



# Программа «ФИЗИКА – ЭТО ИНТЕРЕСНО!»

Сроки реализации 10.2019-06.2020 гг.

Основные итоги 20.05.20



**ARCONIC  
FOUNDATION**

**Управление Программой:**

**Фонд «Устойчивое развитие» (ФУР, Москва)**

**Финансирование Программы: Фонд Арконик**

**Партнеры по Программе: школы Кировского района Самары**

**№№ 50, 72, 96, 150, 162, 168, лицей 135, ЦДТ «Металлург»**

**АО «Арконик СМЗ»**



**Основная цель Программы** – поддержка интереса к научно-техническому образованию и творчеству среди школьников Кировского района Самары, где расположено предприятие АО «Аркиник СМЗ», и демонстрация разнообразных сфер приложения этих новых знаний в областях STEM (Science - Наука, Technology - Технология, Engineering - Инженерия, Math - Математика).

### **Задачи Программы:**

- Оснащение партнерских образовательных организаций конструкторами «Знаток» по различным тематикам.
- Презентация конструкторов «Знаток» участникам Программы в Самаре с проведением тренинга для учителей по использованию конструкторов.
- Проведение на регулярной основе занятий со школьниками с использованием разнотематических конструкторов «Знаток» во всех участвующих в Программе образовательных организациях.
- Организация для ребят - участников Программы соревнований в рамках Физического праздника.

**В октябре 2019 г. для партнерских образовательных учреждений в рамках Программы было закуплено 188 конструкторов «Знаток» следующих наименований:**

- Альтернативная энергия;**
- набор «Для школы и дома»;**
- ArduinoBASIC версия EDUCATION;**
- Свет и цвет;**
- Супер измеритель**

## В октябре 2019 г. состоялась презентация конструкторов «Знаток» участникам Программы «Физика – это интересно!»

Презентация прошла в формате творческой встречи с известным российским изобретателем, разработчиком конструкторов «Знаток» - А. Бахметьевым.

Во встрече приняли участие более 40 учителей из 13 школ города, ЦДТ «Металлург», Самарского университета, лицея информационных технологий.



**В ноябре 2019 г. для учителей из участвующих в Программе партнёрских организаций состоялся трехдневный обучающий практико-ориентированный курс по использованию наборов «Знаток» в учебном процессе. Слушатели курсов (20 педагогов) познакомились со способами использования нового оборудования для работы по учебным предметам и во внеурочной деятельности по профориентации школьников в инженерном направлении.**



С ноября 2019 г. на регулярной основе школьники Самары изучают удивительный мир физики, электричества, энергии в рамках естественно-научных школьных предметов с применением электронных конструкторов «Знаток».

К маю 2020 г. обучением охвачено около 950 учеников в 8-ми партнёрских учебных образовательных учреждениях Кировского района Самары

В реализации программы участвуют 13 учителей, которые проводят занятия с ребятами 4-11-х классов



# В феврале 2020 г. состоялись первые открытые мероприятия по Программе



11 февраля 2020 года в Самаре в рамках городского Форума образовательных инициатив «Образовательные технологии и практики: стратегии развития образовательного учреждения». Лицей №135 совместно с ЦДТ «Металлург» провели мастер-класс на тему "Технологии STEM-образования", в том числе, участникам Форума была представлена программа «Физика - это интересно!» и наборы "Знаток".



29 февраля 2020 года на базе Школы №50 в рамках проведения "Дня науки и техники" прошло открытое мероприятие для школ города. Ребята школы №50 вместе с педагогом Дюдиной Т.В. провели мастер-класс с применением конструктора "Знаток". Учащиеся школы №50 рассказали о возможностях данных наборов, а ребята из других школ попробовали свои силы в сборке. Было очень интересно и познавательно!

**В апреле 2020 г. состоялось анкетирование учеников и учителей, участвующих в Программе «Физика – это интересно!» . Было опрошено 299 школьников и 11 педагогов.**

**Учителя выразили единодушное мнение о целесообразности продолжения Программы, поскольку она является актуальной, помогает ученикам легче усваивать материал и способствует повышению интереса к физике со стороны учащихся.**

Учителя высказались:

- за увеличение количества наборов и их тематическое расширение;
- проведение конкурсов по использованию наборов среди учащихся
- проведение мастер-классов, курсов обучения, мероприятий по обмену опытом между учителями
- сопровождение наборов для занятий методическими продуктами

