

Практика подготовки учащихся объединения «Мастерская конструирования и робототехники» к конкурсам технических проектов

Полосухин Владислав Сергеевич,
педагог дополнительного
образования МАУДО «ДТДиМ»

Мастерская конструирования
и робототехники

```
graph TD; A[Мастерская конструирования и робототехники] --> B[Программирование]; A --> C[Конструкторская деятельность]; B --> D[Метод проектного обучения]; C --> D;
```

Программирование

Конструкторская
деятельность

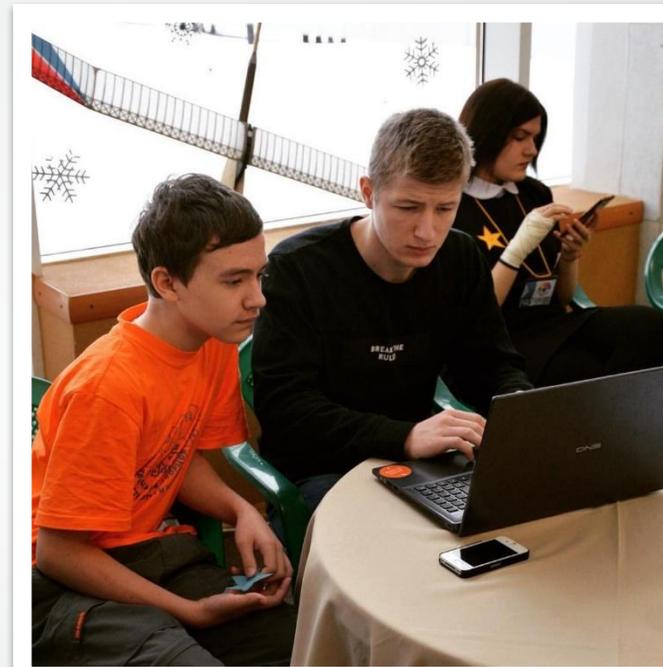
Метод проектного
обучения

**1 год
обучения**

**Конструкторс
кая
деятельность**



**Программирова
ние**



Проект

План проектного обучения

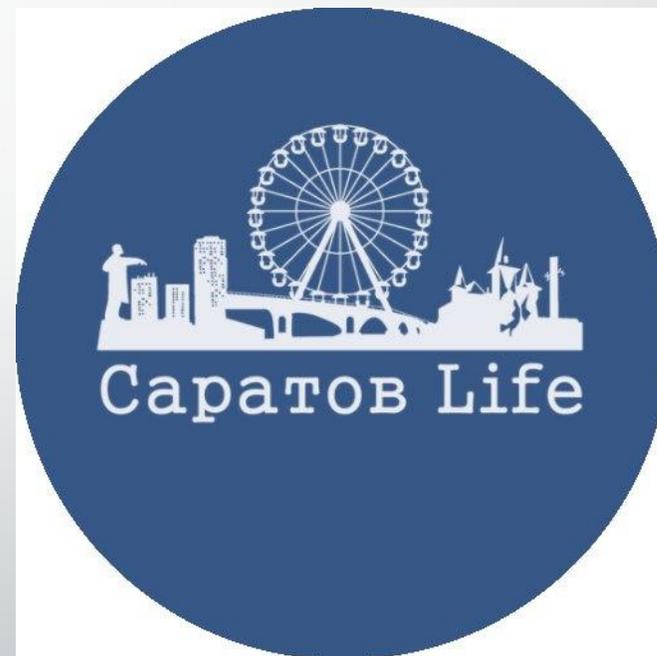


Проект	Состояние	Результативность
Система идентификации личности на основе нейронных сетей	Оформление и подготовка проекта к презентации	-
Станок ЧПУ	Завершен	Победитель фестиваля «Робобум-2017»
Прототип марсохода «Opportunity»	Завершен	Победитель областного заочного конкурса «ТЕХНОУСПЕХ»
Робот-экскурсовод по МАУ ДО «ДТДиМ»	Разработка ПО	-
Автоматический сортировщик	Завершен	Победитель «LegoLab 2017»
Система наведения и наблюдения за небесными телами на основе оптических сенсоров	Работа над расчетами углов Эйлера	-
Приложение на смартфон «Узнай Саратов»	Разработка ПО	-
Разработка подводного роботизированного комплекса с системой исследования и очистки речного дна	Завершен	Отчет принят «Фондом содействиям инновациям»
Метеозонд	Завершен	Победитель городской научно-практической конференции «Одиссея Разума»

