

МБУ ДО «ЦДТ»

**Технология организации проектно-исследовательской деятельности в рамках региональной инновационной площадки**

Терещенко Александр Юрьевич,  
педагог доп. образования

**С 2017 по 2019 год ЦДТ являлся региональной инновационной площадкой. В рамках этой площадки реализовался проект**

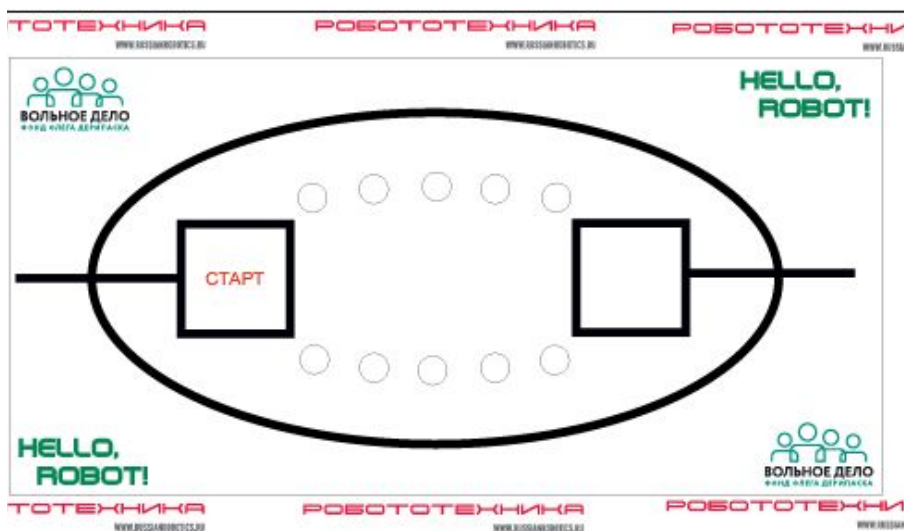
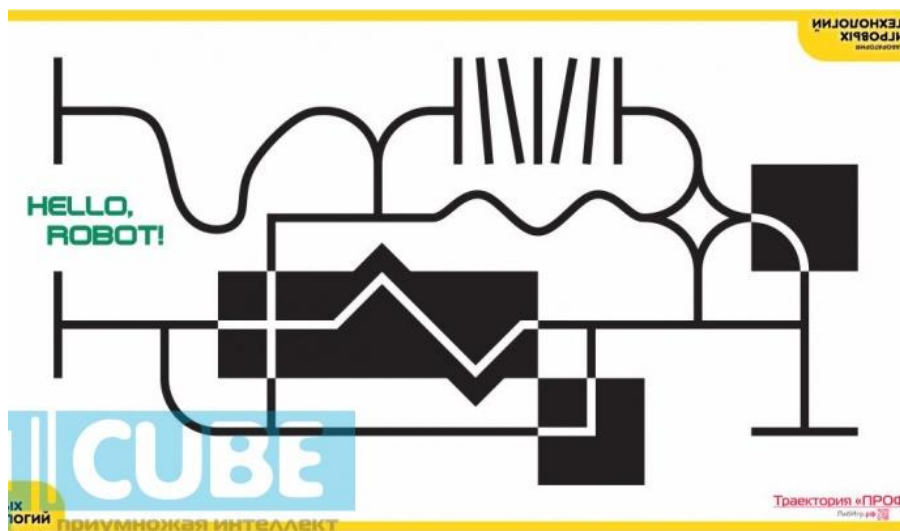
**«Модель развития техносферы деятельности учреждения ДО как основы формирования инженерно-технических и исследовательско-конструкторских компетенций обучающихся»**

