*Инициативный проект*

# ТехноЛаб

Разработчики:

Атоманова Н.Б.

Вовчук И.Н.

Штокало С.В.

# Задача Программа развития, в рамках которой заявлен данный проект

Задача№1

Разработать и реализовать комплекс мер по совершенствованию районной системы дополнительного образования для обеспечения гармоничного развития всех и каждого ребенка с учетом индивидуальных запросов, познавательных интересов, особенностей в развитии и здоровье.

# Актуальность

- Стремительная информатизация и компьютеризация всех сфер жизни;
- Высокий спрос на специалистов в области IT;
- Потребность в формировании IT-грамотности у детей и молодежи Красносельского района.

# Нормативная база

- Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования» на 2018-2025 гг.
- **Приоритетный** проект «Доступное дополнительное образование для детей»;
- Государственная программа Российской Федерации "Информационное общество (2011 - 2020 годы)
- Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2025 г.
- Программа «Развитие образовательной робототехники и непрерывного IT-образования в Российской Федерации»
- Национальный проект «Образование».

# Описание замысла

«ТехноЛаб» –современная и безопасная цифровая образовательная среда, направленная на развитие инженерного и конструкторского мышления с целью самоопределения.

# Цель

создать современную образовательную среду, направленная на развитие инженерного и конструкторского мышления с целью самоопределения.

# Задачи:

1. Обеспечение образовательной среды «ТехноЛаб».
2. Организация проектно-учебной деятельности в рамках сетевого взаимодействия.
3. Развить умения обучающихся по конструированию, проектированию и моделированию через обеспечение обучающимся доступ к передовым технологиям (3D-моделирование, цифровое прототипирование, робототехника, встраиваемые компьютерные технологии, технологии виртуальной реальности и др.).
4. Создание условий для самореализации детей, в том числе детей с особыми потребностями.

# Модель обеспечения образовательной среды «ТехноСфера»

**Нормативно-правовое обеспечение**

Федеральное и региональное законодательство Локальные акты ОУ.

**Материально-техническое обеспечение**

Передовые технологии (3D-моделирование, цифровое прототипирование, робототехника, встраиваемые компьютерные технологии, технологии виртуальной реальности)

**Кадровое обеспечение**

Высокопрофессиональные педагоги. Профессионалы в узких областях (инженеры, программисты, конструкторы…)

# Организация образовательной среды «ТехноЛаб»

# Организация проектно-учебной деятельности «ТехноЛаб»

**ГБОУ**

•3D-моделирование, цифровое прототипирование,
• программирование;
• технологии виртуальной реальности.

**ДДТ**

•Моделирование;
•Робототехника;
•Конструирование.

**ГБДОУ**

•Моделирование;
•Конструирование;
•Алгоритмика;
•Логика.

# Ожидаемые результаты

- Создана образовательная среда «ТехноЛаб»;
- Обеспечена проектно-учебная деятельность;
- Положительная динамика образовательных достижений обучающихся;
- Повышение мотивации обучающихся;
- Реализация личностно-ориентированного подхода к обучающимся;
- Формировании IT-грамотности у дете