



# ГБОУ гимназия № 70 Петроградского района Санкт-Петербурга

## Миссия гимназии:

- Предоставление максимально широкого поля возможностей наибольшему числу учащихся, ориентированных на получение образования и дальнейшую благоприятную социализацию
- Сочетание педагогического профессионализма учителей и внутренней образовательной мотивации школьников
- Устойчивое развитие образования на основе инноваций во всех системных компонентах функционирования гимназии

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ «ИИК - инженерный инновационный класс»

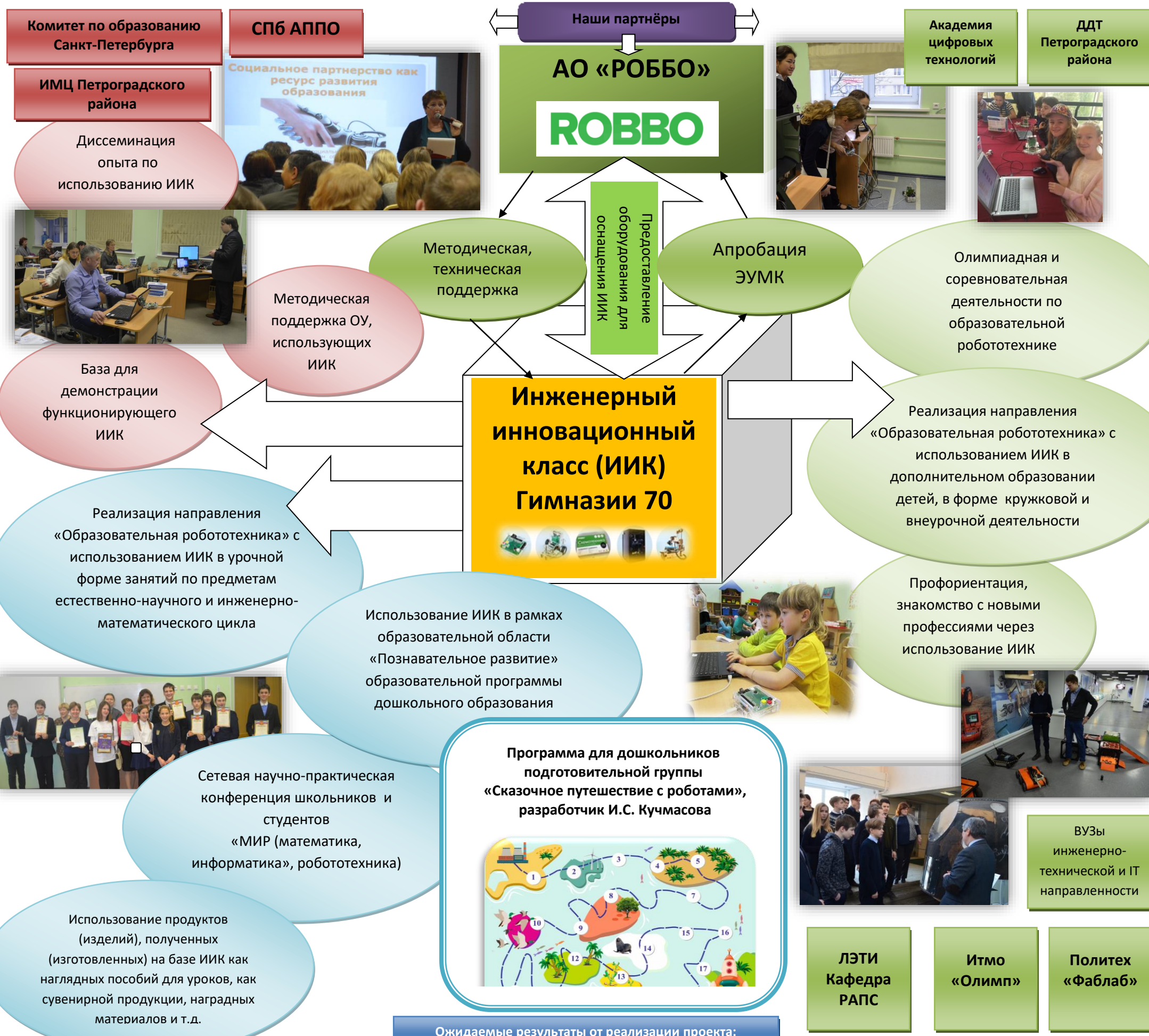
формирование техносферы образовательной организации средствами креативного программирования и робототехники в сетевом взаимодействии

**Основная идея проекта инновационной деятельности в гимназии № 70:** создание условий обучения детей робототехнике, 3-D моделированию и программированию на свободном аппаратно-программном обеспечении средствами Инженерного Инновационного Класса (ИИК).

Гимназия предлагает собственный проект разработки и внедрения модулей по робототехнике, креативному программированию и 3D-моделированию с использованием ПИК в рабочие программы предметов «Технология» и «Информатика» основной образовательной программы среднего образования и в образовательную область «Познавательное развитие» для дошкольников с их последующими апробацией и внедрением в общеобразовательные учреждения.

## Актуальность решаемой проблемы образования

Представленный гимназией №70 проект актуализирует задачи: внедрение новых технологий, расширение вариативности и индивидуализации системы образования; проектирование мотивирующей образовательной среды как фактора социальной ситуации личностного развития обучающихся; создание условий для государственно-частного партнерства, инновационной активности, научно-производственной кооперации в сфере формирования образовательной среды и оснащения образовательного процесса.



## Ожидаемые результаты от реализации проекта:

- Для обучающихся:**
- условия для развития у обучающихся всех видов УУД: личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных (в частности: для развития логики, памяти, внимания, пространственного мышления, активизации познавательной деятельности обучающихся, формирования у них основ технологической культуры и готовности к преобразовательной деятельности);
  - формирование у учащихся готовности и способности к саморазвитию и самообразованию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на основе мотивации к обучению и познанию;
  - профориентация (знакомство с новыми направлениями и видами деятельности позволит учащимся расширить диапазон выбора будущей профессиональной деятельности).
- Для учителей:**
- новые компетентности в области образовательной робототехники и ИКТ,
  - технологическая культура педагога,
  - творческая доработка и преобразование современных педагогических технологий.
- Для родителей:**
- уровень удовлетворенности качеством и разнообразием образовательных программ.
- Для гимназии:**
- совершенствование техносферы гимназии путем организации сетевого взаимодействия с социальными партнерами, в том числе социально-ориентированным научно-промышленным бизнесом.