

Портфолио



**Сергей Анатольевич
Бондаренко**

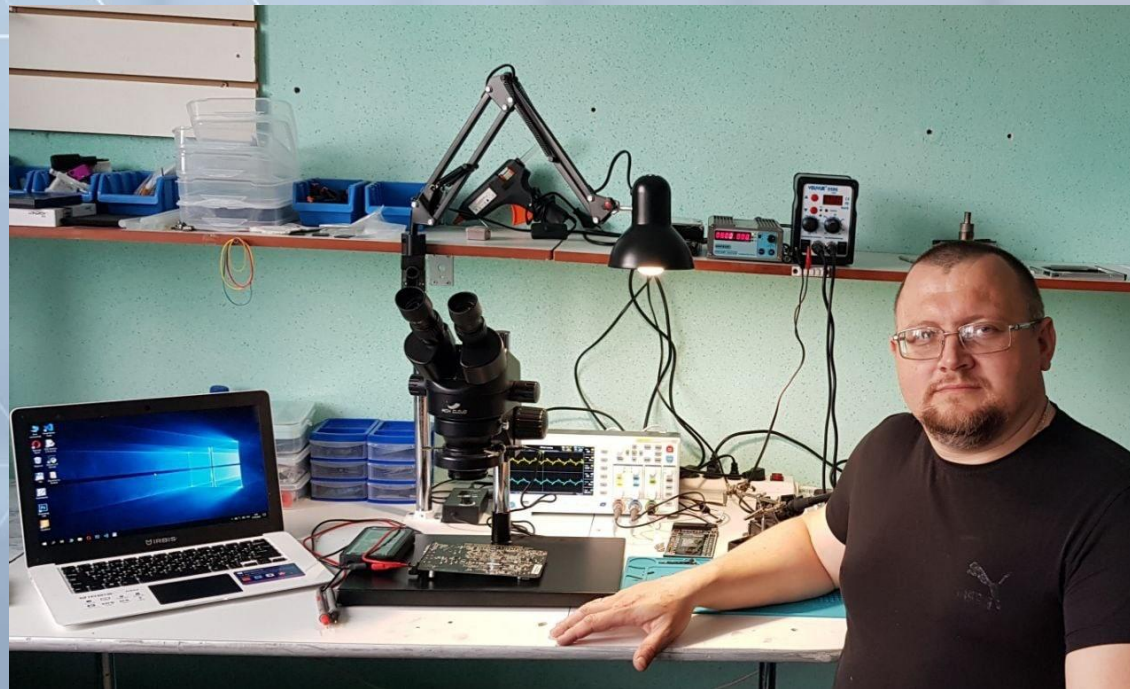
Моя деятельность

- **Мастер по ремонту электроники
(своя мастерская)**
- **Кружок дополнительного
образования «Юный программист»**

Хобби

- **Музей вычислительной техники
(скоро открытие)**
- **3D моделирование и печать на 3D
принтере**
- **Робототехника**
- **Программирование**

Своя мастерская



Ремонтом электроники (мобильные телефоны, компьютерная техника, оргтехника и др.) занимаюсь 17 лет, из них 3 года работаю на себя. Арендую помещение 25 кв. м. Это основной источник дохода.

Кружок дополнительного образования «Юный программист»

