



Методика обучения программированию младших школьников

Центр олимпиадного программирования DL CLUB
2023 год



Центр олимпиадного программирования DL CLUB



Обучаем учащихся 1-6 классов олимпиадному программированию.

Наши образовательные технологии позволяют за **ОДИН** месяц научить **любого первоклассника** осознанно писать программы на языке программирования **PascalABC.NET** или **Python**. С 4-5 класса предусмотрен переход на языки программирования **C++**.

DL CLUB является основателем ежегодной **Открытой олимпиады по программированию среди учащихся начальной школы**. Распоряжением комитета по образованию Санкт-Петербурга от 13.07.2022 №1392-р олимпиаде присвоен **региональный статус**.



Центр олимпиадного программирования DL CLUB



Наши **учащиеся 1-4 классов** становились победителями и призерами олимпиад по программированию:

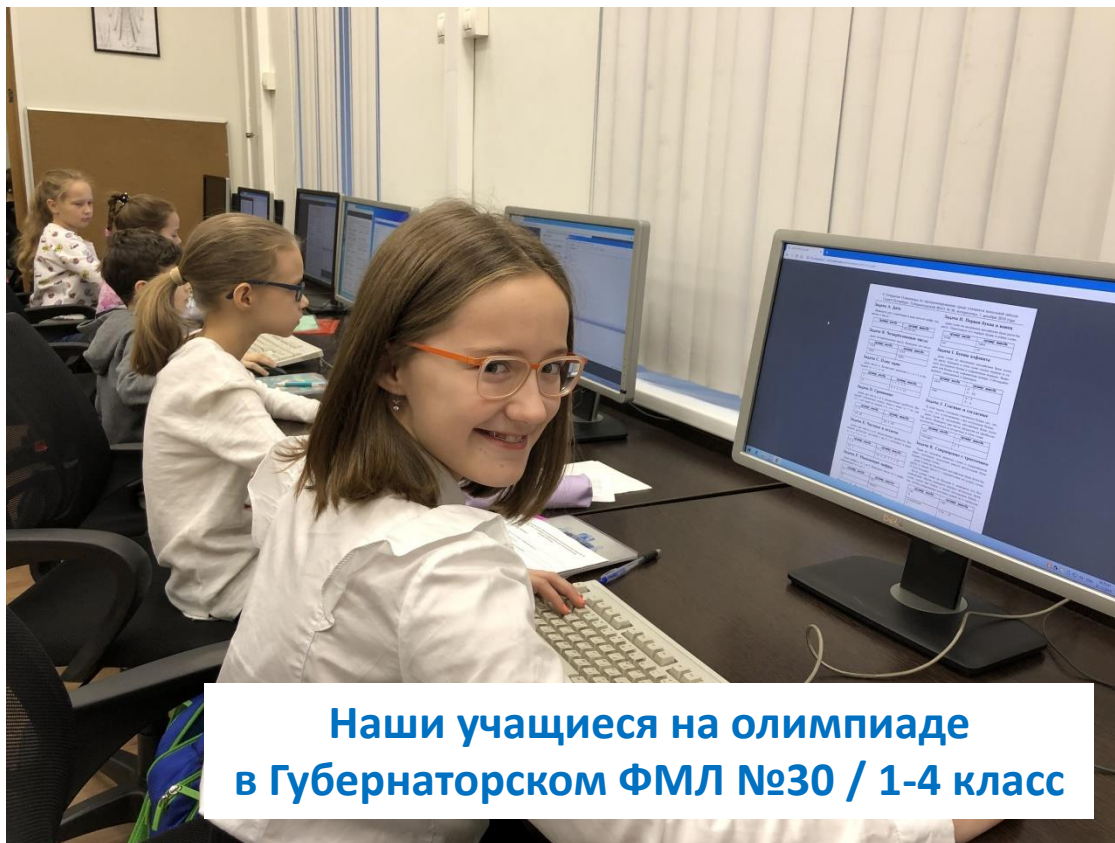
1. Открытых олимпиад по программированию среди учащихся начальной школы.
2. Санкт-Петербургской открытой олимпиады по программированию для 3-7 классов, проводимой **Национальным исследовательским университетом ИТМО.**
3. Школьных этапов Всероссийской олимпиады школьников по информатике в параллели **9-11 классов.**

