

## ФРАГМЕНТ УРОКА



## ИНЖЕНЕРНО- МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

## Курс внеурочной деятельности учащихся «Робототехника»



МБОУ «ГИМНАЗИЯ №3 ЗМР РТ»

422550, РТ, г. Зеленодольск,  
ул. Космонавтов, 13

Телефн: 8 (84371) 5-29-29  
Эл. почта: zelschool3@mail.ru



МБОУ "Гимназия №3 ЗМР РТ"

Г. З Е Л Е Н О Д О Л Ь К

# « РОБОТОТЕХНИКА »

## ЦЕЛЬ КУРСА

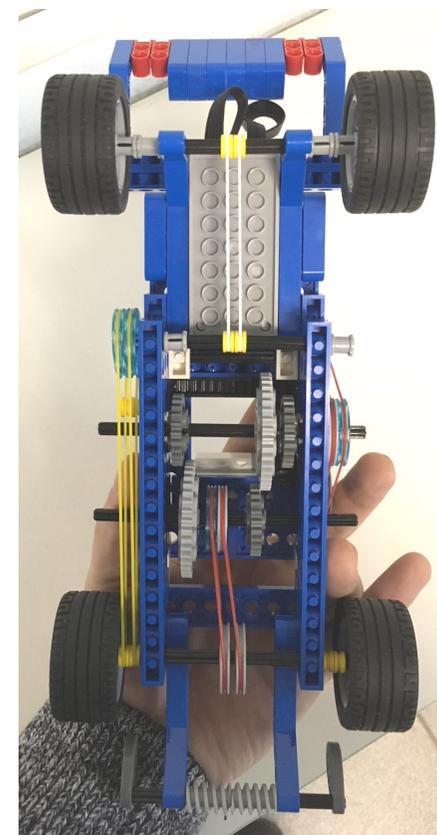
*Развитие технического творчества и формирование технической профессиональной ориентации у учащихся младшего школьного возраста средствами робототехники.*

## Задачи курса:

- *Образовательные:*
- - *создать условия для обучения с LEGO-оборудованием и программным обеспечением самостоятельно (в группе); планировать процесс работы с проектом с момента появления идеи или задания и до создания готового продукта;*
- - *содействовать учащимся в умении применять знания и навыки, полученные при изучении других предметов: математики, информатики, технологии; в умение собирать, анализировать и систематизировать информацию;*
- - *дать учащимся навыки оценки проекта и поиска пути его совершенствования.*
- *Развивающие:*
- - *содействовать учащимся в развитии у учащихся конструкторских, инженерных и вычислительных навыках, в творческом мышлении;*
- - *развить у учащихся умение самостоятельно определять цель, для которой должна быть обработана и передана информация;*

- - *способствовать развитию у учащихся умения исследовать проблемы путём моделирования, измерения, создания и регулирования программ;*
- - *создать условия для развития умения излагать мысли в чёткой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путём логических рассуждений;*
- - *развивать умение работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности.*
- *Воспитательные:*
- - *способствовать формировать мотивацию успеха и достижений, творческой самореализации на основе организации предметно-преобразующей деятельности; формировать внутренний план деятельности на основе поэтапной отработки предметно преобразовательных действий;*
- - *создать условия для формировать умений искать и преобразовывать необходимую информацию на основе различных информационных технологий (графических - текст, рисунок, схема; информационно-коммуникативных);*
- - *содействовать учащимся в воспитании командного духа, команды, где каждый ребёнок умеет сотрудничать со сверстниками и взрослыми;*
- - *сформировать у учащихся адекватное отношение к командной работе, без стремления к соперничеству.*

## «КОРОБКА ПЕРЕДАЧ»



## «Вертолёт»

