



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



stepik

**Курс PascalABC.NET на Stepik –
методика обучения учащихся
начальной школы**



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



ПРОЕКТ «РОССИЯ»

С сентября 2021 года при содействии одного из лучших образовательных учреждений России – ГБОУ «Санкт-Петербургский губернаторский физико-математический лицей № 30» Центр олимпиадного программирования «DL CLUB» осуществляет БЕСПЛАТНЫЙ онлайн проект обучения олимпиадному программированию, графике и анимации на языке программирования PascalABC.NET учащихся **1-6 классов** школ Российской Федерации.



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

1. **Долинский Михаил Семенович**, создатель **Distance Learning Belarus**, кандидат технических наук, доцент кафедры математических проблем управления и информатики Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины;
2. **Михалкович Станислав Станиславович**, создатель языка программирования **PascalABC.NET**, доцент кафедры информатики и вычислительного эксперимента мехмата ЮФУ, руководитель Центра компьютерного образования мехмата ЮФУ;
3. **Поляков Константин Юрьевич**, доктор технических наук, учитель высшей категории, автор на наш взгляд лучших школьных учебников по предмету «Информатика» для 7-11 классов и учебного пособия «Программирование. Python, C++» для 8–11 классов.



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА

№	Наименование	Количество
1	Количество участников	более 5000
2	Количество населенных пунктов	более 150
3	Возраст младшего участника (детский сад)	6 лет
4	Время до написания первой программы	1 месяц



Distance Learning Belarus /DL

Distance Learning Belarus

telecommuted training & testing

Начало Обучение Соревнования Архив Вопросы Ссылки Олимп Форумы English

Добро пожаловать на первый в Республике сайт дистанционного обучения! Работа над сайтом ведется постоянно, поэтому мы будем рады получить от вас любые замечания и предложения.
[Пишите!](#) [О проекте](#)

Зарегистрированные пользователи

ID/Nick: Пароль:

[Забыли ID?](#) [Забыли пароль?](#)

Анонс

Личное соревнование
Курс: Программирование - профессионалы (лич. 2019-2020)
Время: 10.05.2020 08:00 – 14:00
[Весь список](#)

Новые пользователи
Став зарегистрированным пользователем, вы получите доступ к множеству учебных курсов по самым разным специальностям, а также сможете принять участие в различных олимпиадах и конкурсах. В настоящее время все предлагаемые услуги **бесплатны**.
[Подсказка с картинками](#) как регистрироваться, выбирать курс и отправлять решения.
[Индивидуальная регистрация](#)

07.05.2020 20:10 GMT+3
Пользователей: [70402](#) Активно: [23](#)

New IT RESEARCH LABS

04.05.2020
Хочешь зарабатывать?
[Подробнее...](#)

01.03.2020
Открыт "Весенний кубок 2020".
Победителей ждут призы.
Призы подготовлены фирмой [OpenMyGame](#)
организованной выпускниками DL.
Фирма ищет новых сотрудников.
Новинка от Санкт-Петербурга:
"Кубок прогресса"
[Подробнее...](#)

Коротко о DL:

- DL учит детей олимпиадному программированию и олимпиадной математике более 20 лет;
- ученики DL получили более 60 медалей на Международной олимпиаде по информатике IOI;
- DL имеет «очень плавный» вход в олимпиадное программирование.

