

ЗАНЯТИЕ

«Сетевое взаимодействие – вектор развития классов углубленного изучения физики и математики»



муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя школа № 145»

Актуальность

Вклад общего образования в решение приоритетно важной для страны задачи научно-технологического развития заключается в подготовке выпускников с достаточным уровнем знания физики и математики, что может обеспечиваться углублённым изучением данных предметов. В определении Индекса качества общего образования Российской Федерации особое место занимают критерии и показатели выбора и результатов ГИА по физике и профильной математике.

Проблематика

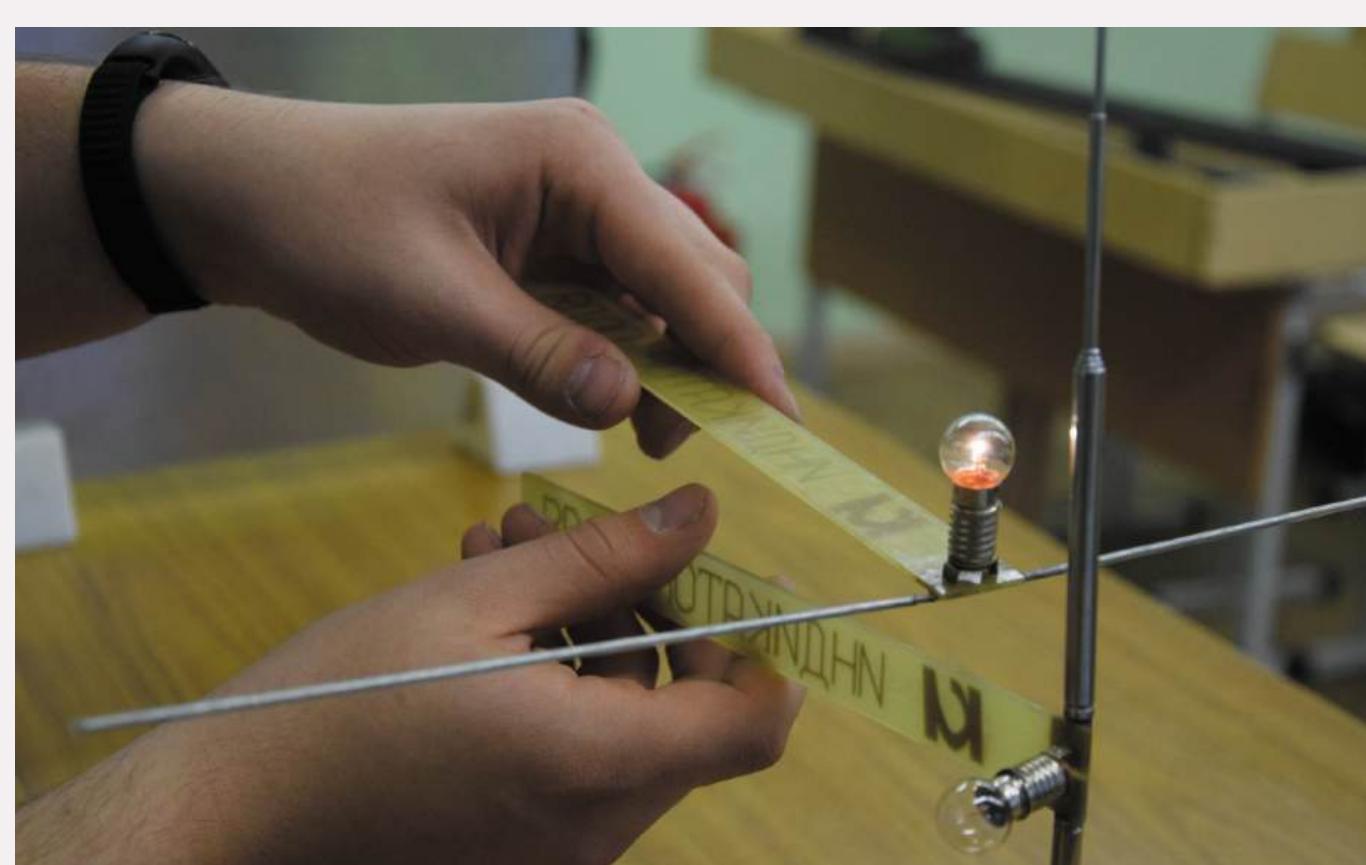
Достижение и удержание стабильно высоких результатов освоения «физики» и «математики» невозможно без совершенствования методов обучения, без поддержания интереса обучающихся к изучению данных предметов, без научно-исследовательских и практико-ориентированных проектов применения получаемых знаний.

