

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
Городищенского района

Объединение «Робототехника»

Педагог дополнительного образования
Пронькин Виктор Дмитриевич

2020

Робототехника

— прикладная наука, занимающаяся разработкой автоматизированных технических систем и являющаяся важнейшей технической основой развития производства.

Объединение «Робототехника» учреждения дополнительного образования Городищенского района начало свою работу с 2017 года, получив от Министерства образования Пензенской области робототехническое оборудование:

- базовый набор EV3 (6 комплектов);
- ресурсный набор EV3 (2 комплектов);
- ноутбук (5 шт.)



Занятия проводятся по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе технической направленности «Робототехника».

Данная программа реализуется в России под патронатом Федерального агентства по делам молодёжи и Фонда поддержки социальных инноваций «Вольное дело» с целью выявления и продвижения перспективных кадров для высокотехнологичных отраслей «Робототехника: инженерно-технологические кадры инновационной России».

Она представляет собой систему многоуровневого непрерывного образования в сфере высоких технологий для детей, подростков, молодёжи в возрасте от 11 до 16 лет.

В объединении занимаются:

- 2017-2018 уч. год – 15 человек (1 группа);
- 2018-2019 уч. год – 30 человек (2 группы);
- 2019-2020 уч. год – 30 человек (2 группы).

Занятия нацелены на вовлечение детей в научно-техническое творчество, раннюю профориентацию, эффективную реализацию талантливой молодёжью своего потенциала.

Занятия по робототехническому конструированию проводятся на базе средней школы г. Городище



Первые соревнования 15.12.2017г. «Пенза Робофест 2018»



Областной техно фестиваль «Твори, выдумывай, пробуй!»,

24.03.2018г.

Ребята достойно выступили в номинации LegoMindstorms, получив сертификат участника, опыт общения в спортивно интеллектуальной борьбе.



Региональная робототехническая олимпиада «ПЕНЗА- RRO 2018»

27.04. 2018 г.

В номинации «Кегельринг»

- команда «Квант» в составе: Пронькин Сергей, Калугин Алексей заняли
III место



Региональный робототехнический фестиваль «Пенза Робофест 2019» 14.12.2018г.

Было представлено две команды, выступавшие в номинациях: "Траектория" и «Робокарусель».
Команда в составе Пронькина Сергея, Калугина Алексея и Любченко Владислава в номинации «Робокарусель» младшей группы заняла **3 место**. Они были награждены медалями и дипломом Министерства образования Пензенской области.



III областной технофестиваль «Твори, выдумывай, пробуй!»

30.03.2019г.

В категории «Робоквест Lego Mindstorms» команда «Квант» учащихся объединения «Робототехника» в составе: Пронькина Сергея и Калугина Алексея заняли III место.



Открытый региональный турнир по робототехнике «RoboEvolution»

23.10.2019 г.

Команда «Квант» в составе Пронькина Сергея, Калугина Алексея заняли **II место** в номинации «РобоКвест. Lego Mindstorms». Ребята в качестве приза получили сертификат на получение комплекта роботехнического оборудования для своего объединения, дипломы и медали.



С целью популяризации робототехники в молодежной среде, вовлечения детей в научно – техническое творчество в ноябре в «Центре развития творчества детей и юношества» г. Пензы были получены новые комплекты:

- базовый набор EV3 (6 комплектов);
- ресурсный набор EV3 (2 комплекта);
- ноутбук (2 шт.)



Региональный робототехнический фестиваль «Пенза-Робофест 2020»

13.12.2019г.

По итогам фестиваля:

- команда «Искра» в составе Харатян Эдика и Капъёва Юнуса заняла

I место в номинации «Hello, Robot! РобоФишки»;

- команда «Квант» в составе Пронькина Сергея, Калугина Алексея, Любченко Владислава заняла **III место** в номинации «РобоКарусель».

Учащиеся были награждены дипломами, кубками, медалями Министерства образования Пензенской области. Получили сертификат на комплект робототехнического оборудования на базе Arduino-совместимых плат - «Матрёшка X» и один ресурсный набор LEGO MindstormsEV3.



Разнообразие конструкторов позволяет заниматься учащимся разного возраста и по разным направлениям (конструирование, программирование, моделирование). Обучение проходит успешно, когда ребёнок вовлечён в процесс создания значимого и осмысленного продукта, который представляет для него интерес. Важно, что при этом ребёнок сам строит свои знания, а педагог лишь консультирует его.

