



Экспериментальная площадка  
Федерального института развития образования

*Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Дом детского творчества»  
г. Снежногорск*

*приглашает на занятия*

*в объединения*

*робототехнической*

*направленности*



# *Робототехника – стартовая площадка для подготовки инженерно-технических кадров*

*Робототехника – это эффективный метод для изучения важных областей науки, технологии, конструирования, математики и входит в новую международную парадигму: STEM-образование (Science, Technology, Engineering, Mathematics).*

*Выпускники, активно участвующие в различных мероприятиях, связанных с робототехникой, будут иметь большой багаж знаний не только по программированию, но и по физике, конструированию, химии и другим техническим областям. Робототехники работают в конструкторских бюро авиации и космонавтики, в научно-исследовательских центрах разной направленности (космос, медицина, нефтедобыча и пр.), в компаниях, специализирующихся на роботостроении.*



# Деятельность

*Если самостоятельно создавать или изобретать, то лучше понимаешь весь процесс. При проведении занятий по робототехнике этот факт не просто учитывается, а реально используется на каждом занятии.*

Учащимся **начальной школы** очень интересно конструировать, придумывать различные модели. Они, в основной массе, даже не подразумевают, что на занятиях по робототехнике приобретут базу для программирования в старшей школе, научатся управлять роботом. При создании различных конструкций учащиеся реализуют свои творческие способности, тренируют пространственное мышление

Для учащихся **среднего звена** робот интересен уже как исполнитель. Он воспринимается учащимися не как игрушка, а как управляемая модель конструктора

Для привлечения учащихся **старшего звена** необходимо продемонстрировать возможности «серьезного» программирования робота с помощью различных языков. В данном возрасте учащиеся могут управлять роботом и с помощью текстовых языков программирования, что позволяет значительно сократить код программы, сэкономить память робота и увеличить быстродействие программы

# Участие в соревнованиях

*Одним из важных аспектов стимулирования детей к самостоятельному развитию творческой мыслительной деятельности и поддержанию интереса к техническому обучению является их участие в конкурсах, олимпиадах, конференциях и фестивалях технической направленности.*

*Соревнования по робототехнике отличаются от других конкурсных мероприятий по нескольким параметрам:*

## Зрелищность

ребенок видит положительную работу своих сверстников, передовые инженерно-технические достижения, новые решения в области робототехники

## Состязательность

позволяет выявить наиболее подготовленную команду, способную оперативно решить поставленную тренером (организатором) задачу

## Азартность

стремление детей к лидерству, опережению своих сверстников, быстрому решению поставленной задачи как нельзя лучше проявляется во время соревнований по робототехнике

# ***Возможность участия в соревнованиях***



**Региональный турнир  
по робототехнике,  
открытие сезона  
«РОБОАРКТИКА»  
(сентябрь)**



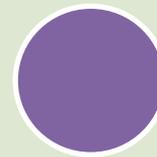
**Второй  
региональный  
турнир по  
робототехнике  
«РОБОАРКТИКА»  
(октябрь)**



**Муниципальный  
Турнир по  
робототехнике  
(февраль)**



**Третий региональный  
турнир по  
робототехнике  
«РОБОАРКТИКА»  
(март)**



**Международная  
олимпиада по  
Робототехнике  
«РобоОлимп»  
(апрель)**

# ***Результативность участия в соревнованиях обучающихся МБОУДОД «ДДТ» 2014-2015 уч. г.***

**I Международная олимпиада по Робототехнике «РобоОлимп»:**

**1 место**

**Региональный турнир по робототехнике, открытие сезона «РОБОАРКТИКА»-2014/2015:**

**3 место**

**Второй региональный турнир по робототехнике «РОБОАРКТИКА – 2014/2015»:**

**2 место**

**Третий региональный турнир по робототехнике «РОБОАРКТИКА –2015»:**

**1 место**

**Соревнования по робототехнике, в рамках Студенческой научно-технической конференции МГТУ:**

**участие**

**Молодёжный робототехнический фестиваль северо – запада России «РОБОАРКТИКА – 2015». Региональный этап всероссийской робототехнической олимпиады 2015 в Мурманской области:**

**лауреат**

**Первая региональная олимпиада школьников по робототехнике в рамках робототехнического фестиваля Северо- Запада России РОБОАРКТИКА – 2015»:**

**лауреат**

**III Муниципальный турнир по робототехнике:**

**1 место , 2 место, 3 место**

# Возможность участия в соревнованиях повышенного уровня



## Спартакиада RoboJam

Предлагают пользоваться конструктором роботов «Лаборатория роботов», но также можно использовать роботы, собранные из других конструкторов или из отдельных деталей

## Робомир

Всероссийский фестиваль научно-технического творчества Соревнования моделей только из конструктора LEGO

## Евробот

Робототехнический фестиваль школьников и студентов с разнообразными соревнованиями и сложными конструкциями роботов. Обычно проводится в рамках работы форума "Роботы"

## Робофест

Международные соревнования роботов проходящее в три этапа: 1. Первые отборочные окружные соревнования по робототехнике в городах России 2. Второй этап - отбирают лучшие команды России 3. Международные соревнования

## World Robot Olympia

Всемирная олимпиада роботов Олимпиада представляет собой соревнования LEGO-роботов трёх разных категорий: основной, творческой и футбола роботов. В России международные состязания роботов проводятся в четыре этапа: школьный, окружной, городской и всероссийский (возможны изменения на местах). Победители и призеры Всероссийского этапа приглашаются в Летний робототехнический лагерь, по результатам которого формируется Российская сборная, для участия в WRO

# ***Возможность дальнейшего обучения***

**Омский Государственный технический  
университет**  
Кафедра «Автоматизация и  
робототехника»

**Московский государственный технический  
университет им. Н.Э. Баумана**  
«Мехатроника и робототехника»  
Факультет «Специальное машиностроение»

**Санкт-Петербургский государственный  
университет аэрокосмического  
приборостроения (СГУАП)**

**Магнитогорский государственный  
технический Университет**

**Южно-Российский Федеральный  
Университет (Новочеркасский ГТУ)**

**Саратовский государственный  
технический Университет**

***В общей сложности более 40 вузов готовят специалистов по  
направлению «Мехатроника и робототехника»***

## Объединения

робототехнической направленности располагаются по адресу:

Октябрьская, дом 12 ( здание бывшего ЦДОД), кабинет № 12

режим работы

понедельник-пятница с 18:00 до 19:30;

суббота с 13: 50 до 17:00

**Руководитель: Рзаев Роман Александрович**

Тел для справок : 6-36-15, Сергей Михайлович

