

СИСТЕМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОВЫШЕНИЮ КАЧЕСТВА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ШКОЛЕ

Развитие математического и естественнонаучного образования – одна из приоритетных задач современной школы. Правительство России утвердило комплексный план мероприятий по повышению качества математического и естественнонаучного образования до 2030г, основной целью которого является обеспечение технологического суверенитета России.

В нашей школе работа по повышению качества математического и естественнонаучного образования начинается с уровня начального образования. Учителя начальных классов, используя современные педагогические технологии, вовлекают обучающихся в активную познавательную деятельность на уроке, а участие школьников в различных событийных мероприятиях, проектной деятельности, интеллектуальных играх и викторинах, конкурсах по учебным предметам на платформах Учи.ру и ЯКласс позволяет выявить их интерес к математике и окружающему миру. Ежегодно в школе проходит научно-практическая конференция «Первые шаги в науку», лучшие работы участвуют в конкурсе проектов ПРООбольшие вызовы. И это лишь небольшая часть работы по выявлению интересов детей.

В основной и средней школе учителя-предметники продолжают традиции использования современных педагогических технологий, ведения разноплановой внеурочной работы с обучающимися, проявляющими способности в изучении математики и предметов естественнонаучного цикла:

В 5-6 классах внутришкольный проект Проектные Мастерские за счет разнообразия направлений позволяет укреплять интерес к предметам инженерного и естественнонаучного направлений

В программы курсов Внеурочной деятельности включены творческие объединения технической направленности: Робототехника, Квадрокоптеры, 3-D графика и естественнонаучной направленности: Юный краевед, Юный химик. Большую роль в развитии интереса к предметам естественнонаучного цикла играет школьное лесничество «Черный аист».

И как результат – учащиеся школы принимают участие:

- во Всероссийской олимпиаде школьников на школьном, муниципальном и региональном уровнях

- дистанционных предметных олимпиадах на платформе Альтаир,
- в конкурсе научно-технических проектов Большие вызовы на муниципальном, региональном и федеральном уровне в образовательном центре Сириус)
- в конкурсе АгроНТРИ, научно-технологической олимпиаде и НТО Junior.
- наши школьники являются активными участниками профильных каникулярных смен в лагере «Патриот» и образовательном центре «Альтаир»

Ежегодно наши выпускники успешно проходят государственную итоговую аттестацию. По результатам ЕГЭ в 2026г уровня ТБ2 достигли по математике профильного уровня 12 чел, по физике – 5 чел, по биологии – 1 чел., средний балл в школе по математике профильного уровня составил 73 балла, по физике – 61. Получению высоких результатов предшествует системная работа по подготовке к ЕГЭ: проводятся еженедельные консультации, пробные экзамены, обучающиеся посещают дополнительные занятия по предмету с преподавателями ВУЗа и ведущими педагогами муниципального округа. Кроме этого, в школе ведется планомерная профориентационная работа, которая способствует выбору выпускниками профильной математики, информатики, физики, биологии и химии для прохождения ГИА.

Решающую роль в повышении качества математического и естественнонаучного образования играют педагогические кадры. В школе реализуется комплекс мер по профессиональному развитию педагогических работников:

- прохождение курсов повышения квалификации;
- вовлечение педагогического состава в деятельность профессиональных сообществ, методических объединений и экспертных групп;
- проведение цикла открытых уроков и мастер-классов с целью распространения передового педагогического опыта;
- внедрение системы наставничества для молодых специалистов.

Но проблема обеспеченности образовательного процесса высококвалифицированными кадрами остается труднорешаемой.

По нашему мнению, немаловажную роль в достижении результатов играет сетевое взаимодействие с профильными организациями. Выпускники 2026 года были участниками полного цикла образовательной программы технопарка Кванториум с 3-х летним сроком обучения. Специалисты технопарка познакомили ребят с IT/VR, геоинформационными технологиями, промышленным дизайном. Это не могло не сказаться на мотивации школьников к изучению точных наук и получению высоких результатов ЕГЭ. Организация сетевого взаимодействия – еще одна труднорешаемая задача в силу нашей географической удаленности от областного центра.

В заключении хочется вспомнить слова английского писателя Редьярда Киплинга: “Образование – величайшее из земных благ, если оно наивысшего качества. В противном случае оно совершенно бесполезно”. Действительно, качество образования “задает” качество жизни человека и общества. Таким образом, формируя высокую

математическую и естественнонаучную грамотность обучающихся, мы формируем творческую, волевою, целеустремленную личность, способную к прогнозированию и непрерывному самообразованию.