Наши второклассники на олимпиаде



Наши **ученики 2 класса**
на олимпиаде по
программированию
«Турнир Архимеда»
для учащихся 7-11 классов
в Санкт-Петербургском
национальном
исследовательском университете
информационных технологий,
механики и оптики ИТМО
(Санкт-Петербург)

Открытая олимпиада по программированию среди учащихся начальной школы



Наши учащиеся на олимпиаде
в Губернаторском ФМЛ №30 / 1-4 класс

Организаторы олимпиады:

- Центр олимпиадного программирования "DL CLUB"
- Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей №30

Группа Олимпиады

в Контакте

vk.com/olimp_prog_spb



Открытая олимпиада по программированию среди учащихся начальной школы

Примерные сроки проведения олимпиады:

- Декабрь (первый отборочный тур, проходит в онлайн формате)
- Март (второй отборочный тур , проходит в онлайн формате)
- Апрель (заключительный тур , проходит очном формате)

Группа Олимпиады

в Контакте https://vk.com/olimp_prog_spb



Бесплатный проект обучения

В целях подготовки школьников к участию в Открытой олимпиаде по программированию среди учащихся начальной школы Центр олимпиадного программирования DL CLUB с 2020-2021 учебного года ежегодно реализует проект по бесплатному обучению программированию.

Курсы на платформе Stepik

Центр олимпиадного программирования DL CLUB

01.09.2022 открыл на российском образовательном портале Stepik курсы для обучения учащихся 1-6 класса на языках программирования Python и PascalABC.NET .



Курсы на платформе Stepik



МЫ СОЗДАЕМ КОНКУРЕНТНЫЕ
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАШИХ ДЕТЕЙ

**ЦЕНТР ОЛИМПИАДНОГО
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
"DL CLUB"**

для учащихся
1-6 КЛАССА

ОЛИМПИАДНОЕ
ПРОГРАММИРОВАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНАЯ
2D/3D ГРАФИКА
И АНИМАЦИЯ

МАШИННОЕ
ОБУЧЕНИЕ

Тел. +7-900-632-05-09
Тел. +7-931-006-05-60

DL



Центр олимпиадного программирования "DL CLUB"

Подписаться 2.1K подписчиков

5 курсов опубликовано

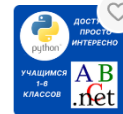
-  dl.club.spb
-  dl_club_spb
-  dl_club_russia
-  spb_dl
-  <https://www.dlspb.org>

Python и PascalABC.NET для 1-6 классов / УГЛУБЛЕННЫЙ / Часть №1

Центр олимпиадного программирования "DL CLUB"

1.6K 45 ч

Бесплатно

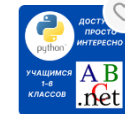


Python и PascalABC.NET для 1-6 классов / БАЗОВЫЙ / Часть №1

Центр олимпиадного программирования "DL CLUB"

5 1.1K 25 ч

Бесплатно



Отличия курсов обучения

	Python и PascalABC.NET для учащихся 1-6 классов. Часть №1. БАЗОВЫЙ	Python и PascalABC.NET для учащихся 1-6 классов. Часть №1. УГЛУБЛЕННЫЙ
1. Количество уроков (блок до 16 задач)	125	268
2. Количество интерактивных тестов	805	870
3. Количество задач на программирование	528	2 154
4. Всего задач	1 333	3 024
5. Сертификат об окончании курса	ДА	ДА
6. Стоимость обучения	бесплатно	бесплатно

Что мы будем изучать?

Часть 1 курса рассматривает следующие темы:

1. Арифметические операции
2. Работа с символами
3. Работа со строками
4. Длина строки
5. Позиции символов
6. Встроенные функции и процедуры

Что мы будем изучать?