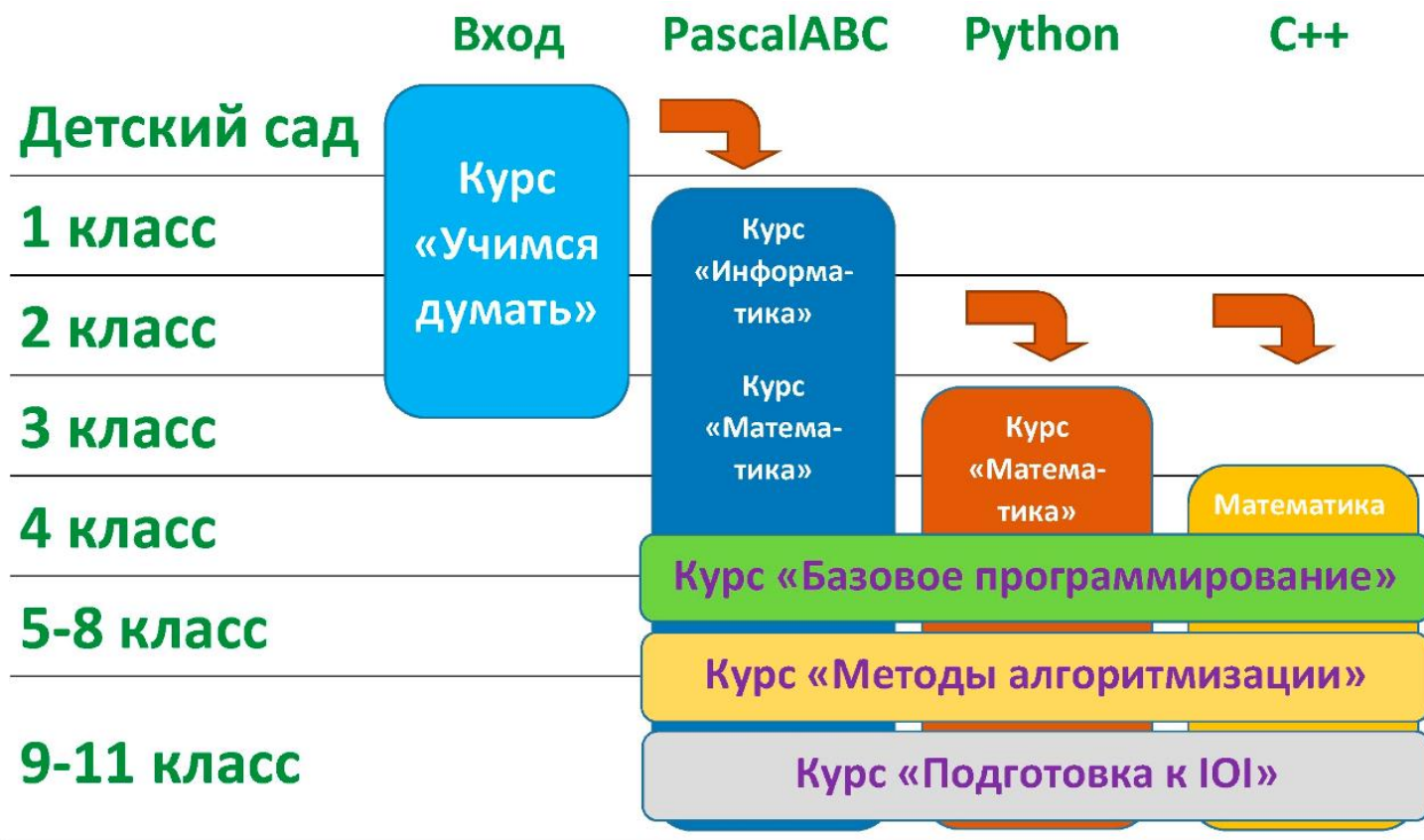


Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Distance Learning Belarus /DL



Индивидуальная
траектория
обучения в DL



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Distance Learning Belarus /DL





Инфо



Задачи



Протокол



Результаты*



Консультации

Task Tree

>>

☒ Открывать задачи в новом окне

Применить

Информатика 2015

- Учимся думать 2012. (620/620)
- Учимся думать (быстро). (128/128)
- Пропедевтика слов. (207/207)
- Учим слова (медленно). (153/153)
- Число. (398/398)
- Символ. (123/123)
- Строка. (150/150)
- Все вместе. (41/41)
- Длина строки. (128/128)
- Позиции символов. (205/205)
- Встроенные функции и процедуры. (377/377)
- Одномерный массив. (413/413)
- Двумерный массив. (479/479)
- Двумерный массив 2 0 1 6. (86/86)
- Геометрия 2 0 1 0. (600/600)
- Строки 2012. (332/484)
- Строки. (125/1736)
- Сортировка. (17/60)
- Отладчик. (17/53)
- Отладчик (числа). (0/37)
- ЧЯРис. (88/170)
- Олимпиады по 1-4 кл годам. (711/967)
- Ускоренный курс - 2013. (326/623)
- Олимпиады 5-8 кл по темам. (40/250)
- Олимпиады 5-8 кл. (1/385)

Курс «Информатика» 1-4 класс





Инфо



Задачи



Протокол



Результаты*



Консультации

- Ускоренный курс - 2013. (326/623)
- Олимпиады 5-8 кл по темам. (40/250)
- Олимпиады 5-8 кл. (1/385)
- Олимпиады 9-11 кл по темам. (0/188)
- Белорусские олимпиады (BY/GO). (0/257)
- Входной и выходной файлы. (0/28)
- К Областной - 2013 (2-11 кл). (0/18)
- Олимпиады - Двумерный массив(1-4 кл). (0/24)
- Олимпиады 4-х классов. (19/24)
- Математика 1 кл (программы). (25/25)
- Математика 2 кл (программы). (128/128)
- Математика 3 кл (программы). (87/87)
- Математика 4 кл (программы). (67/301)
- Математика 5 кл (программы). (9/275)
- Техминимум. Учим слова. Программа. (14/14)
- Техминимум. Учим слова. Число. (16/16)
- Техминимум. Учим слова. Начало. (19/19)
- Техминимум. Учим слова. Читать. (18/18)
- Техминимум. Учим слова. Писать. (21/21)
- Математика. Начальная школа. Диагностика. (0/46)
- Диагностика. Учимся думать 2012. 1 четверть. (30/30)
- Техминимум. Танграм. Часть 1. (64/64)
- Техминимум. Танграм. Часть 2. (142/142)
- Техминимум. Танграм. Часть 3. (42/42)
- Техминимум. Аналогия. (47/47)
- Техминимум. Учимся считать. (135/135)
- Техминимум. Отличия. (75/75)
- Техминимум. Перевод слов. (110/110)
- Техминимум. Число. (37/37)
- Техминимум. Учимся думать - 0. (38/38)
- Техминимум. Учимся работать с "мышкой". (20/20)



