

ДИЗАЙН ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

6–9
класс

</ механика / электрика и электроника / моделирование и сборка корпуса / работа с лазерными станками и 3D-принтерами />

Образовательный трек направлен на развитие инженерного мышления, изучение устройства электронных двигателей и двигателей внутреннего сгорания, изучения основ машиностроения, моделирования и изготовления собственного дизайна корпуса автомодели.



Сборка
моделей



Электрика
и электроника



Устройство
двигателей



Моделирование
корпусов



Гонки и
чемпионаты

Сборка моделей

Ребята изучают историю автомобилестроения и развития транспортных средств, устройство автомобиля и его составные части, будущие перспективы автомобилестроения, учатся проектировать собственные модели.

Электрика и электроника

Ребята знакомятся с электричеством, основами проектирования и монтажа электрических цепей, учатся паять и соединять электрические компоненты, собирают и подключают электронные компоненты в собственной модели.

Устройство двигателей

Слушатели изучают принципы работы двигателя внутреннего сгорания, принципы работы электрического двигателя, особенности управления различных моделей, собирают модели различной сложности.

Моделирование корпусов

Дети изучают взаимодействие воздушного потока и кузова автомобиля, параметры аэродинамического профиля, моделируют собственные модели и изготавливают их на лазерных станках или 3D-принтерах.

Гонки и чемпионаты

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 детей и подростков, которые интересуются автомобилестроением, автомоделированием и готовы погрузиться полноценно в инженерную науку, результатом чего становится собственная транспортная модель на ДВС или электродвигателе.