Часть 2 курса рассматривает следующие темы:

1. Одномерные массивы
2. Двумерные массивы
3. Геометрия на плоскости
4. Алгоритмы на строках
5. Сортировки
6. Текстовые задачи и работа с файлами

Алгоритм действий

1. Подключиться к каналу в Телеграм
https://t.me/dl_club_russia



2. Подписаться на группу в Вконтакте
https://vk.com/spb_dl

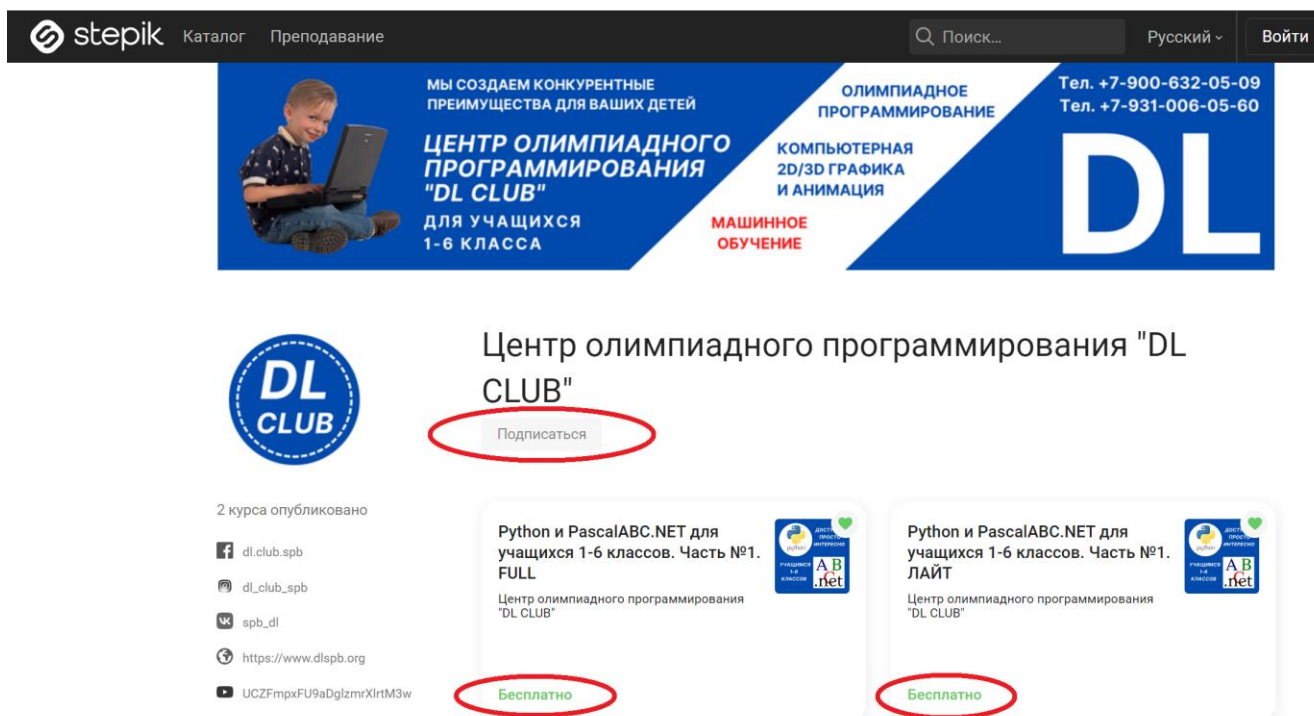


Алгоритм действий

6. Подписаться страницу DL CLUB и два курса на портале Stepik

6.1. <https://stepik.org/course/104700>

6.2. <https://stepik.org/course/123885>



The screenshot shows the Stepik website interface. At the top, there is a navigation bar with the Stepik logo, a search bar, and a language selector set to Russian. Below the navigation bar is a large banner for the "ЦЕНТР ОЛИМПИАДНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ 'DL CLUB'". The banner includes a photo of a child using a laptop, text about creating competitive advantages for children, and contact information: "Тел. +7-900-632-05-09" and "Тел. +7-931-006-05-60". It also lists "ОЛИМПИАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ", "КОМПЬЮТЕРНАЯ 2D/3D ГРАФИКА И АНИМАЦИЯ", and "МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ". A large "DL" logo is on the right.

