



Стратегический проект:  
**ПОЛЕТ В БУДУЩЕЕ**

Тема проектной инициативы:

Лицей – Центр проектирования и реализации программ технического и естественнонаучного направлений

# Цитата дня:

«Ключевыми задачами сегодня являются формирование **технического мышления**, воспитание будущих **инженерных кадров** в системе общего и дополнительного образования, создание условий для **исследовательской и проектной деятельности** обучающихся, изучения ими **естественных, физико-математических и технических наук**, занятий **научно-техническим творчеством**, организация тематического отдыха и **сетевого проектного взаимодействия**»

*Из «Рекомендаций по совершенствованию дополнительных общеобразовательных программ, созданию детских технопарков, центров молодежного инновационного творчества и внедрению иных форм подготовки детей и молодежи по программам инженерной направленности»*

*Министерство образования и науки РФ от 25.07.2016 года N 09-1790*

# Актуальность

## ШКОЛА

- Формирование ключевых компетенций
- Приобщение к творческой и исследовательской деятельности

## УЧИТЕЛЬ

- Поиск направлений исследовательской деятельности
- Повышение показателей участия в конкурсных мероприятиях

**ЛИЦЕЙ** имеет опыт сотрудничества с другими организациями в области реализации программ дополнительного образования школьников по техническому и естественнонаучному направлению.

**ПРОБЛЕМА:** в рамках Лицея научно-технический и кадровый потенциал организаций-партнеров задействован не в полной мере.

# Цель проектной инициативы:

Создание

## Центра проектирования и реализации программ технического и естественно-научного направлений

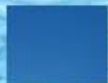
через сетевое взаимодействие Лицея с общеобразовательными организациями, организациями дополнительного образования, профессиональными образовательными организациями, образовательными организациями высшего образования, промышленными предприятиями и бизнес-структурами в сфере научно-технического творчества, естественнонаучного и инженерного образования.





# Задачи проекта:

- ❑ усиление практической направленности естественнонаучного образования, организация исследовательской и проектной деятельности обучающихся с использованием современных технологий;
- ❑ реализация системно-деятельностного подхода в обучении;
- ❑ разработка и внедрение преемственных образовательных программ, обеспечивающих каждому обучающемуся формирование индивидуальной образовательной траектории для дальнейшего личностного роста;
- ❑ расширение взаимодействия Лицея с профильными вузами и предприятиями с целью эффективного использования ресурсов для достижения результатов в реализации проектной и научно-исследовательской деятельности в области естественнонаучного и инженерного образования;
- ❑ совершенствование профессиональной компетентности учителей;
- ❑ привлечение большего числа обучающихся к проектной деятельности;
- ❑ совершенствование информационно-образовательной среды и расширение информационного-коммуникативного пространства за счет дополнительных ресурсов в рамках сетевого взаимодействия.



# Целевые группы проекта:

- **Обучающиеся лица** –
  - ✓ возможность изучения наук в рамках кружковой работы;
  - ✓ консультационная помощь преподавателей вузов;
  - ✓ возможность создания индивидуальных проектов под руководством преподавателей вузов и специалистов;
  - ✓ возможность участия в научно-практических конференциях всероссийского уровня, конкурсах сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldskillHi-TECH и Juniorskill;
- **Учителя лица** – консультационная помощь, освоение новых форм профориентационной работы, повышение квалификации;
- **Родители** – уверенность в получении ребенком достойного образования, его дальнейшем трудоустройстве и карьерном росте;
- **Вузы** – высокомотивированных, обладающих необходимыми знаниями и компетенциями абитуриентов;
- **Регион** – выпускников с высоким уровнем подготовки, готовых продолжить обучение в технических вузах, и в дальнейшем специалистов, необходимых для региональной экономики

# Ожидаемые результаты:

## Качественные параметры:

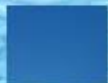
- ✓ повысится качество образования по предметам естественнонаучной направленности;
- ✓ увеличится диапазон участия в конкурсных мероприятиях инженерно-технической и естественнонаучной направленности с участием лицеистов;
- ✓ эффективное функционирование научного общества лицеистов.

## Количественные параметры:

- ✓ количество выпускников, выбравших технологический и естественнонаучный профиль обучения - **75-80%**;
- ✓ количество объединений, кружков технической направленности увеличится до **15**;
- ✓ количество учащихся, занятых в объединениях, кружках технической направленности - **80-85%**;
- ✓ количество проектов технической и технологической направленности, осуществленных в год, на разных уровнях образования - **60-70%**;
- ✓ количество договоров и соглашений по реализации сетевого взаимодействия – **7**;
- ✓ увеличится доля учащихся, охваченных проектной деятельностью;
- ✓ увеличится число выпускников, поступающих в вузы на инженерно-технические специальности (**75%**);
- ✓ повысится результативность участия в конкурсных мероприятиях инженерно-технической и естественнонаучной направленности;
- ✓ повышение квалификации учителей по освоению новых образовательных технологий -100%.