**Творческое объединение «Робофизика» являлось частью этого проекта.**

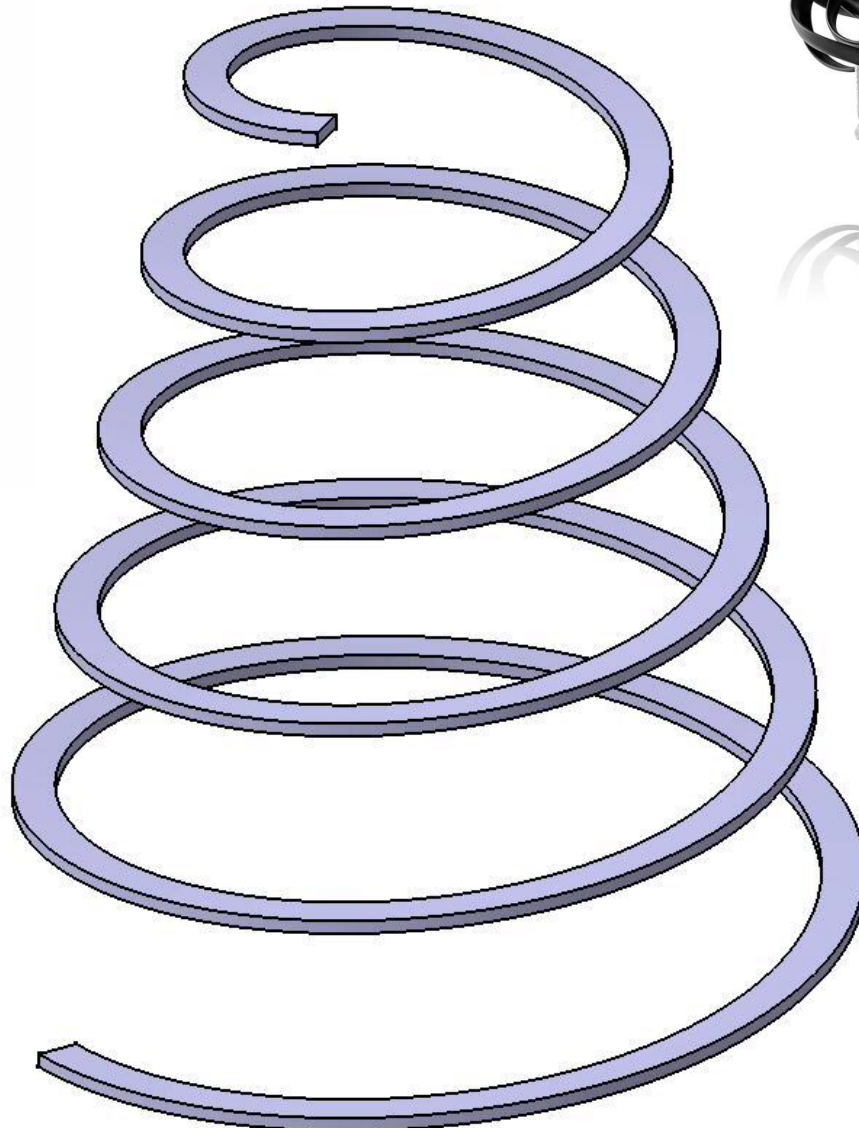
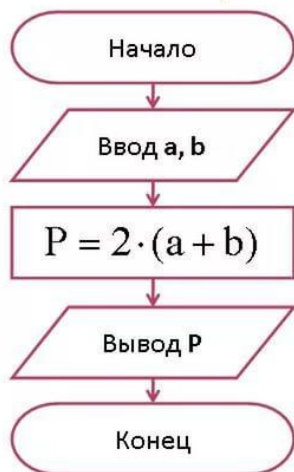
# Классификация проектной деятельности



# HELLO, ROBOT!



Алгоритм нахождения  
периметра прямоугольника



```
int main(void) // глава  
{  
    int i, j; // инициал  
  
    // Сей код множит матри  
    for (i=0; i<3; ++i) {  
        for (j=0; j<3; ++j)  
            putchar('\n');  
    }  
  
    // Вызов басурманской б  
    cblas_dgemv(CblasRowM  
    3, 3, 1.0, m, 3, x, 1,  
  
    // Подаём челобитную на  
    for (i=0; i<3; ++i)  
  
    return 0;  
}
```



