

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ РОБОТОТЕХНИКА

2–6
класс

</ конструирование / основы механики / алгоритмизация задач /
основы блочного программирования / командная проектная работа />

Робототехника – развивающаяся наука, а также – профессия будущего и возможность научиться применять полученные знания по математике и физике на реальных моделях, составлять программы для решения образовательных и соревновательных задач.



Сборка
механизмов



Основы
программирования



Работа
с датчиками



Командная
работа



Участие в
чемпионатах

Конструирование механизмов

Слушатели знакомятся с составными элементами набора, учатся строить различные виды передвижных механизмов, захваты и колесные базы, подъемные механизмы, использовать шестеренки и передачи для оживления моделей.

Работа с датчиками

Слушатели знакомятся с различными датчиками, принципами их работы и возможностями, а также использованием датчиков при конструировании и программировании роботов.

Алгоритмизация и программирование

Ребята изучают основы блочного программирования и основные функции – циклы, условные конструкции, переменные и действия, а также учатся проектировать алгоритм работы робота и последовательность его действий.

Командная работа

Слушатели учатся работать в команде для достижения лучших результатов в обучении – разделять задачи на подзадачи, распределять зоны ответственности, договариваться о взаимодействии и работать в команде.

Участие в соревнованиях и чемпионатах

Различные соревнования и чемпионаты – отличный способ показать, чему научились ребята в течение курса и как умеют применять полученные навыки.

ДЛЯ КОГО ЭТОТ ТРЕК?

Образовательный трек предназначен для школьников, желающих овладеть основами профессии будущего, научиться конструировать и программировать механизмы различной сложности, использовать полученные школьные знания на практике и принимать участие в различных робототехнических соревнованиях.