

# **Обучение школьников промышленной разработке Опыт фирмы «1С»**

**Эльвира Игнатченко**  
фирма «1С»



# От школьной парты в ИТ

## Интерес

«1С-Школьникам России»

ФП «Урок цифры»

День в ИТ-компании

Кружки в школах

## Обучение

1С:Клуб программистов

ФП «Код будущего»

Сборная по подготовке к олимпиадам

Спец джуниор

## Поступление

Олимпиада НТО «Автоматизация бизнес-процессов»

Олимпиада школьников «Физтех.Код будущего»

Талант НТО «Разработка бизнес-приложений»



# Чем отличаются?

Олимпиады по спортивному программированию	Олимпиады по промышленной разработке
индивидуальные	индивидуальные/командные
алгоритмические задачи	алгоритмические задачи
	задачи по промышленной (продуктовой) разработке
ограниченное время	ограниченное время
Задачи абстрактные и не имеют прямого отношения к реальному миру	Задачи реальные от бизнеса, отраслевая направленность
Такие соревнования помогают развить навыки алгоритмического мышления и эффективного программирования.	Главная цель — это быстро прототипировать идеи и продемонстрировать их работоспособность. Акцент делается на творческом подходе и коллаборативной работе



**Как убрать списывание?**



# Олимпиады по промышленной разработке - зачем нужно в них участвовать?

Олимпиады дают школьникам возможность попробовать себя в перспективной профессии разработчика еще до поступления в вуз и выбрать свой будущий профессиональный путь.

## Школьники:

- Пробуют профессию программиста
- Работают на реальными кейсами от ИТ-компаний
- Работают в командах
- Учатся читать ТЗ и работать с дедлайнами
- Видят результат



# Что нужно для старта?

**Для старта хватит школьной программы. Если школьник пишет код в свободное время — это будет преимуществом.**

**Главное в таких олимпиадах – тренировка и опыт!  
Это больше про практику и проверку навыков.**

**Ограничений по технологиям нет**

**Для подготовки можно использовать  
бесплатный набор курсов  
по платформе 1С:Предприятие 8**

**<https://rutube.ru/plst/523838>**





## Как учим мы:

**1С - Школьникам России** - партнерский проект для зарождения интереса школьников к разработке на платформе 1С:Предприятие

**Кружки в школах** - проектная деятельность и ранняя профориентация

**1С:Клуб программистов** - обучение школьников на сертифицированных курсах очно и онлайн

**ФП "Код будущего"** - партнеры 1С:Клуба программистов учат по всей России

**Бесплатные курсы и видеоразборы** на канале 1С:Учебного центра №1

**Лучших ребят учим в Сборной 1С** - сейчас самых мотивированных ведем до 1С:Специалиста по платформе

# Сколько олимпиад по информатике?

В Перечне Минобрнауки  
России:  
17 по информатике  
2 по инфобезу  
2 по ИИ

НТО АБП –  
перечневая  
инженерная  
олимпиада по  
промышленной  
разработке  
+  
Олимпиада  
“Физтех” по  
информатике и  
программированию





## «Автоматизация бизнес-процессов», «Разработка бизнес-приложений» – возможность поступить в вузы по олимпиадам и получить дополнительные баллы.

### Название мероприятия

Профиль НТО «Автоматизация бизнес-процессов». II уровень РСОШ

Компетенция в Таланте НТО «Разработка бизнес-процессов»

Олимпиада «Физтех» по информатике и программированию («Физтех.Код будущего»)

### Преференции

+200 финалистов, 25% победителей и призеров получают 100 баллов к ЕГЭ по информатике или математике, БВИ

до 10 баллов к ЕГЭ по информатике. В Приемную кампанию 2023 года баллы получают более 1200 школьников.

баллы в компетенцию Талант НТО.