Приложение на смартфон «Узнай Саратов» Робот-экскурсовод по МАУ ДО «ДТДиМ»

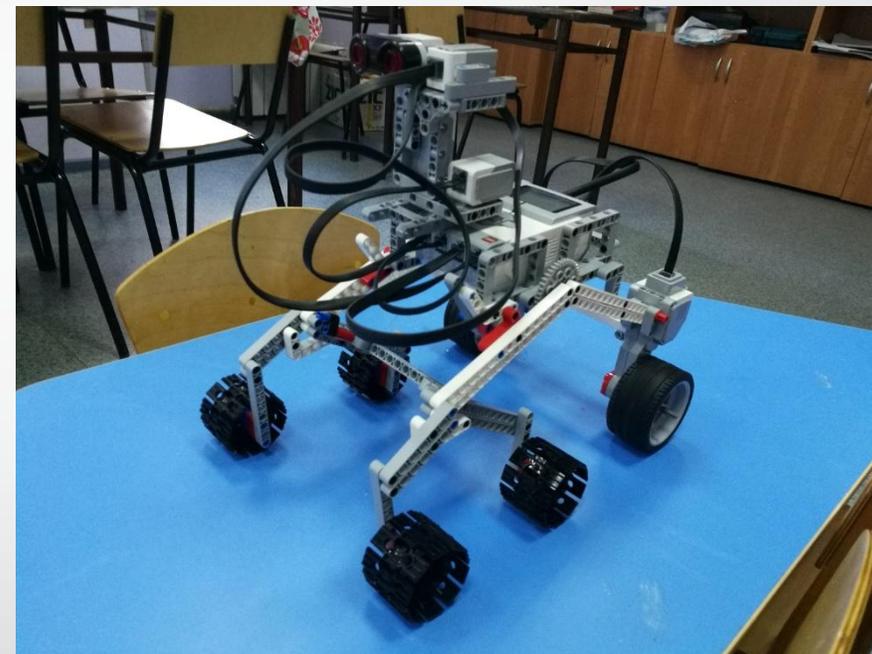


Авторы:
Иванов Нил
Абейдуллин Дамир



Автор:
Егорова Кристина

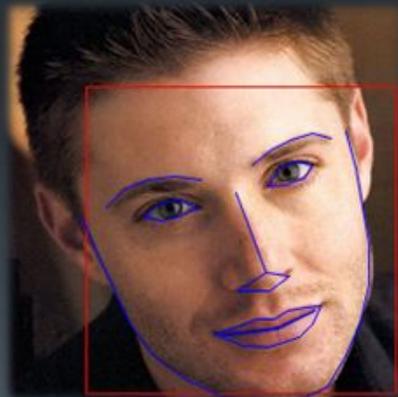
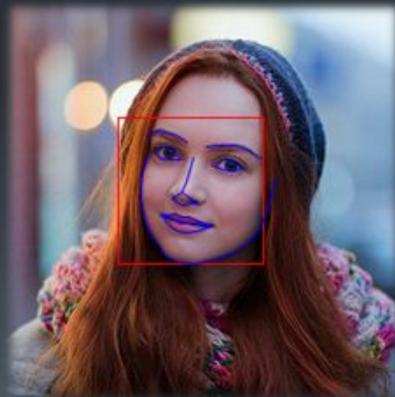
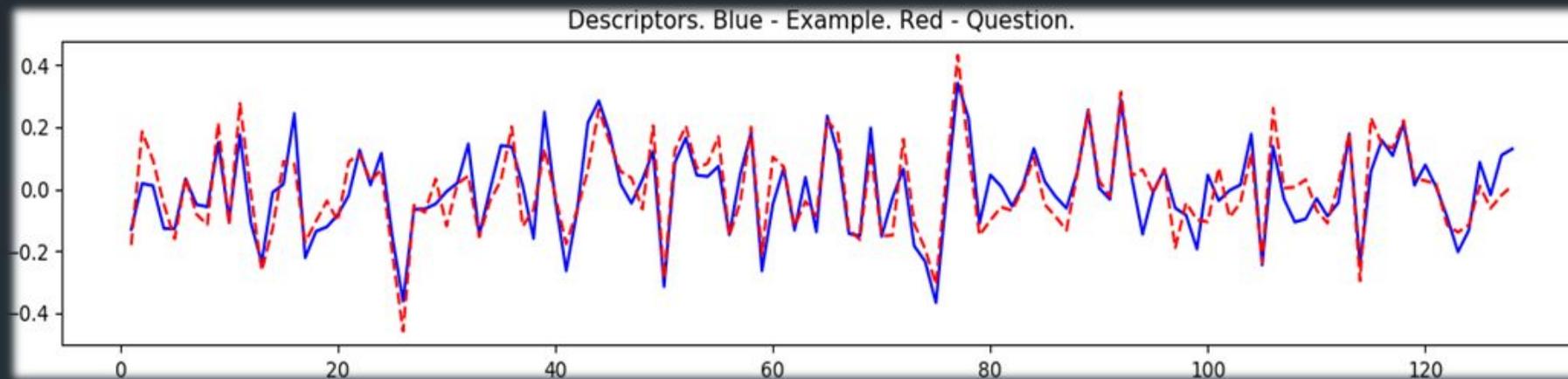
Прототип марсохода «Opportunity»