Below the banner, the "DL CLUB" profile is shown. It includes a circular logo with "DL CLUB" text and a "Подписаться" (Subscribe) button, which is circled in red. To the left of the profile, there are social media links for Facebook, Telegram, and VK, and a website link.

Below the profile, two course cards are displayed. Both cards are for "Python и PascalABC.NET для учащихся 1-6 классов. Часть №1." and are labeled "Бесплатно" (Free), which is circled in red for each. The first card is labeled "FULL" and the second is labeled "ЛАЙТ" (Light).



Алгоритм действий

7. Слушать вебинары и заниматься
8. Получить Сертификат **Stepik** по окончании курсов
9. Закончить **Часть 2 курса** и побеждать на олимпиадах



Курсы по графике на платформе Stepik

 [Каталог](#) [Моё обучение](#) [Преподавание](#) Русский АС

2D графика и анимация на PascalABC.NET для 1-7 классов / БАЗОВЫЙ

Курс предназначен для первого знакомства учащихся 1-7 классов с 2D графикой и анимацией на современном языке программирования PascalABC.NET. Очень плавная и подробная программа курса предусматривает выработку навыков программирования посредством решения большого количества интерактивных тестов и задач.



Начать просмотр

★★★★★ 4.9 [12 отзывов](#)

416 учащихся



Центр
олимпиадного
программиро...
"DL CLUB"

Чему вы научитесь

- ✓ Закончив данный курс, Вы научитесь выполнять проекты по компьютерной 2D графике и анимации на современном языке программирования PascalABC.NET. В проектах вы сможете использовать следующие фигуры: отрезок, окружности, прямоугольники, эллипсы и многоугольники (треугольники, четырехугольники, пятиугольники...). Задействованные в проекте фигуры Вы сможете анимировать, задав различными способами