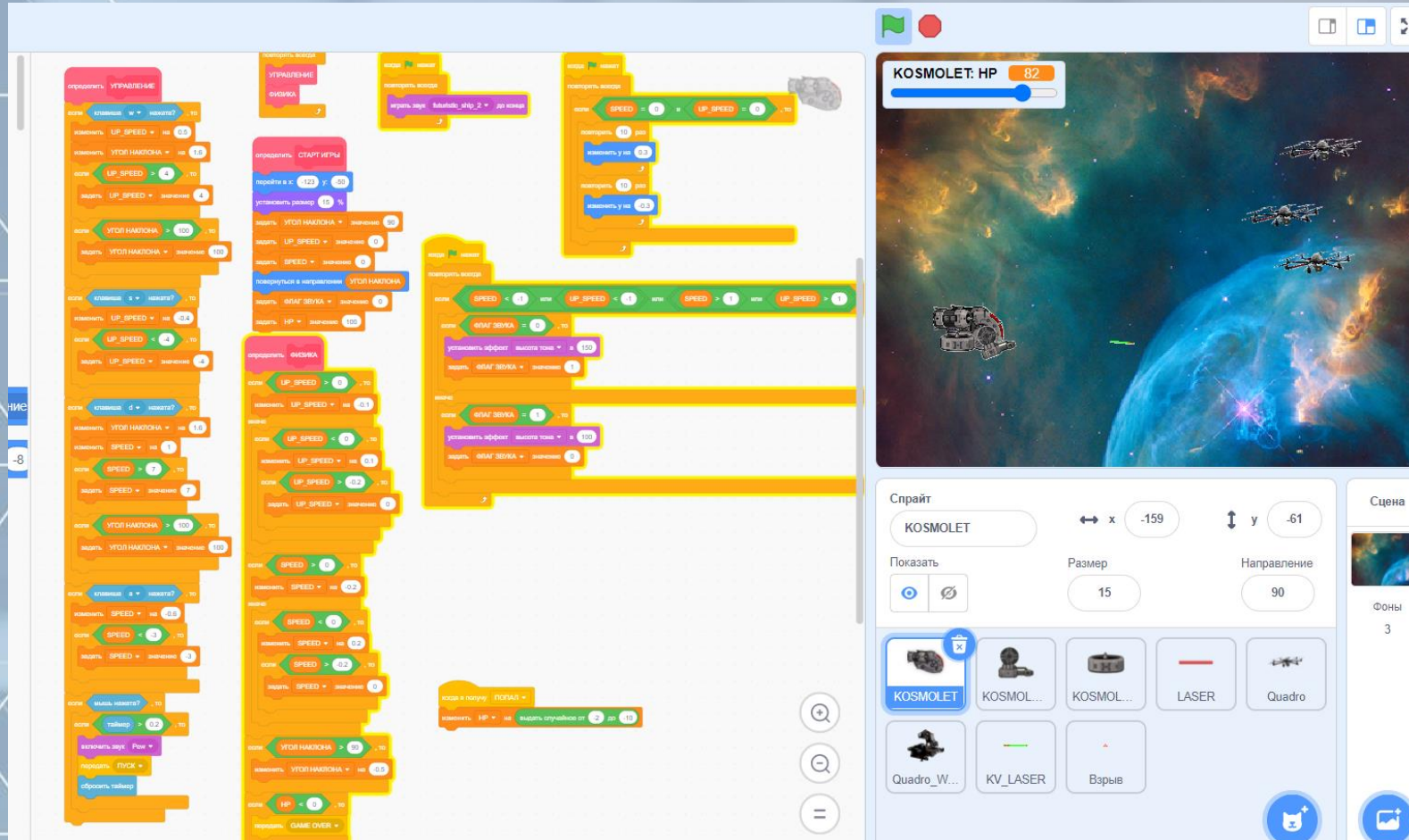
С 2022 года организовал кружок дополнительного образования «Юный программист». Основной целью которого является – познакомить ребят с миром IT технологий. На курсе первым делом знакомимся с основами компьютерной грамотности (ОС, файловая система, офисные программы Word и PowerPoint). Далее изучаем основы программирования в бесплатной визуальной среде Scratch. После изучения основ программирования и закончив несколько заранее подготовленных мной проектов, приступаем к разработке проектов, сюжеты которых придумываем в классе. Также обязательным является домашнее задание, которое дети выполняют с удовольствием. Наши проекты представлены на следующих страницах портфолио.

