

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ  
ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

**«Робототехника. Клик»**

**Учебный план**

№	Название раздела ДООП, темы занятия	часов	т	п
<b>1.</b>	<b>Вводное занятие «Образовательная робототехника конструктором КЛИК».</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Изучение состава конструктора КЛИК.</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
2.1.	Конструктор КЛИК и его программное обеспечение.	2	1	1
2.2.	Основные компоненты конструктора КЛИК.	2	1	1
2.3.	Сборка робота на свободную тему. Демонстрация.	4		4
<b>3.</b>	<b>Изучение моторов и датчиков.</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
3.1.	Изучение и сборка конструкций с моторами.	4	1	3
3.2.	Изучение и сборка конструкций с датчиком расстояния.	2	1	1
3.3.	Изучение и сборка конструкций с датчиком касания, цвета.	2	1	1
<b>4.</b>	<b>Конструирование робота.</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>10</b>
4.1.	Сборка механизмов без участия двигателей и датчиков по инструкции.	2	1	1
4.2.	Конструирование простого робота по инструкции.	4	1	3
4.3.	Сборка механизмов с участием двигателей и датчиков по инструкции.	4	1	3
4.4.	Конструирование робота-тележки.	4	1	3
<b>5.</b>	<b>Создание простых программ через меню контроллера.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

5.1.	Понятие «программа», «алгоритм». Написание простейших программ для работа по инструкции.	2	1	1
5.2.	Написание программ для движения робота через менюконтроллера.	4	1	3
<b>6.</b>	<b>Знакомство со средой программирования КЛИК.</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
6.1.	Понятие «среда программирования», «логические блоки».	4	1	3
6.2.	Интерфейс среды программирования КЛИК и работа сней.	4	1	3
6.3.	Написание программ для движения робота по образцу.Запуск и отладка программ.	4	1	3
<b>7.</b>	<b>Изучение подъемных механизмов и перемещенийобъектов.</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
7.1.	Подъемные механизмы.	4	1	3
7.2.	Конструирование собственного робота для перемещенияобъектов и написание программы.	6	1	5
<b>8.</b>	<b>Учебные соревнования.</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
8.1.	Учебное соревнование: Игры с предметами.	4	2	2
<b>9.</b>	<b>Творческие проекты.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>10.</b>	<b>Заключительное занятие. Подведение итогов.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Итого:</b>		<b>72</b>	<b>22</b>	<b>50</b>