

Детские технопарки



МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Детский технопарк

- Сотрудничество
- Коммуникативные навыки
- Системное мышление
- Умение ставить задачи
- Научно-технические компетенции
- Творческие способности
- Междисциплинарность
- Профориентация



Векторы развития

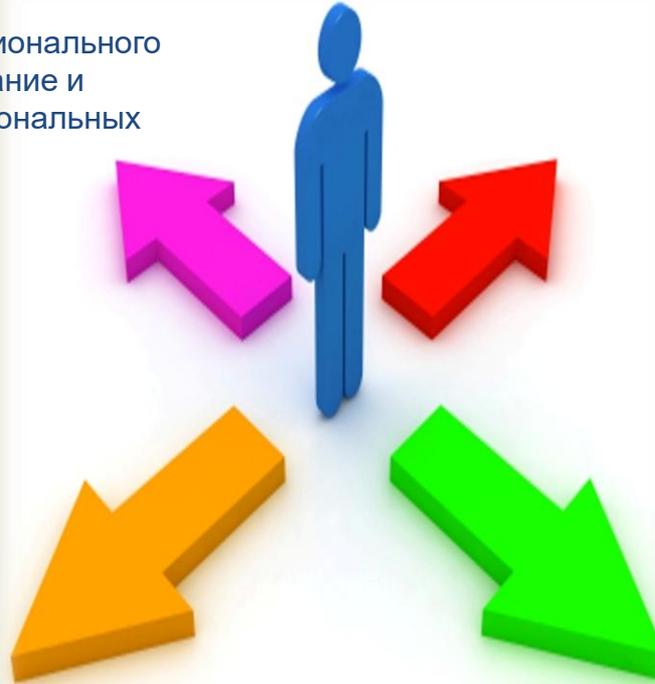


ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

формирование личного профессионального опыта школьников через проживание и осмысление реальных профессиональных ситуаций

ПОГРУЖЕНИЕ

погружение в различные профессиональные и жизненные ситуации



КОМБИНИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Ориентация на умение комбинировать различные компетенции для решения профессиональных задач

УНИВЕРСАЛИЗМ

способность менять сферы деятельности, умение конструировать обобщенные способы действия

Надпрофессиональные навыки



Программирование ИТ-решений / Управление сложными автоматизированными комплексами / Работа с искусственным интеллектом.



Экологическое мышление.



Системное мышление (умение определять сложные системы и работать с ними. В том числе системная инженерия).



Умение работать с коллективами, группами и отдельными людьми.



Работа в режиме высокой неопределенности и быстрой смены условий задач (умение быстро принимать решения, реагировать на изменение условий работы, умение распределять ресурсы и управлять своим временем).



Навыки межотраслевой коммуникации (понимание технологий, процессов и рыночной ситуации в разных смежных и несмежных отраслях).



Умение управлять проектами и процессами.

Простота внедрения



Бюджетные решения



Тиражируемость



Готовые программы



Обучение педагогов

Бюджетные решения

- Только необходимое оборудование
- Проверенные поставщики
- Гибкая система скидок и бонусных программ
- Возможность организации работы на имеющемся оборудовании