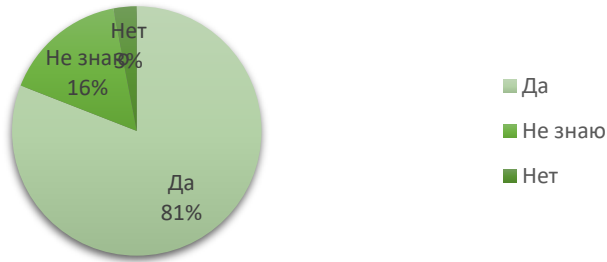


# По результатам опроса 89% учеников считает участие в Программе полезным и высказалось за ее дальнейшее продолжение.

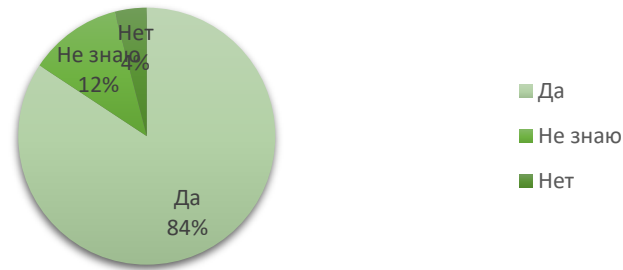
## Основные ожидания ребят от Программы «Физика – это интересно!»

😊 больше разнообразных наборов 😊 больше занятий 😊 больше соревнований.

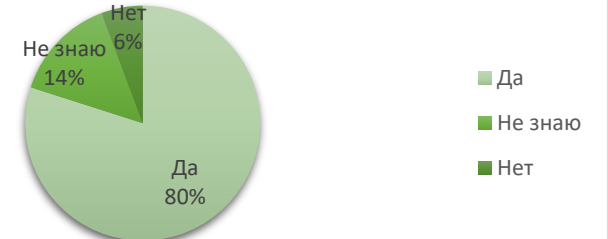
Помогло ли использование конструкторов «Знаток» в изучении предмета физика?



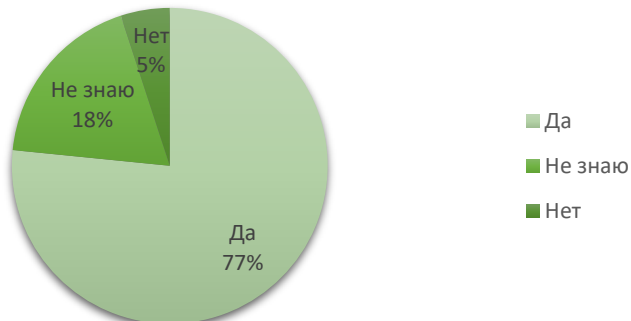
Способствовала ли работа с конструктором «Знаток» пробуждению большего интереса к предмету физика?



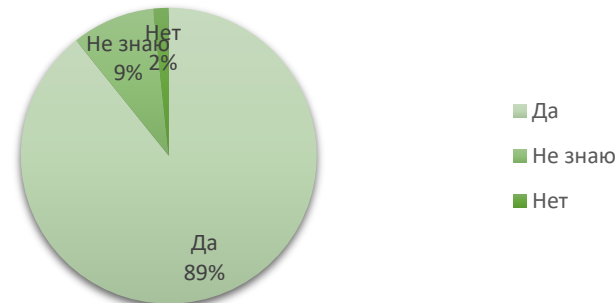
Побудило ли использование в учебном процессе конструкторов «Знаток» к дальнейшему углубленному...



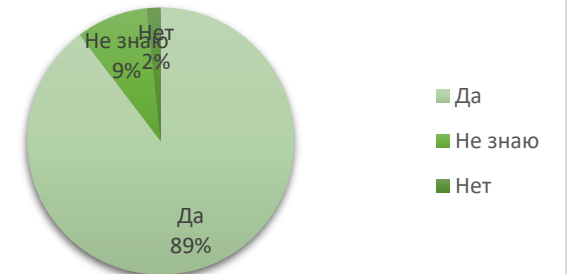
Помогла ли работа с конструктором «Знаток» лучше понять окружающий мир?



Считаете ли Программу полезной?



Нужно ли продолжать Программу в школе?



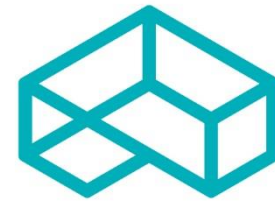
**В связи с отменой очных занятий и мероприятий в условиях пандемии планируется продлить срок реализации Программы до октября 2020 г.**

- до конца учебного года занятия продолжаются в он-лайн режиме**
- на летний период запланировано изготовление предметов с элементами фирменного стиля программы**
- в сентябре-октябре 2020 г. проведение Физического праздника «Знаток» в режиме on-line.**

[Информация по Программе доступна на сайте Фонда «Устойчивое развитие»](#)

<http://www.fund-sd.ru/2020-Arconic-phys/index.htm>

и в контактных группах /на сайтах партнёрских школ Кировского района №№ 50, 72, 96, лицей 135, 150, 162, 168, ЦДТ «Металлург»



**ARCONIC  
FOUNDATION**