Цель

Обеспечение стабильности образовательных результатов углубленного изучения физики и математики через совершенствование методов преподавания с привлечением партнёров из организаций высшего профессионального образования для вовлечения обучающихся в научные исследования и практико-ориентированное применение получаемых знаний.

Задачи

- Повысить качество углублённого изучения физики и математики посредством применения методик, обеспечивающих включённость каждого обучающегося в учебный процесс.
- Организовать на постоянной основе сетевое взаимодействие с организациями высшего профессионального образования для разработки и реализации обучающимися научно-исследовательских и практико-ориентированных проектов и образовательных событий в классах углублённого изучения физики и математики.
- Формировать интерес и мотивацию обучающихся к углублённому изучению физики и профильной математики.



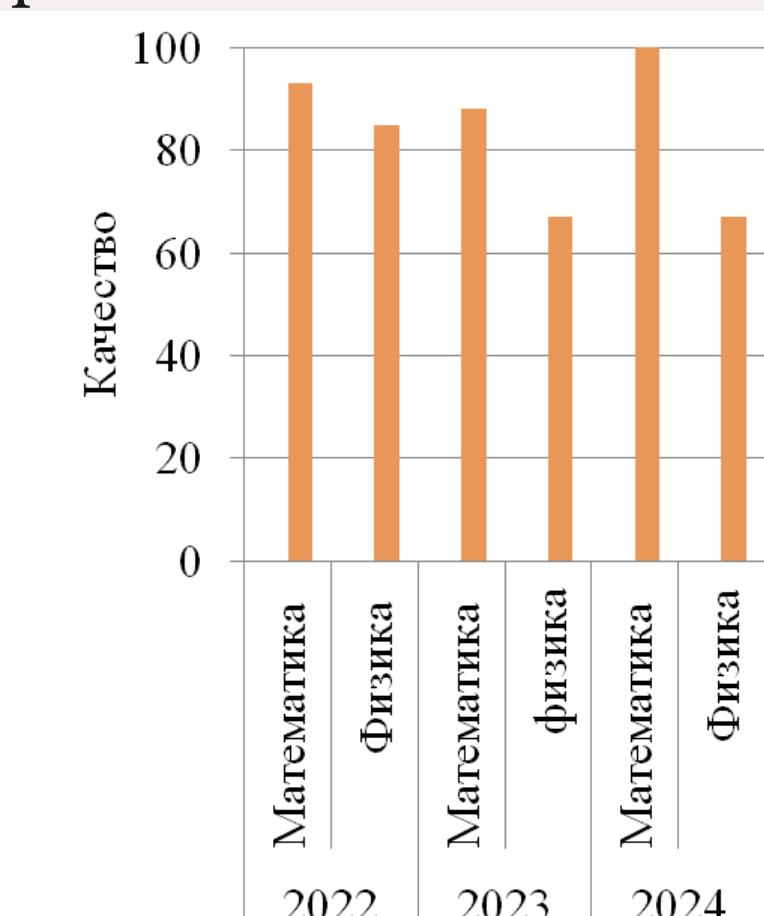
Идея управленческого решения

Совершенствование методик преподавания углублённого изучения физики и математики, а также организация учебно-научных и проектно-исследовательских проектов в рамках сетевого взаимодействия организаций высшего профессионального образования (ФГАОУ «Сибирский федеральный университет», Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ) и Регионального Центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи Красноярского края «Спутник».