**Сириус**

Образовательный центр

# **ТЕХНОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ ШКОЛЬНИКОВ**

Всероссийский конкурс научно-технологических  
проектов образовательной программы  
«Большие вызовы»

**Исследовательский** (научно-исследовательский) – проект, основной целью которого является проведение исследования, предполагающего получение в качестве результата научного или научно-прикладного продукта (*статьи/публикации, отчета, аналитического обзора или записки, заявки на научный грант, методического пособия*)

**Практико-ориентированный** (прикладной) – проект, основной целью которого является решение прикладной задачи. Результатом такого проекта может быть разработанное и обоснованное проектное решение, бизнес-план или бизнес-кейс, изготовленный продукт или его прототип.

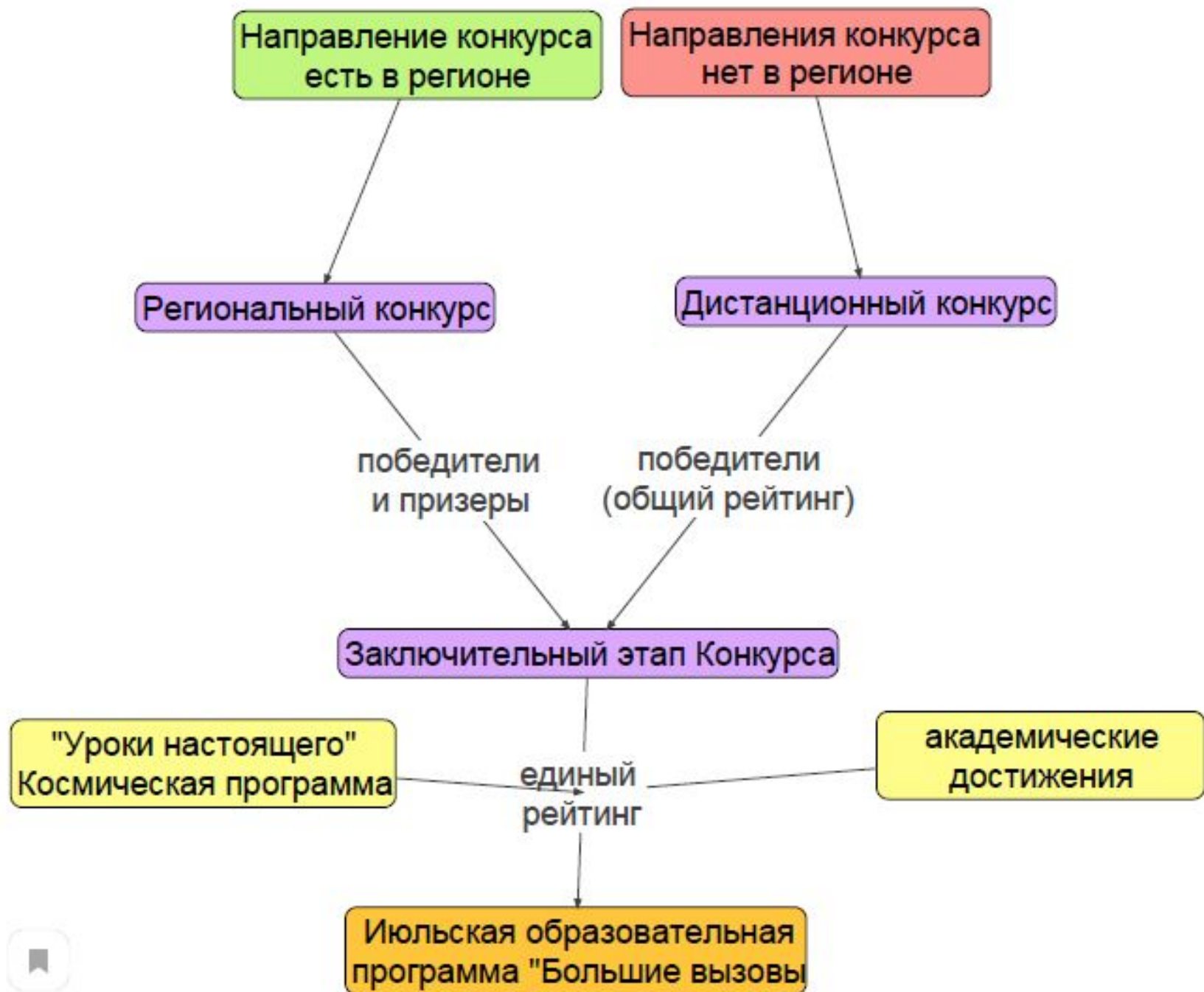




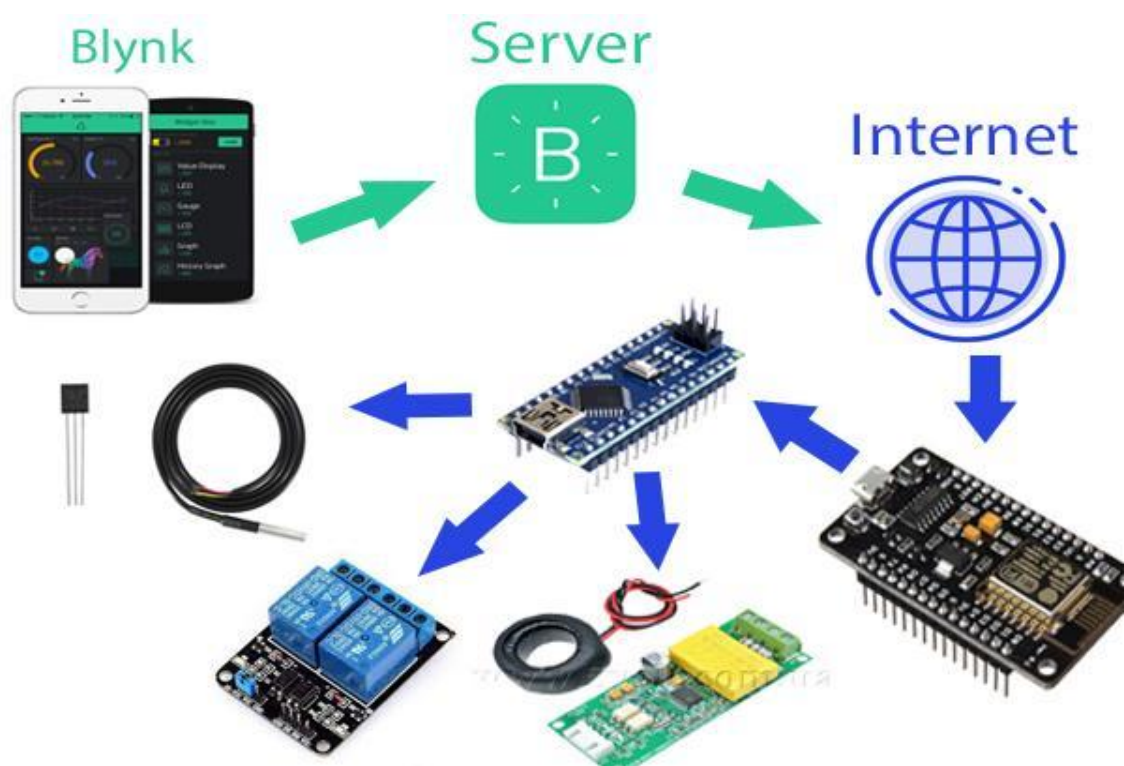
# Методологии проектной работы

В рамках программы подразумевается прохождения полного цикла проектной работы в той методологии, которая принята в профессиональной среде





# Аппаратное обеспечение – Arduino-ESP-Blink



Структурная схема управления с приложения через сервер Blynk на ESP подаем команды и запрашиваем данные собранные с датчиков температуры и энергии и обработанные Arduino. Вид приложения Blynk в наших тестах. Кнопки, показания датчиков, графики.