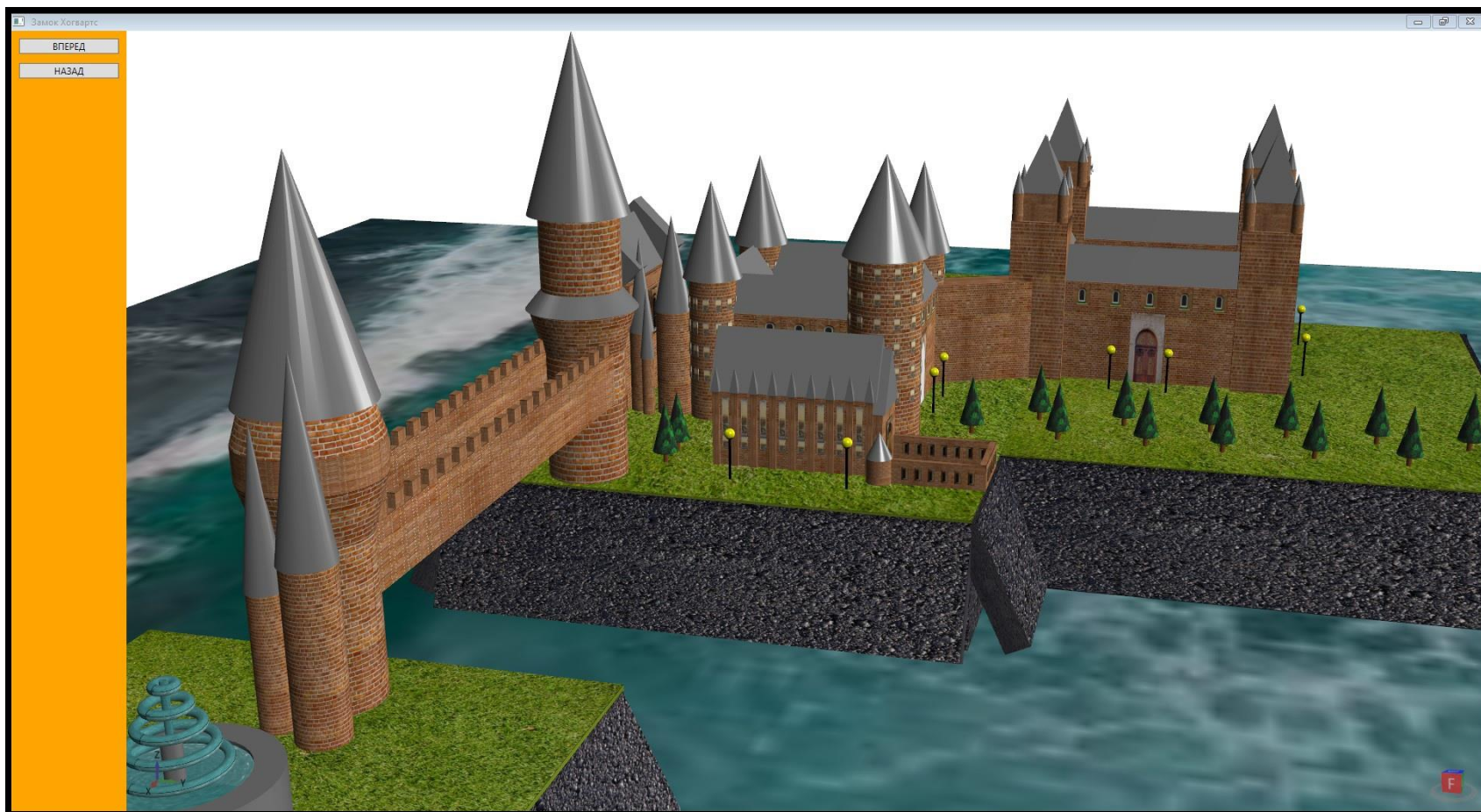
Бесплатно

Поступить на курс

♥ Хочу пройти

Учиться можно сразу

Работы по графике на PascalABC.NET наших учащихся



