

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА 2018-2019 ГОД

### 26 занятий по 1,5 часа

№ п/п	Месяц	Число	Время проведения	Часов	Тема занятия	Место проведения
<b>1.</b>				<b>8</b>	<b>Основы электротехники</b>	
1.1.	октябрь	6	13:30-15:00	2	Сборка электрических схем. Что такое Ардуино	ул. Пушкинская, 186
1.2.	октябрь	13	13:30-15:00	2	Сборка электрических схем. Основы работы в среде Arduino IDE	ул. Пушкинская, 186
1.3.	октябрь	20	13:30-15:00	2	Сборка электрических схем. Подключение Arduino к компьютеру	ул. Пушкинская, 186
1.4.	октябрь	27	13:30-15:00	2	Сборка электрических схем. Написание программы для Arduino	ул. Пушкинская, 186
<b>2.</b>				<b>16</b>	<b>Основы программирования</b>	
2.1.	ноябрь	3	13:30-15:00	2	Мигание светодиодом. Цифровые порты на Arduino	ул. Пушкинская, 186
2.2.	ноябрь	10	13:30-15:00	2	Плавное включение светодиода. Аналоговые порты на Arduino	ул. Пушкинская, 186
2.3.	ноябрь	17	13:30-15:00	2	Подключение датчика воды. Вывод данных на Serial Monitor	ул. Пушкинская, 186
2.4.	ноябрь	24	13:30-15:00	2	Подключение датчика освещенности. Условные операторы в C++	ул. Пушкинская, 186
2.5.	декабрь	1	13:30-15:00	2	Управление Arduino с компьютера. Включение/выключение светодиода	ул. Пушкинская, 186
2.6.	декабрь	8	13:30-15:00	2	Управление Arduino с компьютера. Включение/выключение светодиода	ул. Пушкинская, 186
2.7.	декабрь	15	13:30-15:00	2	Подключение сервомотора к Arduino. Управление сервомотором по USB	ул. Пушкинская, 186
2.8.	декабрь	22	13:30-15:00	2	Пайка электрических схем.	ул. Пушкинская, 186
<b>3.</b>				<b>12</b>	<b>Датчики для Arduino</b>	
3.1.	январь	12	13:30-15:00	2	Сборка электрических схем. Подключение термистора к Arduino	ул. Пушкинская, 186
3.2.	январь	19	13:30-15:00	2	Подключение датчика DHT11. Вывод данных на Serial Monitor	ул. Пушкинская, 186
3.3.	январь	26	13:30-15:00	2	Подключение УЗ датчика к Arduino. Вывод данных на Serial Monitor	ул. Пушкинская, 186
3.4.	февраль	2	13:30-15:00	2	Подключение LCD дисплея. Вывод данных на LCD дисплей	ул. Пушкинская, 186
3.5.	февраль	9	13:30-15:00	2	Подключение LCD дисплея. Вывод данных на LCD дисплей	ул. Пушкинская, 186
3.6.	февраль	16	13:30-15:00	2	Подключение LCD дисплея. Вывод данных на LCD дисплей	ул. Пушкинская, 186
<b>4.</b>				<b>18</b>	<b>Сборка машинки на Arduino</b>	
4.1.	март	2	13:30-15:00	2	Подключение Bluetooth модуля. Управление Arduino со смартфона	ул. Пушкинская, 186
4.2.	март	16	13:30-15:00	2	Подключение Bluetooth модуля. Управление Arduino со смартфона	ул. Пушкинская, 186
4.3.	март	23	13:30-15:00	2	Подключение моторов к Arduino. Управление моторами со смартфона	ул. Пушкинская, 186
4.4.	март	30	13:30-15:00	2	Написание программы для машинки. Тестирование работы программы	ул. Пушкинская, 186
4.5.	апрель	6	13:30-15:00	2	Написание программы для машинки. Тестирование работы программы	ул. Пушкинская, 186
4.6.	апрель	13	13:30-15:00	2	Сборка машинки на Arduino. Тестирование работы машинки	ул. Пушкинская, 186
4.7.	апрель	20	13:30-15:00	2	Сборка машинки на Arduino. Тестирование работы машинки	ул. Пушкинская, 186
4.8.	апрель	27	13:30-15:00	2	Проведение соревнований по радиоуправляемым моделям	ул. Пушкинская, 186