Тематический план программы Робототехника EV3 1-8 класс		инжиниум МГТУ им. Н.Э. Баумана
№	Тема	Изучаем
1	Знакомство с набором и интерфейсом среды программирования EV3 Mindstorms.	● Управление моторами. Изучение режимов работы моторов. Цикл. ● Ограничение перемещений. Изучение принципов работы датчика расстояния и датчика касания. ● Изучение процессов формирование звуков. Принцип восприятия цвета глазом и датчиком.
2	Изучение операторов EV3 и датчиков	● Работа с циклом ● Работа с ожиданием ● Работа с переключателем ● Знакомство с датчиками ● Программирование гироскопа.
3	Измерения в среде программирования EV3 Mindstorms.	● Получение показания датчиков. Виды данных, получаемые с датчиков. Формирование обратной связи с датчиком. ● Выстраивание обратных связей с датчиками
4	Конструирование EV3	● Знакомство с механическими передачами ● Построение роботов по техническому заданию
5	Инженерный бизнес менеджмент	● Проработка эффективной презентации, знакомство с основами маркетинга
6	Математика в EV3	● Выполнение математических операций ● Работа с интервалами ● Работа с логической в программировании.
7	Разработка собственного проекта (2 часа)	● Разработка технического задания, конструкции и программы. Конструирование, программирование. Защита проекта.