



# **Тема: Опыт ведения курса робототехники в начальной и основной школе**

Учитель технологии Покатеевской СОШ  
Дворецкий А.А

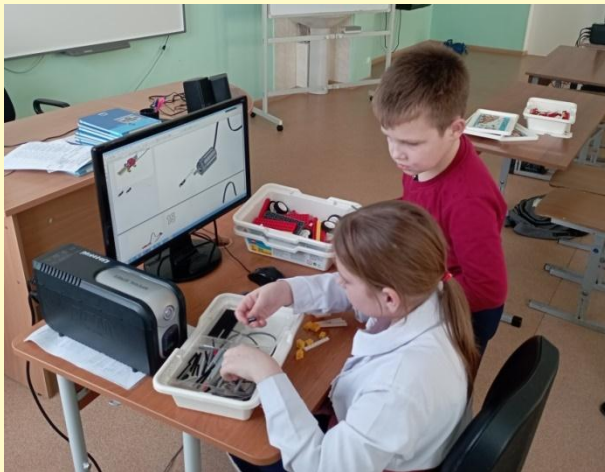
# Источники по применению образовательной робототехники в школе

- Методические рекомендации по образовательной робототехнике.
- Образовательная робототехника (Lego WeDo). Сборник методических рекомендаций и практикумов
- Учебный курс "Введение в робототехнику"  
<https://education.lego.com>
- Программы ДО «Робототехника» 1-4 класс, 5-8 классы

# Формы занятий по робототехнике



- ● Практикум
- ● Исследование
- ● Соревнование
- ● Выставка



# Начальная школа



Рассматривает конструирование и начальное техническое моделирование, для этого используются конструктор «LEGO WeDo».



# Основная школа



В качестве оборудования предлагается конструкторы Lego Mindstorms NXT.



# Робот-манипулятор «DOBOT Magician»

- способен реализовывать такие функции, как: трехмерная печать, лазерная гравировка, написание и рисование.



# Робототехнический набор «Клик»



- Базовый робототехнический набор, упрощает изучение основ конструирования и проектирования, используется для экспериментов по физике.







# Результаты курса



- 1. Участия в научно- практических конференциях и конкурсах по робототехнике.
- 2. Создание собственных моделей роботов.
- 3. Разнообразная внекласная и внешкольная деятельность по робототехнике

# Участие в онлайн фестивалях по робототехнике

- Онлайн фестиваль технологий социальной робототехники РОБОТОЛОГИЯ <http://edurobots.ru/>
- Учи.ру — образовательная онлайн-платформа
- Всероссийский творческий конкурс «Робототехника в моей жизни»





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