

Кружки ФПМИ в Башкирии

Батманов Игорь
студент магистратуры ФПМИ МФТИ
ex-Yandex, разработчик Поиска в VK(mail.ru)

Сочи, 2021



- Задумка
- Хронология
- Образ будущего

Задумка

Какие направления есть?



- Математика для перечневых олимпиад (10-11 классы)
- Кружок по математике для 5-9 классов
- Спортивное программирование (6-11 классы)
- Физика (7-11 классы)
- UR (призеры перечневых олимпиад в 11 классе и призеры ВсОШ)

До середины ноября: «Обычный кружок по математике»

Подкружки:

- 5-6 классы
- 7-9 классы

После середины ноября: «Кружок по матиграм»

Связка из “вебинар по техникам; матигра с задачами на эти техники”

Подкружки:

- 5-7 классы
- 8-9 классы



- Осваиваем разные техники решения задач по темам
- Есть особые задачи: «найди ошибку»
- Объясняем, как происходит проверка решений
- Пробные варианты
- Отдельный для 10 и 11 классов

- Для уже «опытных» школьников: мы не учим программированию
- Изучение алгоритмов
- Навыки «спортивного программиста»: тестирование, выбор стратегии до и в процессе соревнования
- Пробные контесты

Подкружки:

- 5-9 классы
- 10-11 классы
- Подготовка к региональному этапу ВсОШ

- Теория по блокам
- Короткие видеоролики с материалом
- Пробные варианты
- Задачи по эксперименту на базе регионального центра «Аврора»

- Подводим к «переднему краю науки», показывая красивую математику
- Рассказываем о том, какими задачами можно заниматься после вуза
- Даем элементы из них и помогаем освоить базовые технологии: git, анализ данных и тд.

Немного ключевых метрик



- Более 1800 заявок
- Более 1000 учеников на кружках, из них:
- Более 500 на математике
- Более 400 на спортивном программировании
- Больше 150 на физике
- География участников: больше 15 городов и населенных пунктов, в их числе

Уфа, Мелеуз, Октябрьский, Салават, Нефтекамск,
Благовещенск, Надым(ЯНАО), Ноябрьск(ЯНАО)

Хронология

- Июль - идея кружка
- Август - подбор преподавателей, составление учебных программ, расчет нагрузки на 150 детей суммарно на 5 направлений
- 1-4 сентября: набрали 153 ребенка
- 5-14 сентября: выросли до 1000 детей
- Сентябрь-Октябрь: уменьшение нагрузки на математических направлениях разными упрощениями проверки
- 10 октября - запуск физики: и теории, и эксперимента
- Ноябрь - переход на новую систему в рамках “математика 5-9”: матигры; Проведение интенсивов по физике; “Зерно” по программированию
- Декабрь - присоединение программистов с Ямала на кружке, “Зерно” по матбоям для шестиклассников. Проведение интенсивов по программированию

Образ будущего

- “Кураторы” – новая роль, на которую должны уйти разные организационные задачи, а также проблемы “слабой” обратной связи, работы с детьми и их состоянием
- Проект “Зерно” – ранее обозначенные направления не подходят для очень сильных детей, которым часто нужен наставник, которого рядом нет. Хочется закрыть такую потребность у детей, не имеющих доступов к подобным наставникам

- Создание отдела “Кураторов”, задачами которого будут как оргвопросы, связанные с детьми, так и быстрое донесение обратной связи и обнаружение проблем, в работе с детьми у преподавателей
- Расширение числа групп и детей в проекте “Зерно”
- Расширение географии кружков на большее число регионов по направлениям “Математика 5-9” и “Спортивное программирование”

Вопросы?

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