

Первый год обучения.
Модуль «Основы конструирования»
Учебно-Тематический план

№ п/п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с конструктором ТИКО и организация работы	2									2
2	Исследование многоугольников	6	6								12
3	Конструирование по образцу		2	6							8
4	Конструирование по технологической карте			2	6						8
5	Сравнительный анализ многоугольников				2	6					8
6	Исследование многогранников					2	6				8
7	Сравнительный анализ многогранников						2	6			8
8	Комбинирование многогранников							2	2		4
9	Разработка и реализация конструкторских проектов								6	8	14
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	

**Второй год обучения.
Модуль «Основы робототехники»
Учебно-тематический план**

№ п/п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Введение в предмет. Инструктаж по технике безопасности.	4									4
2	Основные типы передач. Программные блоки.	4	8	4							16
3	Проектирование и конструирование базовых моделей			4	8	8	8	4			32
4	Конструирование в программе Lego Digital Designer.							4	8	8	20
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	

Третий год обучения.
Модуль «Спортивная робототехника»
Учебно-тематический план

№ п/п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Введение в предмет. Инструктаж по технике безопасности.	2									2
2	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Интеллектуальное сумо роботов».	6	4								10
3	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Кегельринг».		4	6							10
4	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Управляемый футбол роботов».			2	8	8	2				20
5	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Свободная творческая категория»						6	8	8	4	26
6	Итоговые соревнования роботов									4	4
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	

Четвертый год обучения.
Модуль «Творческие проекты»
Учебно-тематический план

№ п/п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Введение в предмет. Инструктаж по технике безопасности.	2									2
2	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Окружной форум робототехники».	6	4								10
3	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Робофинист»		4	6							10
4	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Весенний турнир по робототехнике»			2	8	8	2				20
5	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Кубок РТК»						6	4			10
6	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Роботы вперед»							4	6		10
7	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Открытые состязания Санкт-Петербурга»								2	8	10
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	

Пятый год обучения.
Модуль «Программирование контроллеров Ардуино»
Учебно-тематический план

№ п/п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Введение в предмет. Инструктаж по технике безопасности.	2									2
2	Приборы	6	2								8
3	Устройства		6	8							14
4	Участие в соревнованиях по робототехнике				4						4
5	Программное обеспечение				4	8	4				16
6	Разработка собственных и коллективных проектов						4	8	8	4	24
7	Представление итогового проекта									4	4
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	

Шестой год обучения.
Модуль «Творческие проекты на Ардуино»
Учебно-тематический план

№п /п	Название раздела	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	По плану
1	Введение в предмет. Инструктаж по технике безопасности.	2									2
2	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Окружной форум робототехники».	6	8								14
3	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Профест»			8	8	8					24
4	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Робофинист»						8	2			10
5	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Весенний турнир по робототехнике»							6	6		12
6	Проектирование и конструирование робота для участия в состязаниях «Открытые состязания Санкт-Петербурга»								2	8	10
	ИТОГО:	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
	Контроль	Входной	Текущий	Текущий	Промежуточный	Текущий	Текущий	Текущий	Текущий	Итоговый	