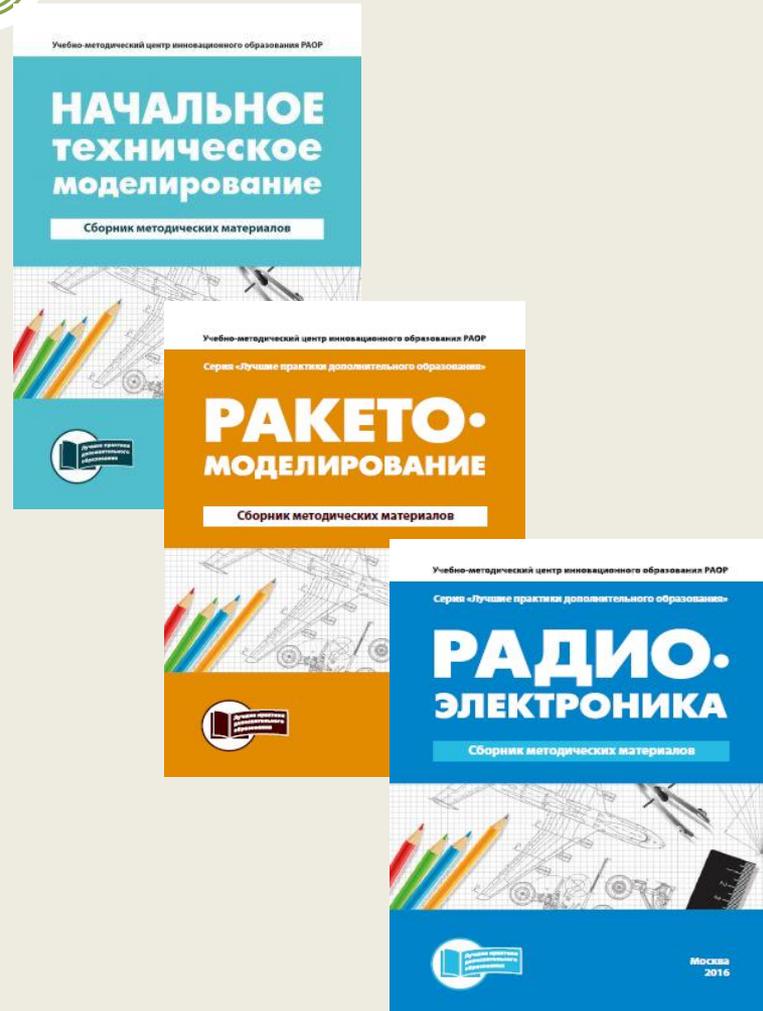
Тиражируемость

- Универсальные схемы сетевого взаимодействия
- Единое программно-методическое обеспечение
- Ориентация на потребности региона
- Система инженерного образования детей и подростков от детского сада до производства



Готовые программы

- Программы по различным направлениям технического творчества
- Примеры конспектов занятий
- Комплект дидактических материалов
- Технические кейсы и творческие проекты



Обучение педагогов

- Программы повышения квалификации различного уровня
- Послекурсовое сопровождение педагогов
- Система вебинаров
- Мастер-классы