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Особенности или проблемы DL

№	Наименование
1	Требуется браузер, поддерживающий флеш-плеер
2	Изучается классический синтаксис Паскаля
3	Плавный вход в программирование для учащихся начальной школы только на Паскале
4	Проблемы с настройкой Макбуков
3	Нет возможности заниматься на планшетах



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



При разработке курса на Stepik

№	Наименование
1	Учащимся можно использовать любой браузер
2	Современный синтаксис PascalABC.NET
3	Плавный вход в программирование на PascalABC.NET, C++ и Python
4	Отсутствуют проблемы с настройкой Макбуков
5	Есть возможность заниматься на планшетах



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Тестовый курс DL CLUB на Stepik

Современный PascalABC.NET

Курс предназначен для знакомства с олимпиадным программированием учащихся 1-6 классов. В ходе обучения учащиеся изучают современный язык программирования PascalABC.NET.

★★★★★ 5
83 учащихся

[2 отзыва](#)



Центр
олимпиадного
программиро...
"DL CLUB"

О курсе

Курс предназначен для знакомства с олимпиадным программированием учащихся 1-6 классов. В ходе обучения учащиеся изучают современный язык программирования PascalABC.NET. Курс содержит более 140 различных заданий (62 вспомогательных задания и 80 задач на программирование). Особенностью курса является низкий порог входа в программирование. На курсе могут заниматься учащиеся начиная с 1 класса.

Наши преподаватели



Георгий Стриженков

преподаватель Центра олимпиадного программирования "DL CLUB" Санкт-Петербург

Бесплатно

[Поступить на курс](#)

Учиться можно сразу

В курс входят

16 уроков

62 теста

80 интерактивных задач

[Программа курса](#)

Последнее обновление 12.11.2021

1. Нашли проблемы

2. Определили путь

3. Идем к цели



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



План запуска курса на Stepik

№	Наименование
1	Запуск тестового курса (сентябрь 2021 г.)
2	Тестирование курса (октябрь 2021 г.)
3	Подготовка основного курса
4	Тестирование курса перед запуском (август 2022 г.)
5	Запуск курса в рамках проекта «Россия»



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Одним глазком в будущее))

PascalABC.NET, Python и C++ для учащихся 1-6 классов

Курс предназначен для первого знакомства учащихся с программированием. Очень плавная и подробная программа курса предусматривает выработку навыков программирования посредством решения большого количества интерактивных тестов и задач. Курс обеспечивает подготовку учащихся для успешного выступления на школьном туре олимпиады по информатике. Мы познакомимся с основам программирования на языке Python, PascalABC.NET и C++.

Модули курса:

1. Общая информация о курсе.
2. Изучение служебных слов.
3. Арифметические операции.
4. Операции с символами.
5. Операции со строками.
6. Длина строки.
7. Позиции символов.
8. Встроенные функции и процедуры.
9. Арифметические функции.
10. Одномерный массив / список.
11. Двумерный массив / список.
12. Геометрия на плоскости.
13. Сортировки.
14. Алгоритмы на строках.
15. Олимпиады по программированию 1-4 класса.
16. Олимпиады по программированию 5-8 класса.
17. Олимпиады по программированию 9-11 класса.



Центр
олимпиадного
программиро...
"DL CLUB"





Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



Параметры основного курса на Stepik

№	Наименование	
1	Количество уроков	более 200
2	Количество задач по программированию	более 3000
3	Количество интерактивных тестов	более 500
4	Выдача сертификата по окончании	ДА



Центр олимпиадного
программирования
«DL CLUB»

ГБОУ «Санкт-Петербургский
губернаторский физико-
математический лицей № 30»



КОНТАКТЫ ПРОЕКТА

Телеграм

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Канал проекта | https://t.me/dl_club_russia |
| 2. Чат проекта | https://clck.ru/WXu64 |
| 3. Чат для учителей | https://clck.ru/Ymao4 |

В Контакте

- | | |
|-------------------|---|
| 1. Группа | https://vk.com/spb_dl |
| 2. Беседа проекта | https://clck.ru/Ymaoi |

- | | |
|---------------------------|---|
| <u>Ютуб канал проекта</u> | https://clck.ru/V6tPt |
|---------------------------|---|