

Кадетская школа-интернат № 5, ВАО

# Начала ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Руководитель кружка  
учитель информатики  
педагог дополнительного образования

Сергей Александрович  
Сергеев

# Цели работы

**Организовать**

**высоко-мотивированную учебную  
деятельность**

**по пространственному**

**конструированию, моделированию и  
автоматическому управлению;**

# Цели работы

**показать перспективы обновления  
содержания курса Технологии  
на базе современных моделирующих  
и программных средств;**

# Цели работы

**отработать систему  
межпредметного взаимодействия  
и  
межпредметных связей  
информатики, технологии,  
математики и физики;**

# Цели работы

**ИССЛЕДОВАТЬ ВОЗМОЖНОСТИ  
БЫСТРОГО ОВЛАДЕНИЯ ПРЕДЛАГАЕМЫМ  
ИНСТРУМЕНТАРИЕМ  
УЧАСТНИКАМИ РАЗНОЙ НАЧАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ.**

# Преображенские кадеты



Пятиклассники собирают простейшие модели,  
пытаются реализовать технические идеи

# Преображенские кадеты



Шестиклассники работают по инструкциям и видят, как легко и изящно можно решить технические задачи, как передать движение или усилие, как выполнить простейшие операции, осваивают виды передач.



# Преображенские кадеты



Семиклассники возвращаются к свободному конструированию, обогащенные полученными знаниями



# Преображенские кадеты



Восьмиклассники создают модели собственной конструкции

# Преображенские кадеты



Рассказывает Сергей Рулёв  
– автор модели «РОБОТ – САПЁР»

# Преображенские кадеты



Восьмиклассники, почувствовавшие вкус к программированию, управляют моделями через «Macintosh»



# ПРОЕКТ: Модель производственного процесса



Пройдя курс «Инженерная механика» и опробовав в действии все модели, мы подумали, а что, если соединить эти механизмы?

# ПРОЕКТ: Модель производственного процесса



Модель производственного процесса, управляемая с помощью программы “Control LAB” для “Macintosh”

- Включает в себя модели теплицы, лифта, поворотного крана и других, а также конвейер, пневматическую подъёмную платформу и компрессор.
- В модели задействованы 13 электрических моторов, датчики температуры, света, угла поворота, всего более тысячи деталей