|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Автор работы: | | |
| Ученик | 10М | класса |
| ГБОУ “Школа №2070” ОП “Бунино” | | |
| (Полное наименование школы) | | |
| Полуэктов Георгий Константинович | | |
| Научный руководитель: | | |
| Преподаватель детского технопарка «Альтаир» РТУ МИРЭА | | |
| Рогачев Владислав Александрович | | |

**Аннотация**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование темы проекта: | | | Носимое устройство для мониторинга |
| Качества воздуха и аллергических рисков | | | |
| Цель работы: | Создание доступного и носимого устройства мониторинга | | |
| Микроклимата на базе Arduino | | | |
| Задачи работы: | |  | |
| 1. Разработать и создать устройство с использованием датчиков температуры и влажности | | | |
| 1. Настроить передачу данных с датчиков на центральный сервер | | | |
| 1. Обеспечить отображение параметров микроклимата в удобной для | | | |
| Пользователя форме | | | |
| 1. Реализовать систему оповещений о критических изменениях | | | |
| Для своевременной реакции | | | |
| Материалы и оборудование, которое понадобится для выполнения работы: | | | |
| Arduino (базовая плата для управление системой) | | | |
| Датчики температуры и влажности | | | |
| Модуль Wi-Fi (для передачи данных) | | | |
| OLED дисплей для отображения показателей | | | |
| Источник питания | | | |