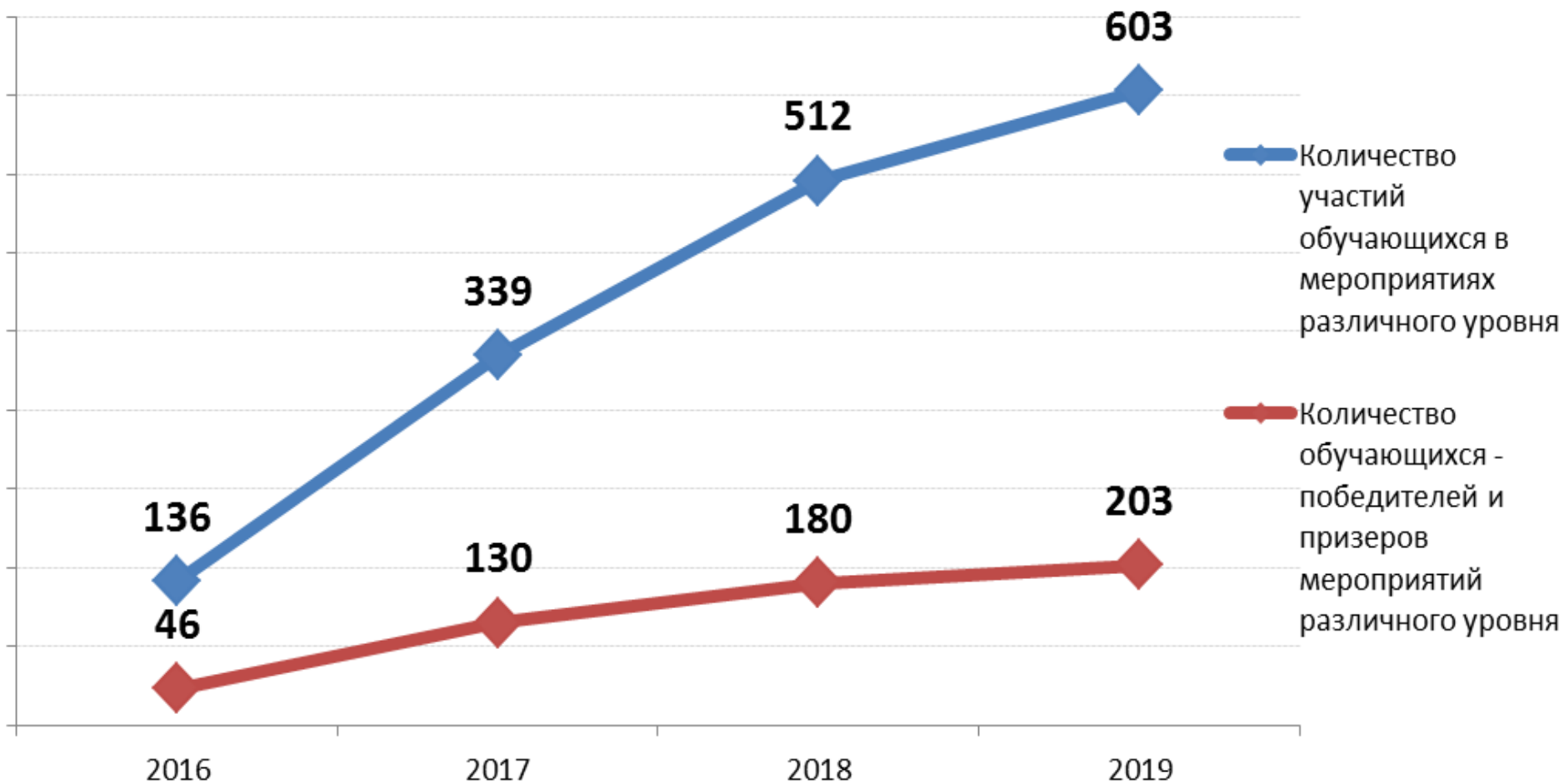
Число программ

- Кластер "Конструирование и робототехника"
- Кластер "Техническое творчество и моделирование"
- Кластер "Исследования в области естественных наук"
- Кластер "Медиатехнологии"



Участие обучающихся в мероприятиях по направлениям проекта

Результативный

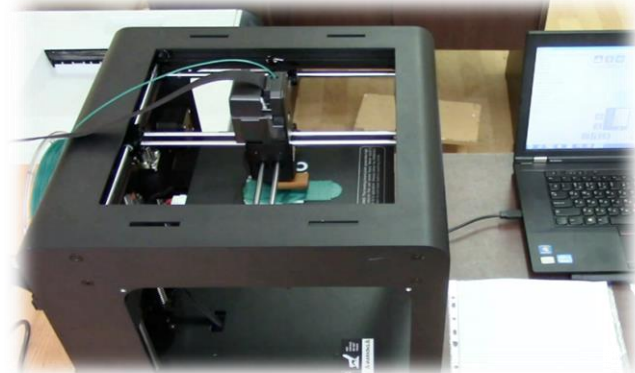


Улучшение материально-технической базы учреждений

В учреждениях приобретены

- конструкторы LEGO Education и Kid K'NEX Education,
- робототехнические конструкторы РОБОТРЕК «Малыш - 1, 2», Lego WeDo 1.0 и 2.0, Lego Mindstorms EV3,
- поля для соревнования роботов «Лабиринт» и «Первые шаги в робототехнику»,
- 3D-принтеры,
- световые планшеты,
- документ-камеры,
- оборудование для кабинета технического творчества,
- оборудование для химико-биологической лаборатории
- ...

Результативный



Достижения проекта

- Проект представлен на межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития образования в Ярославской области» (2017 г.) и Всероссийской научно-практической конференции «Тьюторское сопровождение одаренного ребенка в открытом образовательном пространстве» (2018 год).
- Опыт работы по проекту опубликован в журнале «Методист» №6 (2018 год).
- Проект - победитель регионального этапа Всероссийского конкурса лучших практик и инициатив социально-экономического развития субъектов Российской Федерации (2019 год).
- Проект - Победитель XI межрегионального этапа XVIII Международной Ярмарки социально-педагогических инноваций в г. Ростов (2019 год).

Результативный



Итоговый продукт

Сборник методических материалов

«Муниципальная модель «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся»

В состав сборника входят:

- описание муниципальной модели,
- образовательные программы лабораторий,
- положения о муниципальных мероприятиях,
- электронное приложение «Лучшие педагогические практики»:
 - дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы,
 - программы курсов внеурочной деятельности,
 - парциальные программы ДОУ,
 - сценарии занятий с обучающимися.

Муниципальное учреждение дополнительного профессионального образования «Информационно-образовательный центр»
Тутаевского муниципального района

РИП «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся»

МУНИЦИПАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ "ДЕТСКИЙ ТЕХНОПАРК"»
КАК РЕСУРС ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Сборник методических материалов

г. Тутаев, 2019





Реализация
направления
«Техносфера» в
учреждениях

Интерес и
творчество
педагогов

Заинтересо-
ванность
руководства

Успешная
реализация
проекта



https://ioctut.edu.yar.ru/sayt_detskiy_tehnopark.html