Авторы:
Иванов Нил, Абейдуллин Дамир, Попов Леонид

Система идентификации личности на основе нейронных сетей

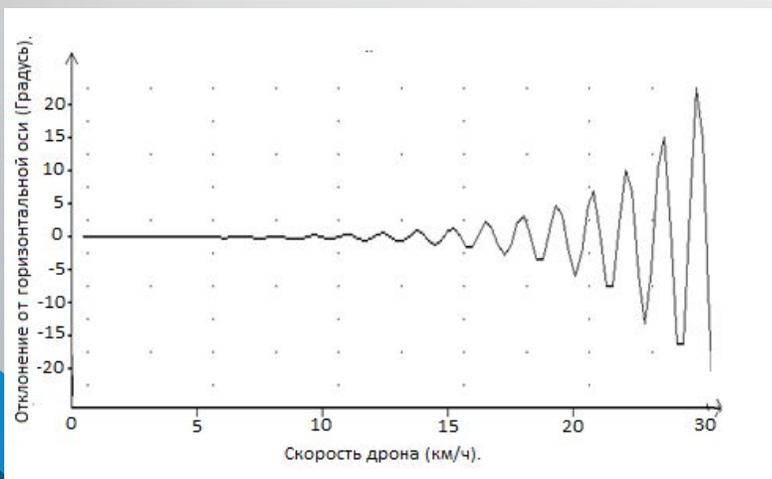
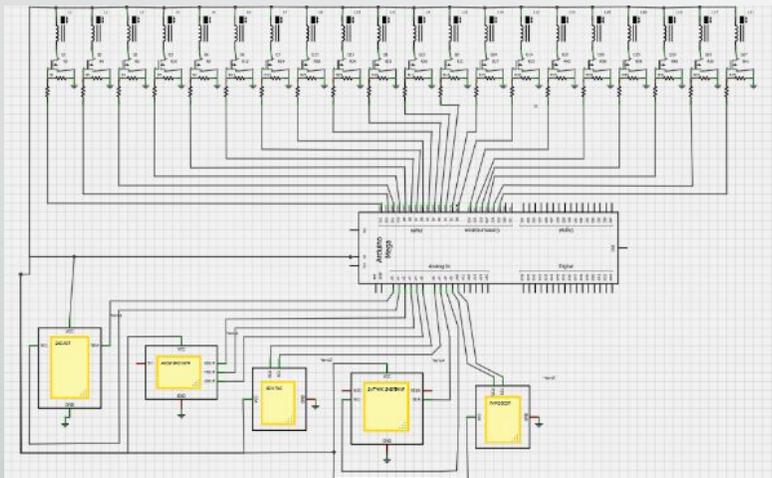
- Например, для двух разных людей график будет такой:



В данном случае разница равна:

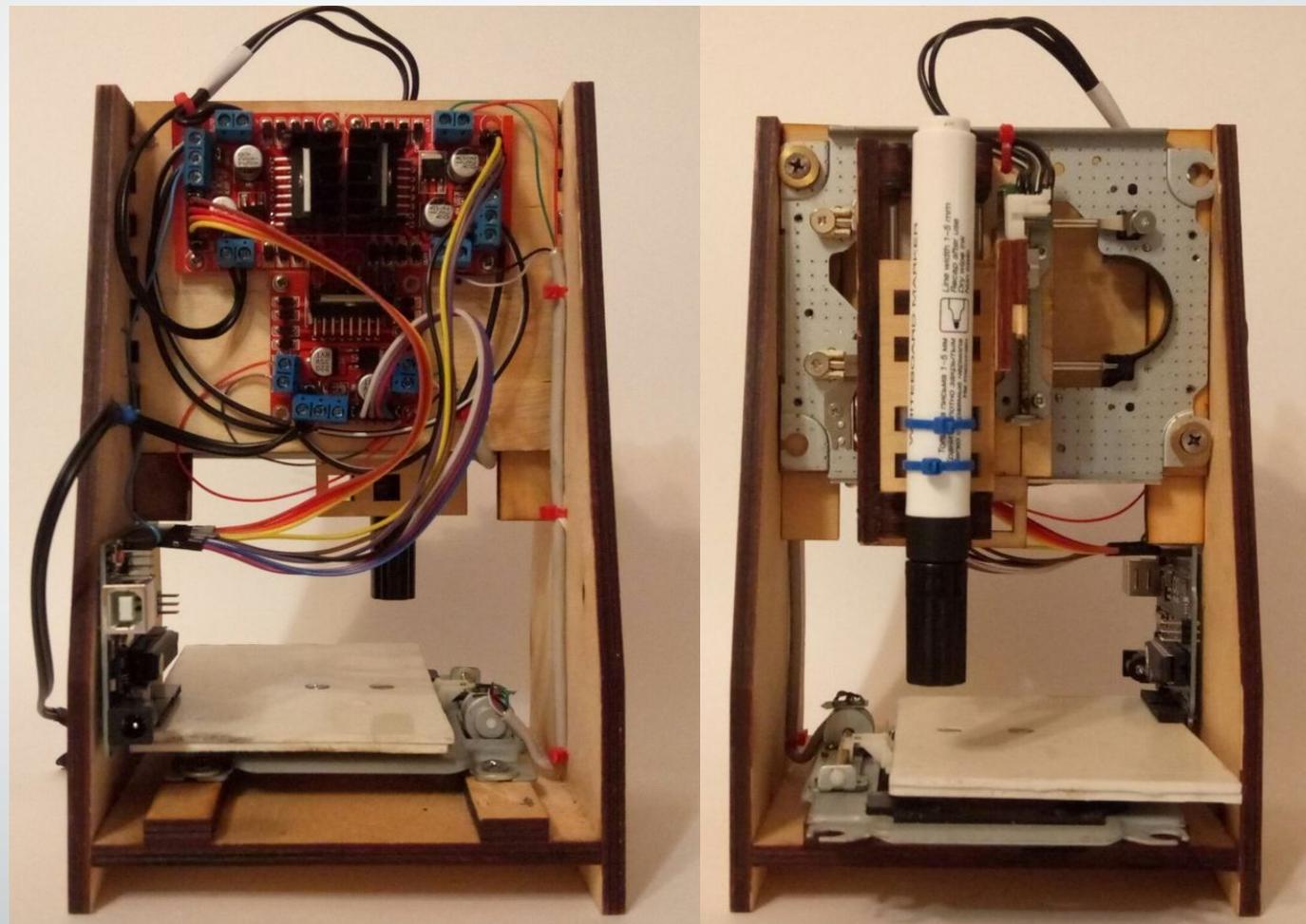
Level of differences is: 0.8507476483104248

Разработка подводного роботизированного комплекса с системой исследования и очистки речного дна



Авторы:
Шильников Никита, Баклушин Кирилл

Станок ЧПУ



Автор:
Баклушин Кирилл

Автоматический сортировщик



Авторы:
Иванов Нил, Абейдуллин Дамир, Попов Леонид



Метеозонд



Авторы:
Круппа Дмитрий, Ковалишин-Никишин Савелий, Кирсанов Артем

Система наведения и наблюдения за небесными телами на основе оптических сенсоров



Авторы:
Шильников Никита, Баклушин Кирилл,
Мусаев Владислав



Спасибо за внимание

