


Тематический план программы Робототехника WeDo 2.0 1-4 класс		 инжинириум МГТУ им. Н.Э. Баумана
№	Тема	Изучаем
1	Знакомство с WeDo 2.0. Раздел механики	<ul style="list-style-type: none"> ● Понятие силы трения ● Движение робота ● Скорость робота ● Начало изучения механических передач ● Создание робота, который может самостоятельно перемещаться
2	Изучение внешних спецэффектов и их применение.	<ul style="list-style-type: none"> ● Знакомство с индикацией ● Работа со звуком ● Экран компьютера и данные ● Создание робота, который может самостоятельно перемещаться, издавать звуки и мерцать индикатором, выводя данные на экран
3	Проработка математических операций в WeDo 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Сложение, вычитание, умножение и деление ● Вывод данных на экран ● Знакомство учащихся с математикой при помощи взаимодействия с роботом
4	Изучение операторов программирования в WeDo 2.0	<ul style="list-style-type: none"> ● Работа с циклами и сообщениями ● Случайное число ● Завершение изучения механических передач ● Работа с датчиком наклона ● Создание трудного кода для перемещения робота
5	Инженерный бизнес менеджмент	<ul style="list-style-type: none"> ● Проработка эффективной презентации, знакомство с основами маркетинга
6	Решение конструкторских задач.	<ul style="list-style-type: none"> ● Решение задач по созданию роботов ● Закрепление пройденных блоков среды программирования
7	Работа над проектом.	<ul style="list-style-type: none"> ● Закрепление изученного материала, разработка модели робота, конструирование и программирование, защита проекта