

**Техническое творчество**  
**Направление "Робототехника"**  
**МБОУ ДОД "ДД(Ю)Т" Лысьвы** 





## **РОБОТОТЕХНИКА**

**Новое направление  
в техническом  
творчестве дворца**

**Соответствует  
требованиям ФГОС в  
плане проектирования,  
моделирования,  
конструирования и  
программирования**

**Направление позволяет  
достич метаяпредметности,  
т.е. связи между многими  
предметами**

**Формирует ответственность  
и адаптивность**

**Развивает  
коммуникативное умение**

**Развивает креативность  
и любознательность**

**Развивает критическое  
и системное мышление**

**Развивает умение  
работать с информацией  
и медиасредствами**

**Развивает межличностное  
взаимодействие и  
сотрудничество**

**Развивает умение ставить  
и решать проблемы**

**Развивает направленность  
на саморазвитие**

**Формируется социальная  
ответственность**

# **1. РОБОТОТЕХНИКА**

**1.1 Новое направление в техническом творчестве дворца**

**1.2 Соответствует требованиям ФГОС в плане проектирования, моделирования, конструирования и программирования**

**1.3 Направление позволяет достичь метапредметности, т.е. связи между многими предметами**

**1.4 Формирует ответственность и адаптивность**

**1.5 Развивает коммуникативное умение**

**1.6 Развивает креативность и любознательность**

**1.7 Развивает критическое и системное мышление**

**1.8 Развивает умение работать с информацией и медиасредствами**

**1.9 Развивает межличностное взаимодействие и сотрудничество**

**1.10 Развивает умение ставить и решать проблемы**

**1.11 Развивает направленность на саморазвитие**

**1.12 Формируется социальная ответственность**



## 2. ФорСАЙТ РАЗВИТИЯ НАПРАВЛЕНИЯ "РОБОТОТЕХНИКА"

### 2.1 Планирование всех работ

2.1.1 на всех уровнях ответственных и должностных лиц

### 2.2 Качественное обеспечение

2.2.1 Наборы конструкторов для начальной школы

2.2.2 Наборы конструкторов для средней школы

2.2.3 Один ученик-один компьютер

2.2.4 Один набор конструктора каждому ученику

2.2.5 Комплекс технических полей для роботов

2.2.6 Наглядные пособия

2.2.7 Информационные стенды

2.2.8 Мощный проектор с экраном

2.2.9 Современная интерактивная доска

## **2.2.10 Новые модификации наборов конструкторов**

## **2.3 Качественное образование**

### **2.3.1 Регулярное дистанционное и очное обучение педагога**

### **2.3.2 Качественный учебный рабочий план**

### **2.3.3 Качественный тематический план**

### **2.3.4 Методики педагога**

### **2.3.5 Технологии педагога**

### **2.3.6 Сайт педагога**

### **2.3.7 Применение в работе Яндекс. Диск.**

### **2.3.8 Метапредметность в обучении**

### **2.3.9 Применение в работе педагога ФГОС**

### **2.3.10 Образное программирование с применением фото базы**

### **2.3.11 Виртуальное моделирование**

### **2.3.12 Проектирование**

### **2.3.13 Конструирование**

### **2.3.14 Моделирование**

### **2.3.15 Тестирование**

### **2.3.16 Каждая тема как исследовательский проект**

### **2.3.17 Каждый ответ ученика как защита проекта**

**2.3.18 Поощрение обучаемых**

**2.3.19 Внедрение элементов дистанционного обучения и тестирования**

**2.3.20 Работа с родителями**

**2.3.21 Работа с родителями**

**2.4 Качественный результат**

**2.4.1 Аналитика достигнутого**

**2.4.2 Диагностика отсева обучаемых**

**2.4.3 Контроль знаний**

**2.4.4 Работа с родителями**

**2.5 Работать в соответствии с ФГОС**

**2.5.1 Системно-деятельностный подход**

**2.5.2 Мотивация на творчество и инновационную деятельность**

**2.5.3 Соблюдение предметности и метапредметности**

**2.5.4 Ведение проектно-исследовательской и экспериментальной работы**

**2.5.5 Основы безопасности жизнедеятельности**

**2.5.6 Учебное исследование или учебный проект**

**2.5.7 Использование в работе разнообразных методов и форм**

**Содержание сайта педагога +**

**Методики обучения +**

**Домашнее задание +**

**Видео канал +**

**Аудио канал +**

**Тестирование +**

**Вопросы родителей +**

**Новостная лента +**

**Бегущая строка +**

**Учебная фото база по  
программированию и  
сборке робота +**

**Ссылки на основные  
образовательные сайты +**

**Виртуальное  
моделирование +**

**Технические  
электронные журналы +**

**Технологии педагогам +**

**Основы безопасности  
жизнедеятельности +**



**ДОРОЖНАЯ КАРТА  
РАБОТЫ С САЙТОМ  
<http://robototechnika.ucoz.ru>**

**3.1 Содержание сайта педагога**

**3.1.1 Регулярная работа с сайтом**

**3.1.2 Соответствие учебному плану**

**3.1.3 Соответствие тематическому плану**

**3.2 Методики обучения**

**3.2.1 Мультимедийные интерактивные издания**

**3.2.2 Электронные графические издания**

**3.2.3 Видео лекции**

**3.2.4 Фото база по программированию**

**3.2.5 Презентации на различных платформах**

**3.3 Домашнее задание**

**3.3.1 Фото база**

**3.3.2 Видео канал**

**3.3.3 База Яндекс. Диск.**

**3.3.4 Видео лекции**

**3.3.5 PDF издания**

**3.3.6 3D жупналы**

**3.3.7 Экранные видео лекции**

### **3.3.8 Виртуальные электронные книги**

## **3.4 Видео канал**

### **3.4.1 Съёмки на занятиях**

### **3.4.2 Видео уроки**

### **3.4.3 Экранные видео уроки**

## **3.5 Аудио канал**

### **3.5.1 Радио канал**

### **3.5.2 Аудио книги**

## **3.6 Тестирование**

### **3.6.1 Тестирование на сайте**

### **3.6.2 Тестирование в классе**

## **3.7 Вопросы родителей**

### **3.7.1 Вопрос без регистрации на сайте**

### **3.7.2 Сотовый и e-mail**

## **3.8 Новостная лента**

### **3.8.1 На базе мини чата**

### **3.8.2 На главной странице**

## **3.9 Бегущая строка**

### **3.9.1 Виджет программируется**

### **3.10 Учебная фото база по программированию и сборке робота**

#### **3.10.1 Скриншоты с экрана компьютера**

#### **3.10.2 Фото поэтапной сборки робота**

### **3.11 Ссылки на основные образовательные сайты**

#### **3.11.1 Сайты России**

#### **3.11.2 Сайты Перми**

### **3.12 Виртуальное моделирование**

#### **3.12.1 Работа дома**

#### **3.12.2 Работа в классе дворца**

### **3.13 Технические электронные журналы**

#### **3.13.1 3D журналы России**

#### **3.13.2 3D журналы педагога**

#### **3.13.3 Электронные издания педагога**

### **3.14 Технологии педагогам**

#### **3.14.1 Сборка методик педагогам школ и дворцов**

### **3.15 Основы безопасности жизнедеятельности**

#### **3.15.1 Техника безопасности**

#### **3.15.2 Пожарная безопасность**

#### **3.15.3 Безопасность дорожного движения**

