

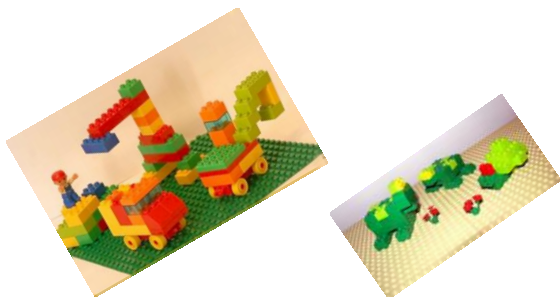
Предметно-пространственная среда инженерного образования МАДОУ ПГО «Детский сад № 65»

Юные конструкторы сегодня – будущее науки завтра.

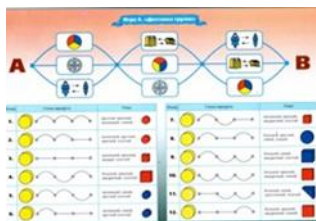
- Конструируем с ТИКО



- Конструируем с ЛЕГО



- Осваиваем алгоритмы и азы программирования с Блоками Дьенеша



Сегодня исследователь –
завтра инженер
Осваиваем физику и электронику,
исследуем энергию с конструктором
«ЗНАТОК»



Решаем исследовательские и изобретательские задачи с ТРИЗ

Морфологическая таблица
«Создание космического корабля»

	1	2	3	4
A Форма ракеты				
B Конус ракеты				
В Форма космического аппарата				
Г Количество крыльев	2	3	4	6

Задача: Построить космический корабль.
Например, по комбинации А2В3С3В4Г1.

Адрес: 623380 Свердловская обл.
г. Полевской
ул. Меркулова, д. 33
Тел./факс (34350)33837
E-mail: dc_65@mail.ru
Сайт: <http://65pol.tvoyasadik.ru/>

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
Полевского городского округа
«Детский сад № 65 комбинированного вида»



Уральская инженерная школа
в МАДОУ ПГО
«Детский сад № 65»



г. Полевской
2017 г.

Направления работы с детьми

формирование инженерного мышления у воспитанников в рамках познавательной и исследовательской деятельности

формирование мотивации к техническому творчеству на уровне дошкольного образования в процессе использования технологий Лего-конструирования и ТИКО конструирования

формирование инженерного мышления, мотивации к моделированию и конструированию у воспитанников «Математика

и конструирование» в рамках кружка «ТИКО-мастера»

формирование инженерного мышления у воспитанников в рамках совместной экспериментально-исследовательской деятельности

(совместные эксперименты, исследовательские проекты)



Условия инженерного образования

Организационные

- ✓ Определение вида инклюзии ребенка с ОВЗ
- ✓ Построение организационной модели инклюзивного образования
- ✓ Организация медико-психолого-педагогического сопровождения инклюзивного обучения ребенка с ОВЗ
- ✓ Разработка локальной нормативной базы:

Содержательные (программно-методические)

- ✓ Программа «ТИКО-мастера»
- ✓ Комплекс занятий «Юные изобретатели» по практическому освоению электронного конструктора и исследованию альтернативных источников энергии
- ✓ Программа «Математика – это интересно» (

Материально-технические

- ✓ Организация специальных кабинетов:
Центр конструктивных игр



- ✓ Обеспечение достаточным количеством конструкторов для работы малых групп (5 чел) и всей группой (20 чел)