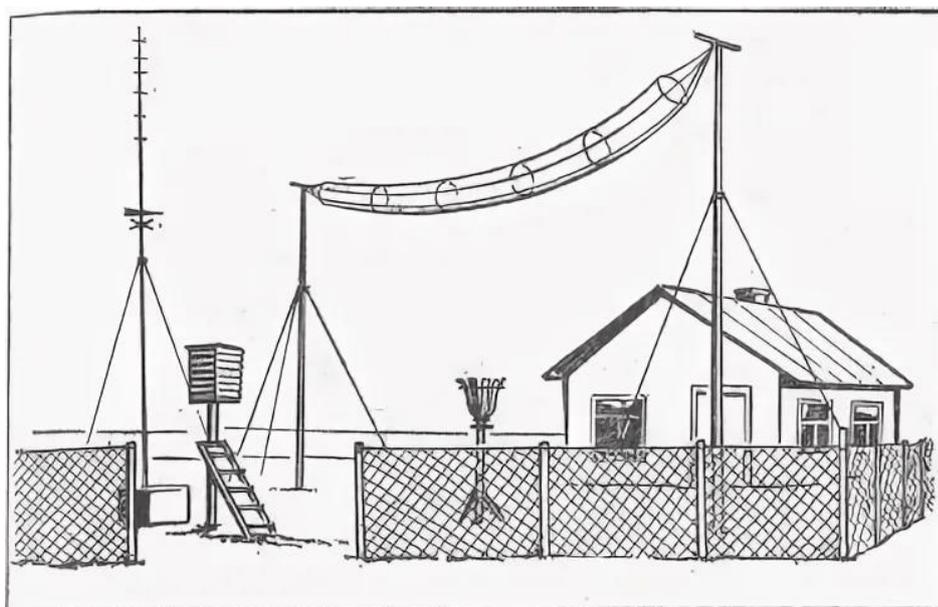


Департамент образования администрации г. Иркутска
Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования города Иркутска «Дворец детского и юношеского творчества»



**Практико-ориентированный-проект
«Метеостанция своими руками»**

Направленность: техническая

Творческое объединение:

«Робототехника»

Команда проекта:

Моисеев Николай,

Педченко Артем

МАОУ ДО г. Иркутска

«Дворец творчества»

Руководитель (наставник):

Тимофеев Алексей Сергеевич,

педагог дополнительного образования

МАОУ ДО г. Иркутска

«Дворец творчества»

Иркутск, 2022

ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА ПРОЕКТА

Площадка реализации проекта	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования г. Иркутска "Дворец детского и юношеского творчества"
Авторы проекта	Педченко Артем Александрович Моисеев Николай Павлович
Куратор проекта	Тимофеев Алексей Сергеевич
Тип проекта	Практико-ориентированный проект, среднесрочный, январь 2022 – апрель 2022
Гипотеза проекта	Если самостоятельно сделать портативную метеостанцию, то с помощью нее можно измерять температуру и влажность в любом месте. А если создать приложение на телефон и связать между нашей станцией и смартфоном, то можно с удобством просматривать показания в нашем приложении
Цель проекта	Создание элемента «умного дома» домашней метеостанции, предоставляющей текущие показания температуры воздуха и влажности на платформе Arduino
Задачи проекта	<ul style="list-style-type: none"> ▪ изучить разработки существующих электронных устройств ▪ изучить программное обеспечение Arduino IDE; ▪ разработать теоретическую модель (макет) элемента ▪ подключить датчики температуры и влажности к платформе Arduino; ▪ создать программный код на C++ ▪ разработать приложение под Android для удаленного получения данных с устройства ▪ сделать элемент домашней метеостанции, предоставляющий текущие показания температуры воздуха и влажности на платформе Arduino
Этапы реализации проекта	<p>Организационный (подготовительный) 11 января – 6 февраля:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Анализ проблемы, – определение задач – разработка плана мероприятий по реализации проекта. <p>Деятельностный Реализация плана мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение литературы по теме проекта – 07 февраль-13 февраля – изучение технологии создания метеостанции и приложения, 28 февраля-1 марта – поиск компонентов, 1-17 марта – сборка схемы – 19-20 марта – программирование, 20 марта – создания дизайна приложения, 20-25 марта – тестирование устройства, 25-26 марта – поиск погрешностей, 26-30 марта <p>Заключительный:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Тестирование - вычисление погрешности 1-5 марта – сборка проекта в коробку для портативности устройства 5-10 апреля

	<ul style="list-style-type: none"> – Создание презентации устройства 10-20 апреля – Презентация устройства 26 апреля
Методы достижения цели проекта	<p>Изучение литературы Анализ и синтез информации Практическое моделирование Эксперимент</p>
Требуемые ресурсы	<p>Информационные: Internet-ресурсы, Материально-технические: ноутбук, компоненты схемы устройства, элементы устройства Финансовые: Покупка Arduino Nano, DHT11, Bluetooth HC06</p>
Ожидаемые результаты проекта	<p>Элемент «умного дома» домашней метеостанции, предоставляющей текущие показания температуры воздуха и влажности на платформе Arduino</p>