

## КОМПЛЕКТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ «УМНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ



**ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ**    Общее образование, дополнительное образование.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
КОМПЛЕКТАЦИЯ**    Методические рекомендации, учебные пособия

Данный комплекс состоит из нескольких образовательных наборов и позволяет изучать технологии интернета вещей (IoT).

**Образовательный набор «Умная Теплица ЙоТик М2»**  
Набор имеет возможность подключать дополнительные датчики и исполнительные устройства. Управление освещением, поливом, проветриванием и контроль температуры помещения, визуализация данных и отображение текущего состояния теплицы. Мониторинг данных об окружающей среде и применение этих показаний в создании автоматических систем управления выращиванием растений.

**Образовательный набор «Умный Дом ЙоТик М2»**  
Управление освещением, система «антивор», управление проветриванием и контроль качества воздуха помещения, графическая и текстовая визуализация данных, звуковое оповещение о чрезвычайной ситуации.

**Образовательный набор «Стартовый ЙоТик М4»**  
Управление поливом растений, освещением, мониторинг данных об окружающей среде и применение этих показаний в создании автоматических систем управления. Графическая визуализация данных и отображение текущего состояния, оповещение о чрезвычайной ситуации.

**Образовательный набор «Школьная Метеостанция ЙоТик М2»**  
Наблюдение за климатическими данными с возможностью выстроить собственную систему предсказания погоды. Оповещение о климатической ситуации с помощью мобильного приложения.

**Образовательный набор «Динамика ЙоТик М1»**  
Управление робототехнической платформой с помощью пульта ДУ, мобильного телефона. Управление освещением, графическая визуализация данных и отображение текущего состояния, оповещение о чрезвычайной ситуации. Наличие датчика расстояния, гироскопа, акселерометра дают возможность использовать платформу для решения олимпиадных задач по робототехнике в купе с интеграцией в IoT.

**Образовательный набор «Квант ЙоТик М1»**  
Набор специально создан для творческого изучения технологий Интернета вещей. В набор входит непосредственно сам контроллер «ЙоТик 32», 10 датчиков, 6 исполнительных устройств, 5 вспомогательных плат и дополнительные комплектующие для взаимодействия с набором.

**Образовательный набор «Хакатон ЙоТик М2»**  
Позволяет изучать технологии интернета вещей путем создания собственных проектов, систем управления

и программно-аппаратных комплексов как для задач начального уровня, так и для комплексных заданий продвинутых пользователей. Комплект позволяет научиться решать задачи по: контролю/управлению освещением; выведению графической информации на LCD дисплей; управлению сервомотором; управлению динамиком.

**Образовательный набор «IoT-куб ЙоТик М1»**  
Набор специально создан для творческого изучения технологий Интернета вещей. В набор входит контроллер «ЙоТик 32», датчики, исполнительные устройства, вспомогательные платы и дополнительные комплектующие для взаимодействия с набором.

Данное комплексное решение дает возможность не только программировать различные модули, но и создавать собственные системы и проекты, имеющие прикладной характер в рамках конкурсных испытаний и повседневной жизни. Оно меняет подход к робототехнике и восприятию окружающего мира, вовлекая ребят разного возраста и уровня предметных знаний в творческий технический процесс. Все материалы и комплектующие разрабатываются и подбираются специалистами с учетом того, что с ними будут работать дети. Детали соединяются безопасным способом.

Компания следит за новыми тенденциями в науке и технике, собирает обратную связь от потребителей и совершенствует свои образовательные наборы.

Данный комплекс оборудования подходит для изучения технологии и информатики. Он подходит для оснащения школ и организаций дополнительного образования. Его применение в образовательном процессе создает базу для усовершенствования навыков исследовательской и проектной деятельности как в инженерной, так и в естественнонаучной направленностях.

К каждому образовательному набору прилагается полное документальное и методическое сопровождение: схемы, методики, инструкции, тематические материалы. Это позволяет педагогу пошагово разобраться с наборами самостоятельно. Компания предоставляет своевременную обратную связь со специалистами, проводит обучающие вебинары и технические веб-встречи.

На данных образовательных наборах проводятся детские конкурсы и олимпиады, такие как:

- Всероссийский конкурс «Шустрик»;
- РобоФинист;
- Юннат;
- Всероссийский конкурс АгроНТИ;
- Олимпиада НТО.

*Возможно приобретение оборудования на условиях лизинга.*