Работа «Хогвартс»,
Букарова Полина,
3 класс школа
№548, Москва

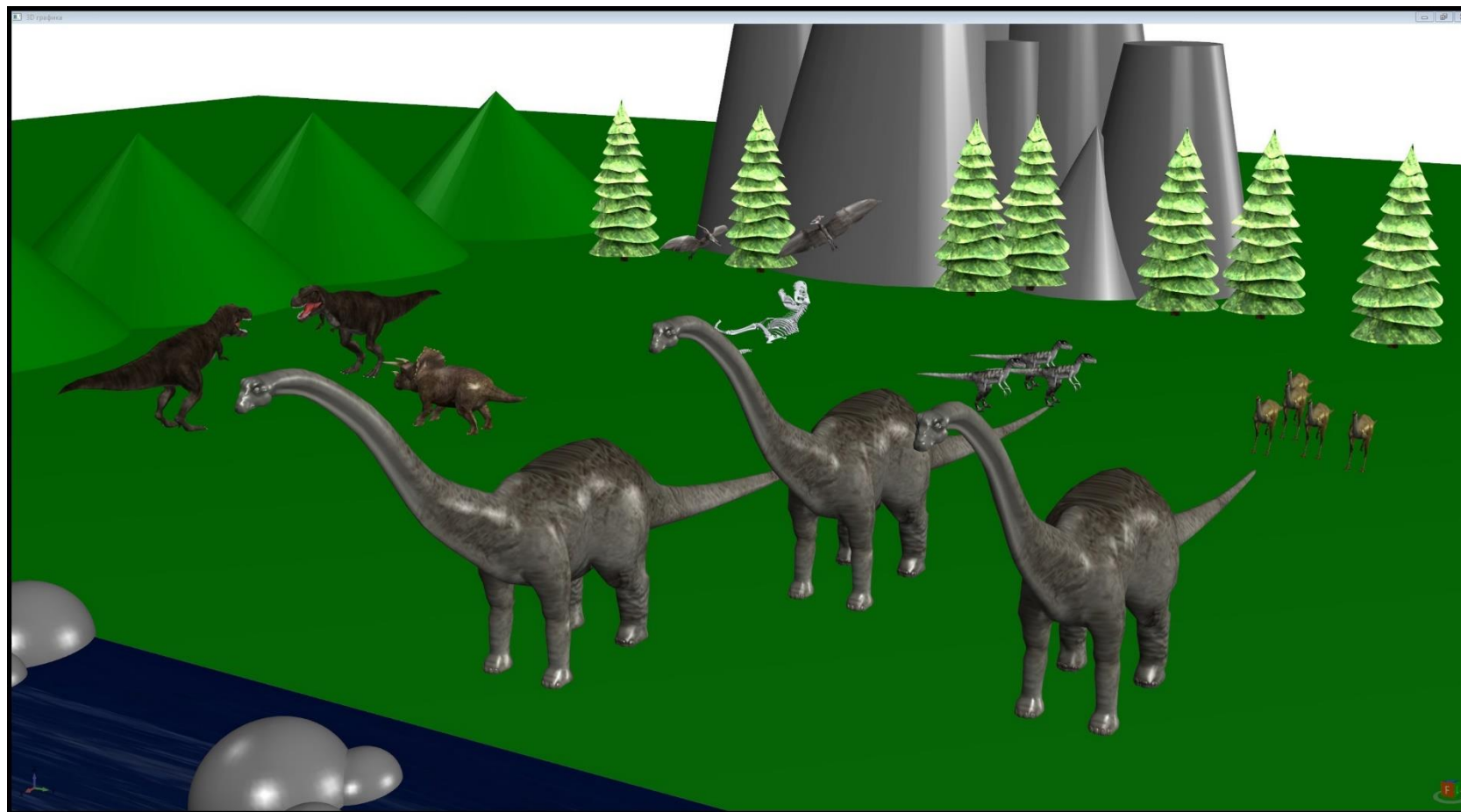
Работы по графике на PascalABC.NET