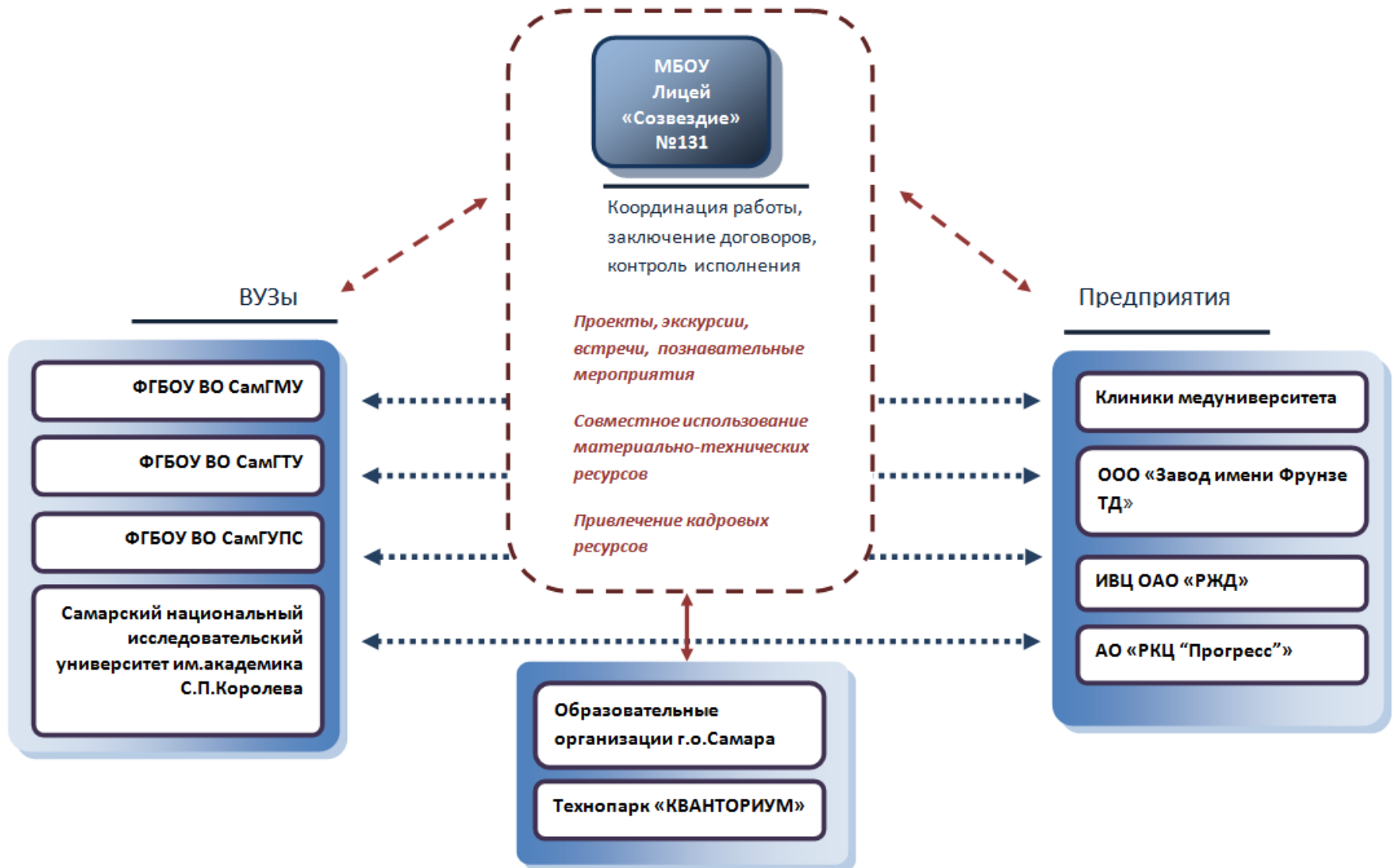
# Методические продукты:

- ❑ Методические рекомендации по реализации естественнонаучной и технической подготовки проектов на базе организаций-партнеров Лицея
- ❑ Банк инновационных образовательных разработок, презентаций, занятий по естественнонаучному и техническому направлениям
- ❑ Банк научно-исследовательских работ школьников по естественнонаучному направлению





# Модель Центра:





# Спасибо за внимание!

[www.sozvezdie131.ru](http://www.sozvezdie131.ru)

<http://www.sozvezdie131.ru/razd.php?id=95>