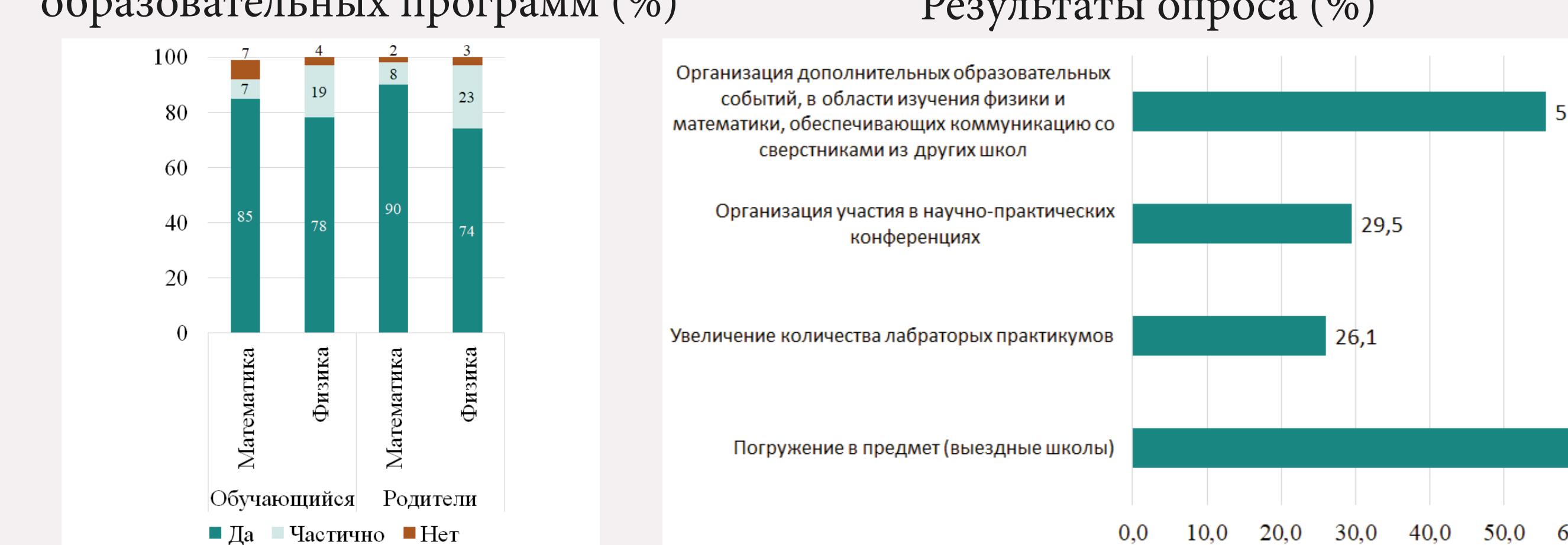
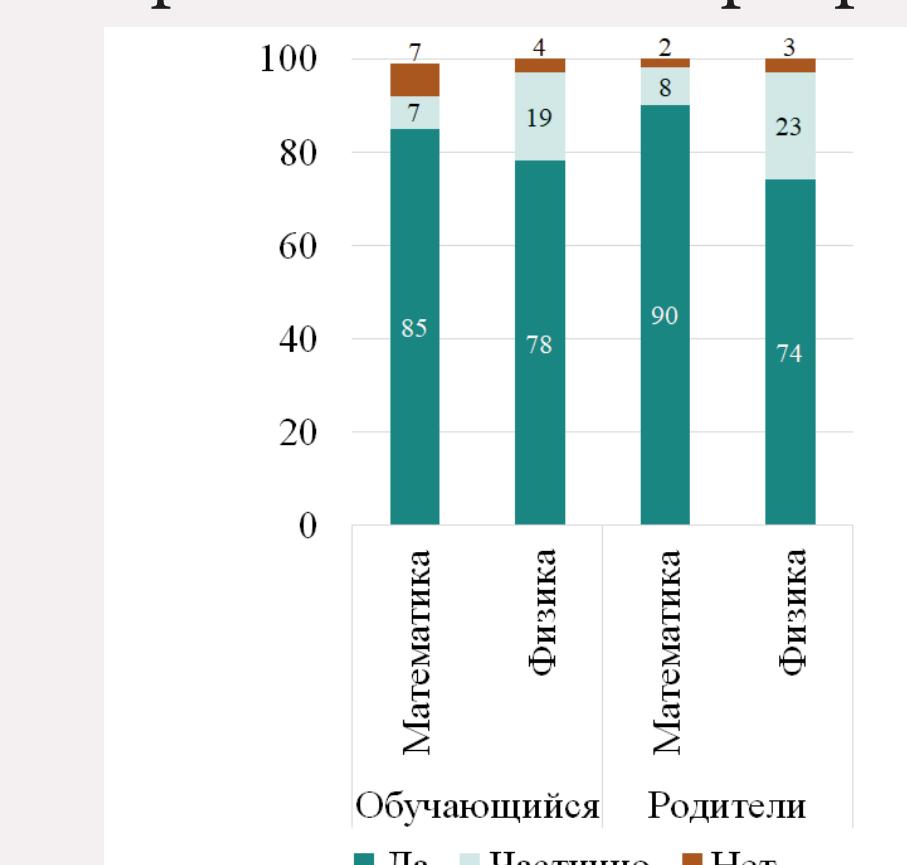
Ключевые мероприятия