наших учащихся



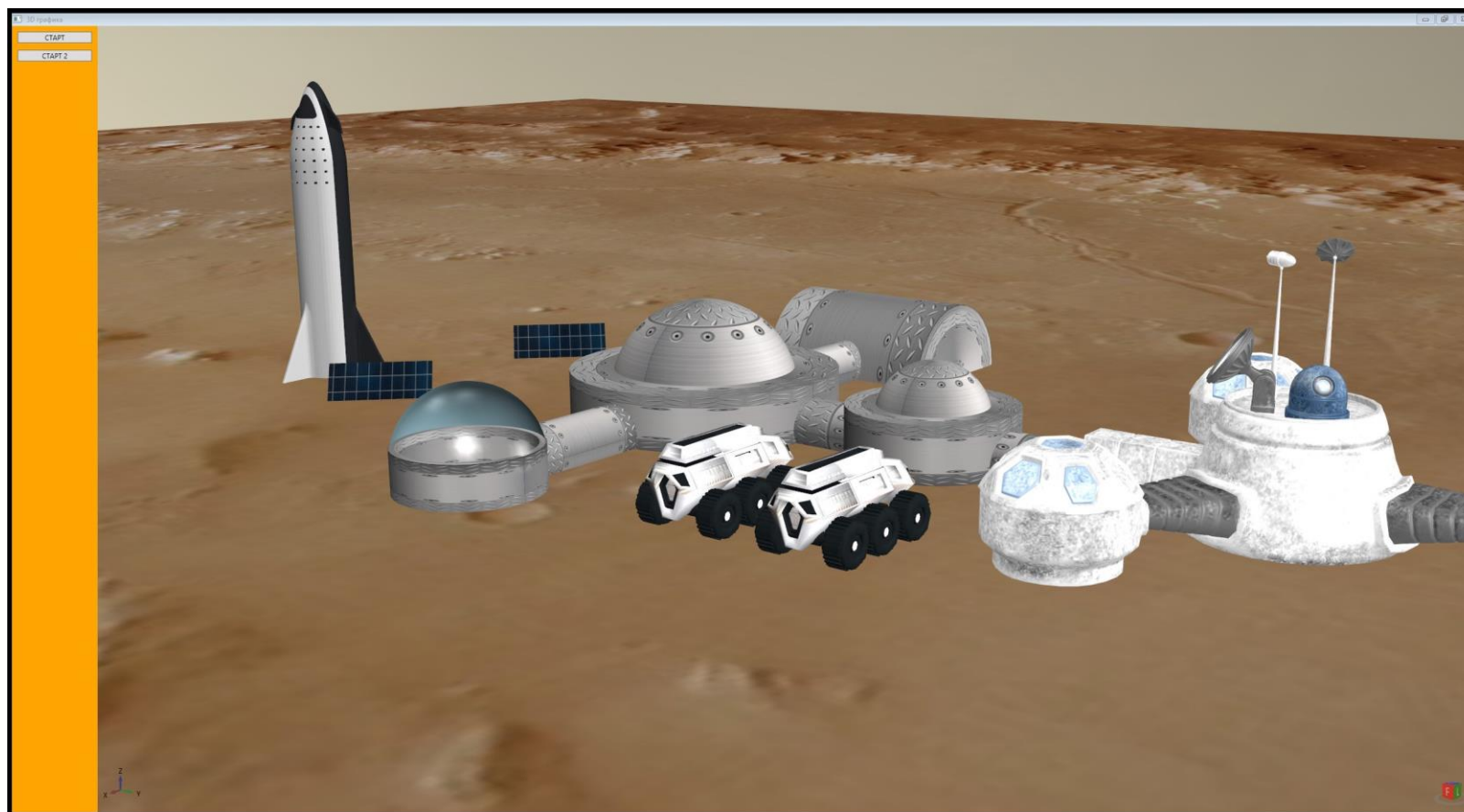
Работа «Хижина
Хагрида»,
Букарова Полина,
3 класс школа
№548, Москва