Концептуальные подходы



Актуальные образовательные
направления



Современные методики



Проверка знаний на соревнованиях

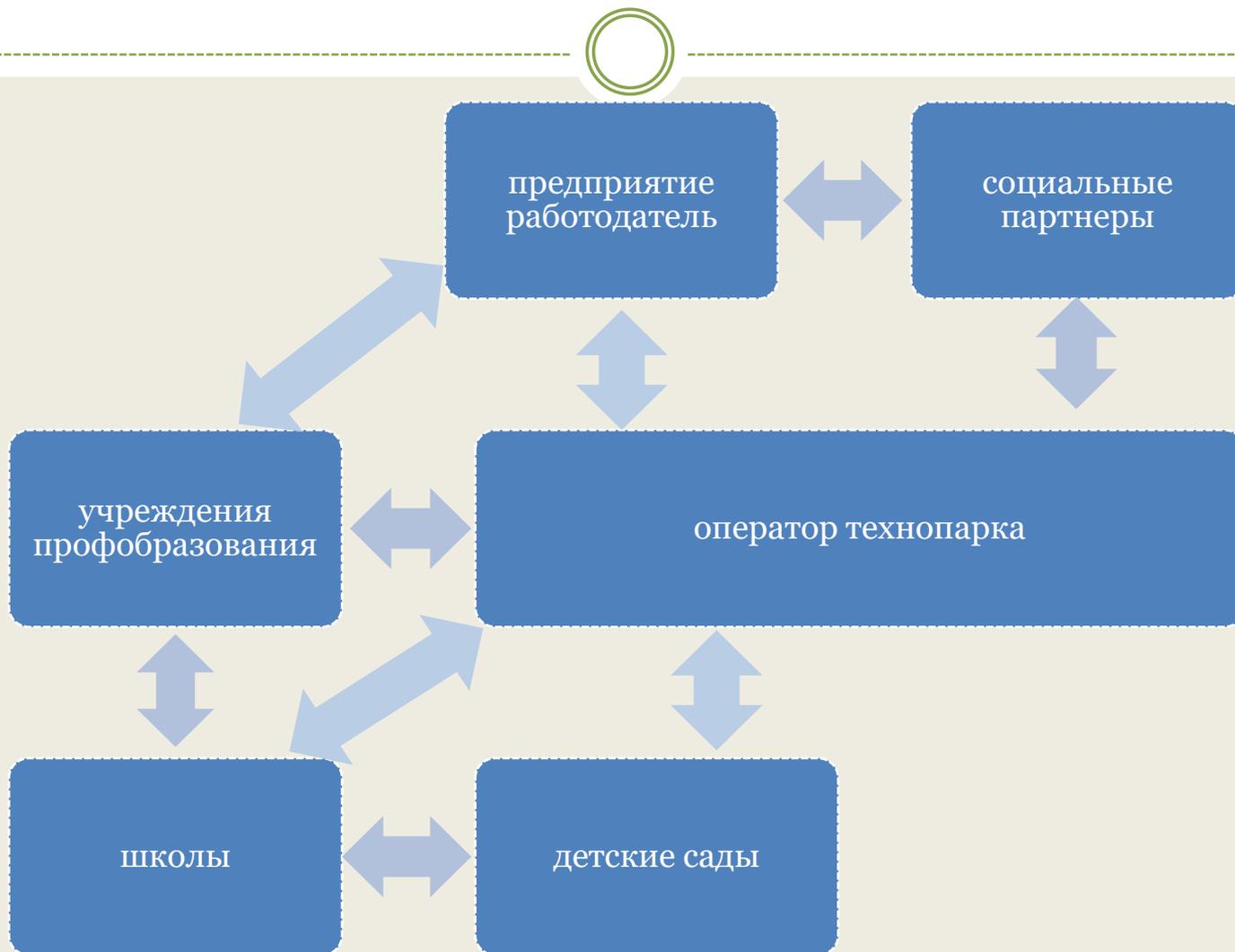


Реализация механизмов
государственно-частного партнерства

Этапы реализации (дорожная карта)



Сетевое взаимодействие



Преимственность программ



Особенности программ



- **Преимственность программ обучения на всех уровнях**
- **Контингент обучающихся детей делится на группы по уровням вовлечения в программу**
- **Каждый модуль программ состоит из тематических кейсов**
- **Количество часов для выполнения проектной деятельности может изменяться, в зависимости от модуля и сложности проекта**
- **Тематические кейсы взаимозаменяемы в пределах модуля**
- **Возможность использования «резервных кейсов»**

Образовательные модули для школьников



Начальный модуль «Моделист»
7-10 лет (1-4 классы)



Ознакомительный модуль «Исследователь»
11-13 лет (5-7 классы)



Основной модуль «Изобретатель»
14-15 лет (8-9 классы)



Продвинутый модуль «Новатор»
16-17 лет (10-11 классы)

Реализация образовательных программ

Сельскохозяйственная
лаборатория

Программы

Модуль
«Дошкольники»



- Я изучаю этот мир
(исследовательская
деятельность)
- Мир науки. Вебу –
техник
(основы конструирования и
робототехники)

Реализация образовательных программ

Сельскохозяйственная лаборатория

Программы

Начальный модуль
«Моделист»
7-10 лет (1-4 классы)



Внеурочная деятельность

- Агро-моделист (естествознание, окружающий мир, технология)
- Агро-моделист плюс (естествознание, окружающий мир, технология - углубленный уровень)

Дополнительное образование

- Мобильный робот. Робототехника
- Занимательная наука. Энергия будущего

Реализация образовательных программ

Сельскохозяйственная лаборатория

Ознакомительный модуль
«Исследователь»
11-13 лет (5-7 классы)



Программы

Внеурочная деятельность

- Растениеводство (природоведение, технология)
- Робототехника в сельском хозяйстве (физика, технология, информатика)

Дополнительное образование

- Мобильная робототехника
- Автомеханика. Автомобиль с нуля

Реализация образовательных программ

Сельскохозяйственная лаборатория

Программы

Основной модуль
«Изобретатель»
14-15 лет (8-9 классы)



Внеурочная деятельность

- Птицеводство (биология, химия, технология)
- Физика в сельском хозяйстве (физика, информатика, математика, технология)
- Агро-факультатив (биология, химия, технология, география)

Дополнительное образование

- Ремонт и техническое обслуживание автомобиля
- Робототехника

Реализация образовательных программ

Сельскохозяйственная лаборатория

Продвинутый модуль
«Новатор»
16-17 лет (10-11 классы)



Программы

Внеурочная деятельность

- Проектирование автоматизированных тепличных комплексов (информатика, физика, технология, математика)
- Практическая агрономия (биология, технология, экономика, география)
- Пищевые технологии (химия, биология, технология)

Дополнительное образование

- Автомеханика. Мастер плюс
- STEM робототехника

Основные параметры реализации проекта



Создание новой инфраструктуры

Реализация практико-ориентированных программ

Участие в региональных и всероссийских мероприятиях

Совместные проекты школьников и студентов учреждений профобразования

Перспективные направления развития



1

- Включение мероприятий детского технопарка в региональную систему инженерного образования

2

- Ввод перспективных направлений, разработка новых образовательных программ в соответствии с потребностями региона

3

- Привлечение промышленных партнеров

**Мы готовы ответить на интересующие вас
вопросы:**



8 (495) 777 21 18



umcio@yandex.ru



www.фгос-игра.рф