Фотки моих групп



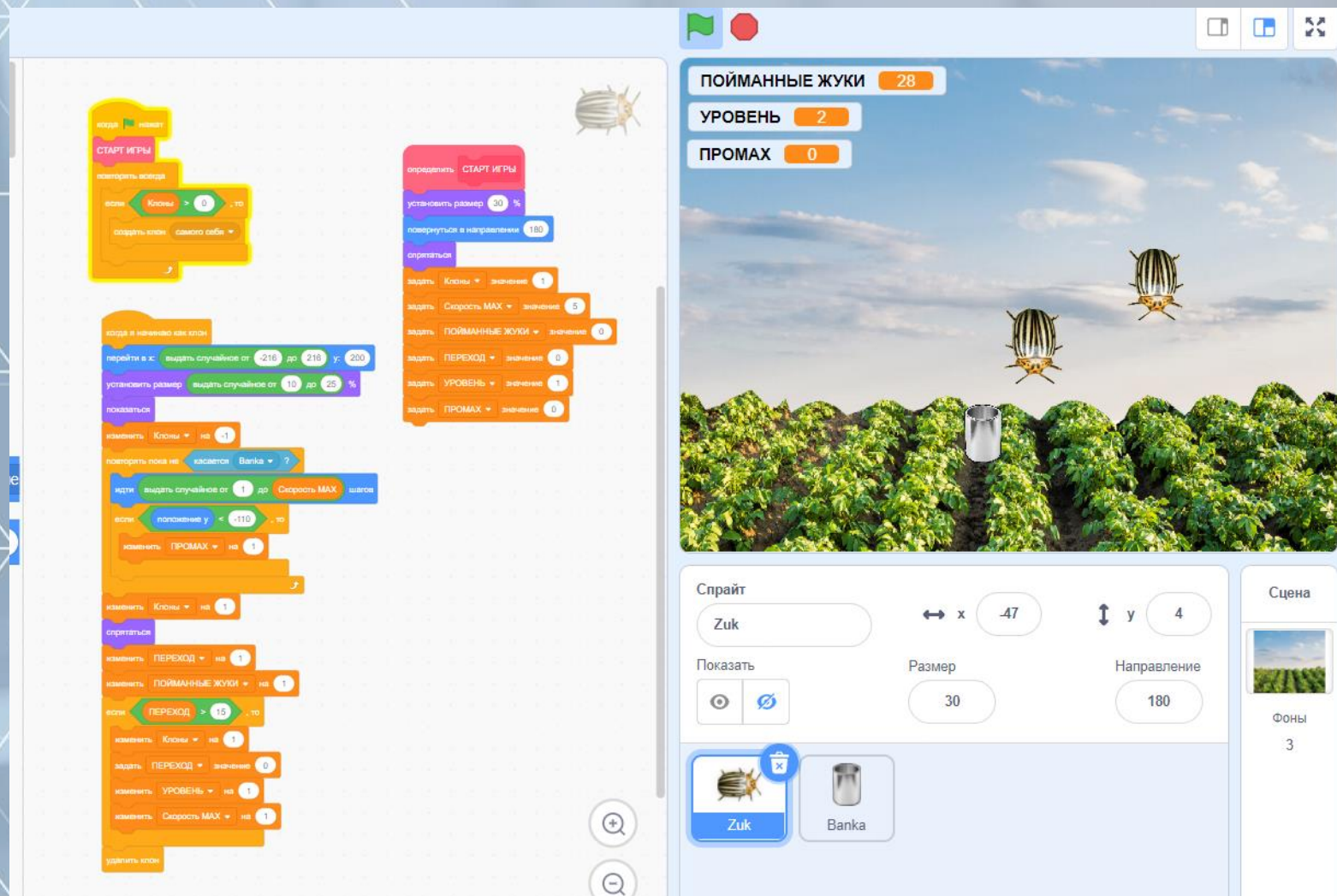
Проект «Космолет v1.07»

Главная цель – победить беспилотные квадрокоптеры. В программной составляющей, для красивого визуального эффекта, оружие и направляющий двигатель космолета сделаны отдельными спрайтами и поворачиваются соответственно управлению и передвижению.