- Организация стажировок в организациях высшего профессионального образования для повышения профессионального мастерства и квалификации учителей для обеспечения углублённого изучения физики и математики.
- Мониторинг качества учебного процесса по организации углублённого изучения физики и математики.
- Заключение договоров и соглашений с организациями высшего профессионального образования для вовлечения обучающихся в учебно-научную и исследовательскую деятельность.
- Организация разработки научно-исследовательских и практико-ориентированных проектов, реализуемых в рамках сетевого взаимодействия.
- Проведение образовательных событий, формирующих интерес и положительную мотивацию обучающихся на углублённое изучение физики и математики с перспективой профессионального самоопределения.

Результаты ОГЭ в классах углубленного изучения физики и математики (%)



Удовлетворенность содержанием образовательных программ (%)



Результаты

с точки зрения управления

- Не менее двух образовательных событий и двух проектов обучающихся в классах углублённого изучения физики и математики, разрабатываемых ежегодно и реализуемых в рамках сетевого взаимодействия.
- Привлечение дополнительного субсидирования на образовательные события и проекты, реализуемые в форме сетевого взаимодействия.
- Повышение конкурентоспособности физико-математических классов:
 - привлечение обучающихся школ города (до 30%) во вновь формируемые физико-математические классы (8, 10);
 - повышение в краевом рейтинге школ по конкурентоспособности выпускников (не ниже 10 места).

с точки зрения достижения образовательных результатов

- Позитивная динамика по результатам ВПР, ОГЭ и ЕГЭ по физике и профильной математике.
- Повышение и удержание качества ОГЭ не ниже 90% и среднего балла ЕГЭ не ниже 85%.
- Не менее 10% обучающихся физико-математических классов имеют 100 баллов по предметам физика и математика при сдаче ЕГЭ.
- Не менее 50% выпускников, углублённо изучающих физику и математику, ежегодно поступают в ведущие ВУЗы страны по физико-математическому профилю.
- Увеличение до 40% количества обучающихся физико-математических классов, принимающих активное участие в научном движении школьников и выступающих на конференциях.

8 (391) 228-07-71

sch145@mailkrsk.ru

