**«Новатор\_Web.Hardware»**

Для участия в конкурсе разработай **устройство, которое обеспечивает считывание данных с датчиков с последующей отправкой полученной информации на сервер.**

Выбор типа датчика остается за участником. Все данные должны быть наглядно визуализированы. Например, ты можешь считывать данные с датчика ds18b20 и отправлять их на сервер thinkspeak.

Твоё устройство должно быть сделано на основе микроконтроллера.

**Как поучаствовать в конкурсе?**

1. Разработай, собери, запрограммируй и отладь устройство.
2. Приложи к своей работе исходный код, принципиальную электрическую схему, рисунок дорожек печатной платы.
3. Укажи какой язык программирования ты использовал.
4. Укажи какая технология изготовления печатной платы были использована тобой (если была).
5. Сними видеоролик, демонстрирующий работоспособность твоей разработки.
6. Сделай несколько (3-4) фотографий, демонстрирующих конструктив и качество монтажа.
7. Заполни пояснительную записку (см.ниже).
8. Отправь письмо, содержащее пояснительную записку и один архив с исходным программным кодом для микроконтроллера (скриншот) и принципиальную схему устройства (в любом формате) на электронную почту: [novatorweb@gmail.com](https://vk.com/write?email=novatorweb@gmail.com). В теме указать название конкурса – **«Hardware».**

**Не забудь, что работу надо отправить не позднее 25 ноября 2019 года.**

**Критерии оценки:**

1) Актуальность идеи;

2) Соблюдения норм техники безопасности;

3) Качество монтажа;

4) Дополнительно будет оцениваться изготовление собственной печатной платы (методом ЛУТ, фоторезистивным или любым другим доступным методом) и изготовление корпуса устройства.

**Пояснительная записка**

|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО участника** |  |
| **Контактный телефон** |  |
| **Город (населенный пункт)** |  |
| **Образовательное учреждение, класс(группа)** |  |
| **Ссылка на страницу ВКонтакте** |  |
| **Название проекта** |  |
| **Актуальность**  |  |
| **Использованный язык программирования** |  |
| **Использованная технология изготовления печатной платы** |  |