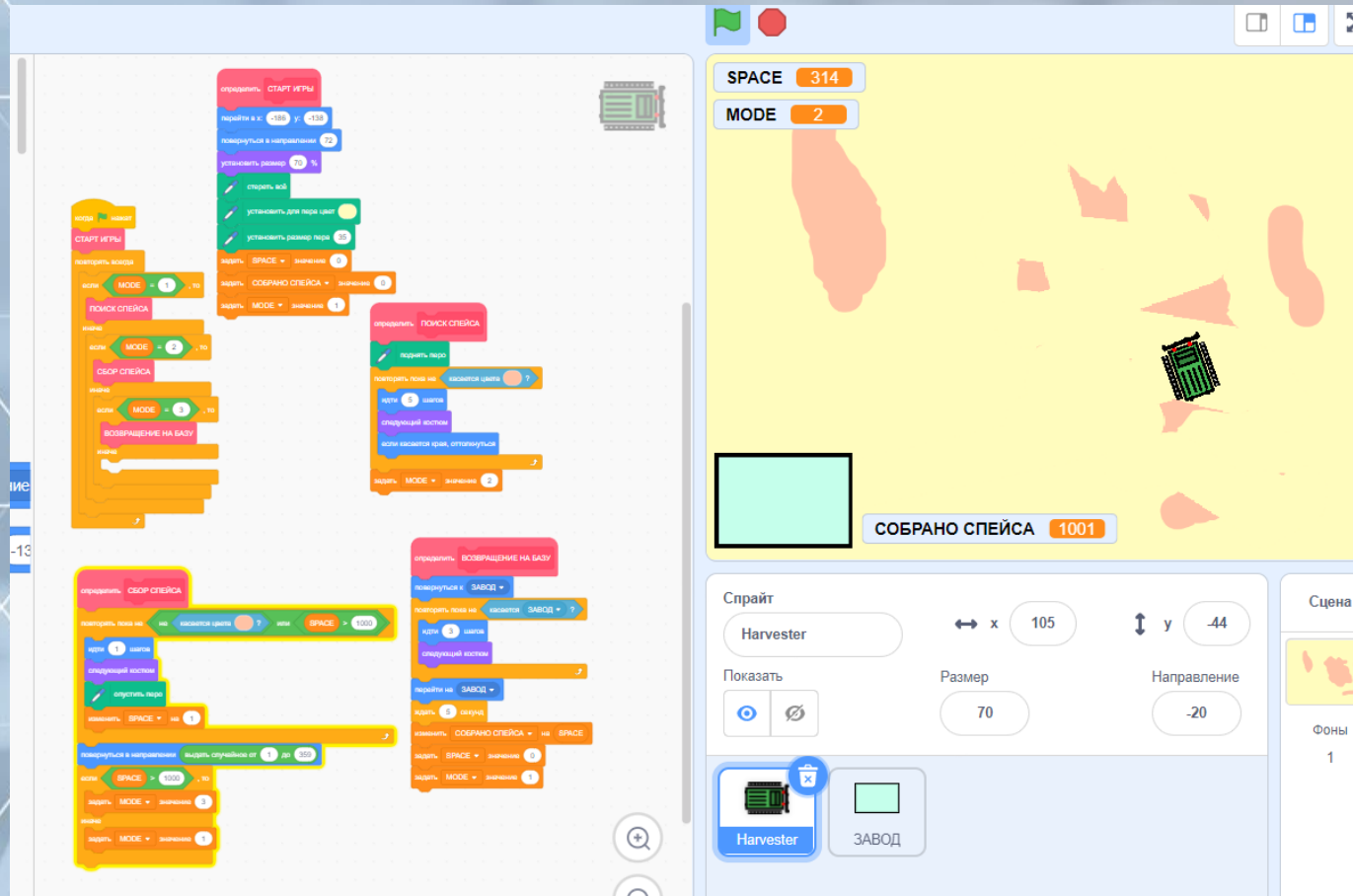
Проект «Колорадский жук»

Цель – сохранить урожай,



Проект «HARVESTER – сборщик спейса»

В автоматическом режиме Harvester (Комбайн) собирает спейс (из игры Duna), после того как бункер будет полон (1000 ед. спейса), харвестер едет на базу разгружаться, после продолжает поиск и сбор спейса.



Музей вычислительной техники

С детства (а это более 25 лет назад) хотел собрать свой радиолюбительский компьютер по типу Радио-86РК, или Орион-128, но как то не вышло. И вот после многих лет начал коллекционировать электронику 70 – 90-х годов, в том числе Радиолюбительский компьютер Дельта-С (клон ZX-Spectrum), ВК-0010-01 (бытовой компьютер), калькуляторы электроника, механический арифмометр Феликс-М и др. И понял, что хочу чтобы современная молодёжь знала с чего все начиналось и поэтому готовлю к открытию музей вычислительной техники на базе кружка ДО. Класс для ведения кружка и музея выделяет местная автошкола.

Фото ниже



БК-0010-01



**Дельта – С, клон
ZX-Spectrum**



**Механический
арифмометр Феликс-М**



Микрокалькуляторы Электроника, в том числе мой любимый программируемый Электроника МК61 – второй слева.

В качестве хобби, занимаюсь робототехникой и программированием микроконтроллеров Arduino, Microbit и других.



Видео одного из роботов собранного из конструктора серии Technic и платы и шилда микроконтроллера Microbit можно найти на канале в Youtube моих дочек – короткая ссылка: <https://goo.su/CkJ7>