Работы по графике на PascalABC.NET наших учащихся



Работа «Парк
динозавров»,
Бондаренко
Кирилл, 4 класс
школы №2097,
Москва

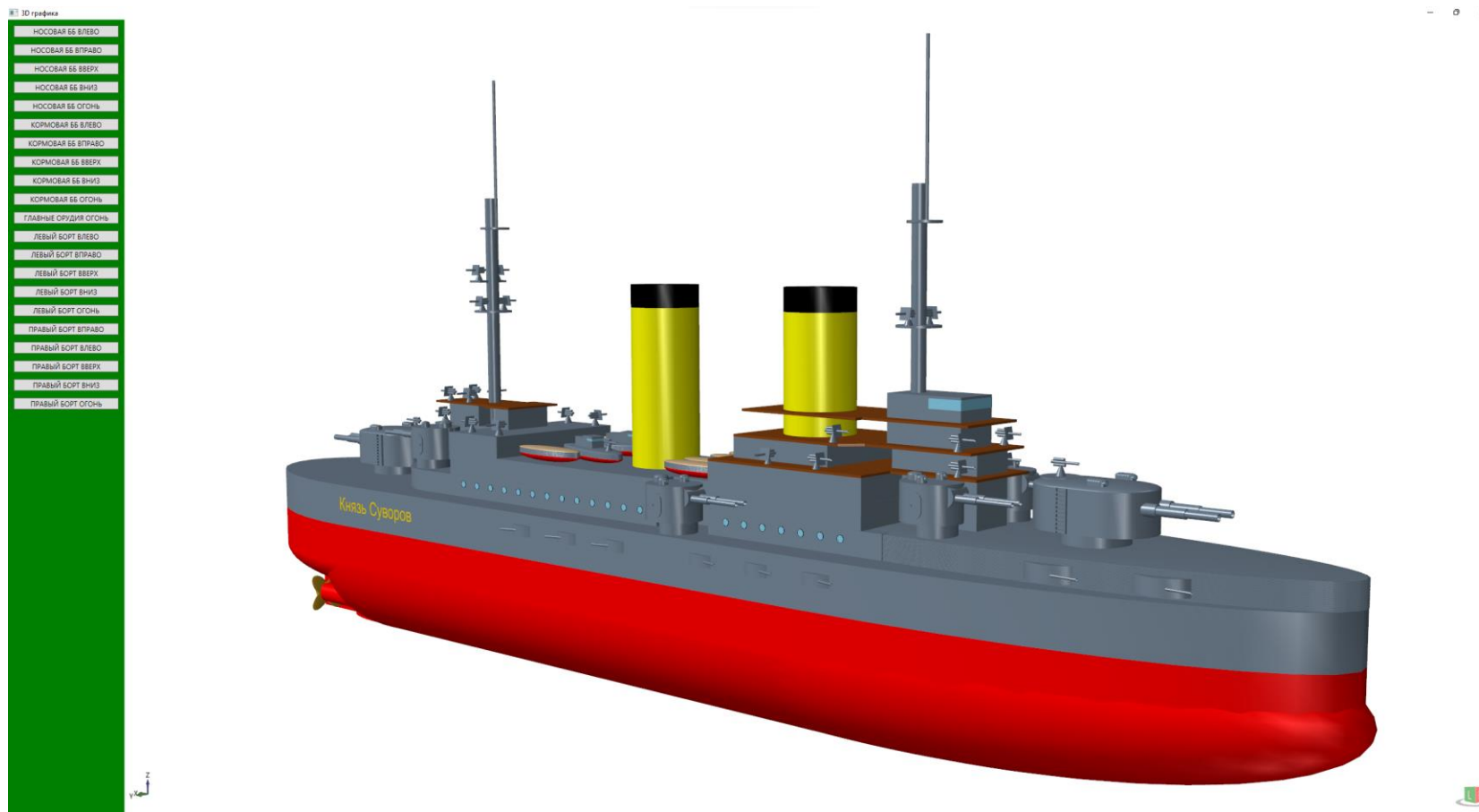
Работы по графике на PascalABC.NET наших учащихся



Работа «Космическая
база на Марсе»,
Бондаренко Кирилл,
4 класс школы
№2097, Москва

Работы по графике на PascalABC.NET

наших учащихся



Работа «Линейный
корабль «Князь
Суворов», Телеш
Игорь,
ЧОУ ЧШ ЦОДИВ,
Санкт-Петербург

Работы по графике на PascalABC.NET наших учащихся



Работа
«Космическая
станция «Мир»,
Мартыненко Глеб,
3 класс школы №45,
Санкт-Петербург

Работы по графике на PascalABC.NET наших учащихся



Работа «Танк БТ-5»,
Телеш Игорь,
ЧОУ ЧШ ЦОДИВ,
Санкт-Петербург

Наши звезды!
Мы очень рады Вашим победам!



Платные кружки DL CLUB

✓ Программа занятий охватывает практическую часть школьной программы по предмету информатика за 8-11 класс и включает в себя арифметику, работу с символами и строками, одномерные и двумерные массивы, различные виды сортировок, геометрию на плоскости и работу с файлами. Ребята, изучившие основы программирования, знакомятся с основными алгоритмами.

✓ Все учащиеся дополнительно к основному предмету «Олимпиадное программирование» могут **БЕСПЛАТНО** заниматься на курсах:

1. Компьютерная 2D/3D графика и анимация для **начинающих**
2. Компьютерная 2D/3D графика и анимация для **продолжающих**
3. Изучение **второго** языка Python для изучающих PascalABC.NET.

Спасибо за внимание!



Ждем всех на занятиях!