- Участвуют школьники 8-11 классов
- Задачи можно будет решать на разных языках:
  - 1С:Предприятие, а также Java, C#
- Фирма "1С" предоставляет бесплатную дистанционную подготовку школьников и студентов

**Куда поступают?**  
**МФТИ ВШЭ ИТМО**  
**Университет Иннополиса**  
**Мосполитех ДВФУ**  
**МИРЭА и еще более**  
**150 вузов по всей России**



# АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ



**Финал 2024**



# Вячеслав Чертан, победитель АБП 2024

Победитель «Высшей пробы»  
Победитель «Innopolis Open»  
Победитель «НТО», Автоматизация  
бизнес-процессов  
Призер Открытой Олимпиады по  
программированию  
Призер Всесибирской Олимпиады  
Призер Олимпиады по искусственному  
интеллекту

Студент ВШЭ





# Вячеслав Чертан, победитель АБП 2024

Мой профильный предмет - информатика. Обычно в олимпиадах по этому предмету дают несколько заданий на знание алгоритмов и структур данных (нужно написать код так, чтобы он работал быстро). НТО выделяется из всех олимпиад тем, что здесь даны не абстрактные задания с установленным форматом входных данных, а настоящие технические задания от компаний-партнеров, в которых можно проявить свою фантазию, свои коммуникативные навыки (например, можно уточнять тонкие моменты у заказчика), свое умение работать в команде: ведь как и в реальной жизни, твой результат зависит не только от того, как выложишься ты, но и как слаженно будет работать твоя команда! Участие в олимпиадах - очень интересное и полезное увлечение, особенно когда благодаря нему можно получить хорошие преференции при поступлении в вуз. Кому-то могут больше нравиться стандартные олимпиады по информатике, кому-то - необычные, как НТО. Но пока не попробуешь - не узнаешь.



# Олимпиада школьников “Физтех” по информатике и программированию





# Предмет + задача по промышленной разработке

**#1С:Предприятие**

**#Java**

**#C++**

**#C**

**#Python**



**Можно ли решать классические алгоритмические задачи на 1С?**

**Да, можно!**



# Проект Учебного центра №1 «1С:Исполнитель. Олимпиадный трек»

**Цель:** расширить область применения и использования «1С:Исполнителя».

Для этого решено было разработать и провести апробацию курса, посвященного решению олимпиадных задач, на школьниках старших классов и студентах университетов и колледжей, имеющих опыт в решении олимпиадных задач. Все детали проекта были объединены под эгидой подготовки «Олимпиадной сборной» на «Исполнителе».

## **Анализ олимпиадных задач**

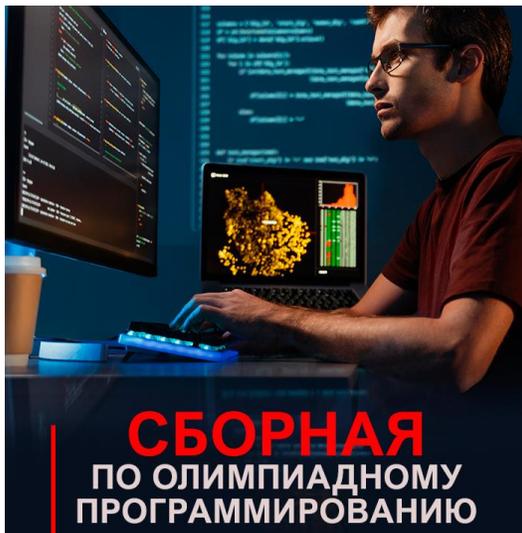
- Всероссийская олимпиада школьников по информатике;
- Предметный тур олимпиады НТО профиля «Автоматизация бизнес-процессов»

## **Фокус группа**

- Школьники старших классов;
- Студенты 1-2 курсов колледжей и высших учебных заведений (бывшие участники, призеры и победители различных олимпиад по программированию)



**Сборная по  
алгоритмам**



**Сборная по  
подготовке к  
олимпиадам**

**Сборная по 1С**



**СБОРНАЯ**  
**1C**



# **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

**Все вопросы задавайте:  
по телефону: 89636349588  
по email: [skoe@1c.ru](mailto:skoe@1c.ru)  
Эльвира Игнатченко**