

School of DAU key to be clever (7-11 классы)

Возраст: Старше 12 лет		Длительность: 10 занятий, каждое по 1,5 часа		
Направление: Инженерия и робототехника				
1 День	2 День	3 День	4 День	5 День
- Ознакомительный урок	- Повторение пройденного	- Повторение пройденного	- Повторение пройденного	- Повторение пройденного
- Техника безопасности	- Теоретический материал	- Теоретический материал	- Теоретический материал	- Теоретический материал
- Теоретический материал	- Изучение кнопок и RGB-светодиодов	- Изучение потенциометра и пьезоизлучателя	- Знакомство с ультразвуковым датчиком расстояния HC-SR04	- Знакомство с датчиком температуры
- Знакомство с Arduino	- Проектирование схемы	- Проектирование схемы	- Проектирование собственного проекта	- Проектирование проекта «термометр»
- Работа со светодиодами и резисторами	- Изучение программной части проекта	- Изучение программной части проекта	- Изучение программной части проекта	- Разработка программной части проекта
- Создание первого проекта «светофор»	- Создание собственного проекта	- Создание собственного проекта	- Сборка собственного проекта	- Сборка и прошивка проекта
- Тестирование и подведение итогов	- Презентация своего проекта	- Презентация своего проекта	- Презентация своего проекта	- Тестирование и подведение итогов
	- Подведение итогов	- Подведение итогов	- Подведение итогов	
6 День	7 День	8 День	9 День	10 День
- Повторение пройденного	- Повторение пройденного	- Повторение пройденного	- Повторение пройденного	- Продолжение сборки робота
- Теоретический материал	- Теоретический материал	- Теоретический материал	- Анализ пройденных тем	- Проверка кода
- Изучение работы с LCD	- Приобретение навыков работы с Bluetooth каналом	- Приобретение навыков работы с сервоприводами	- Объединение всех приобретенных умений и навыков	- Сборка платформы
- Проектирование схемы подключения	- Знакомство с электронной ключ-картой	- Знакомство с драйверами двигателя	- Разработка робота	- Окончательная сборка системы управления роботом
- Изучение программной части проекта	- Изучение программной части проекта	- Изучение программной части проекта	- Составление программной части проекта	- Прошивка контроллера
- Создание собственного проекта, совмещающего пройденные темы	- Создание проекта «домофон», с Bluetooth управлением	- Создание схемы подключения моторов	- Установка основных компонентов	- Тестирование, соревнование между роботами
- Презентация своего проекта	- Тестирование	- Тестирование	- Дальнейшее планирование	- Подведение итогов
- Подведение итогов	- Подведение итогов	- Подведение итогов		