

Настроить физика

Будущих учёных во Фрязине готовят со школьной скамьи

Старшеклассники третьей школы активно участвуют в различных мероприятиях научного профиля. В первую очередь это касается учащихся предпрофильных восьмых и девятых классов, а также десятых и одиннадцатых классов с углублённым изучением отдельных предметов.

В августе 2012 года на базе школы было создано Научное общество учащихся «Фотон» (далее – НОУ «Фотон»). Его главная задача – выявление талантливых и одарённых ребят, предоставление им возможности заниматься научной и исследовательской деятельностью во внеурочное время. Уже в сентябре участники «Фотона» открыли новый «научный» сезон. Ребята выступили сразу в нескольких интересных и познавательных мероприятиях. О них нам рассказал руководитель НОУ «Фотон», учитель физики школы № 3, кандидат физико-математических наук Сергей Викторович Винценц.

– В середине сентября в лицее состоялись традиционные общегородские физико-математические бои, организаторами которых выступили учителя лицея С. В. Нетук и М. Б. Чжан. Участниками турнира были смешанные школьные команды восьмых, девятых и десятых классов. Нашу школу представляли восьмиклассники Анна Амирханян, Владислав Ким, Елена Колосовская, Кирилл Полянов и

Анна Туркина, девятиклассники – Антон Рязанов, Андрей Мельников и Тимур Омаров, десятиклассники – Никита Кондин и Савва Манылов. Некоторые ребята оказались в числе победителей мероприятия (учащиеся девятых классов). Следует подчеркнуть, что сама система проведения школьных физматбоёв нацелена на вовлечение одарённых и способных детей в процесс научного и исследовательского общения, и в этом смысле главный итоговый воспитательный результат боёв – кристаллизация культуры научного диспута или даже спора.

Следующее важное мероприятие состоялось 28 сентября. В этот день учащиеся школы из 7–11 классов пробовали свои силы в отборочном туре многопредметного турнира им. М. В. Ломоносова по гуманитарным и естественно-научным дисциплинам. Здесь хочется особо отметить группу девушек из вновь сформированного восьмого физико-математического класса – Елену Алёшину, Анну Амирханян, Елену Баранову, Анну



• Кириллов Даниил в работе весь...

Морозову и Варвару Рябову, принявших в мероприятии самое активное участие. Юношам же из профильных классов хочется пожелать развивать в себе не меньший энтузиазм и организованность в достижении поставленных высоких целей. Ещё через неделю – 5 октября – делегация заинтересованных наукой ребят из третьей школы посетила отборочный этап

“ Уже в ноябре «юные учёные» приступят к непосредственной творческой части работы над своими научными и исследовательскими проектами ”

ежегодной Московской городской олимпиады по физике, проводимой кафедрой общей физики физического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова в том числе – и в стенах фрязинского лицея. «Поломать голову» над непростыми заданиями олимпиады вызвались несколько учащихся школы № 3 – Анна Амирханян, Анна Морозова, Анастасия Крюкова, Анна Туркина, Тимур Омаров, Ярослав Луканин и Иван Панфилов.

А в середине октября увлечённые наукой обучаемые из разных параллелей нашей школы выезжали в Москву на интересное, познавательное и очень разностороннее научно-практическое мероприятие – Всероссийский фестиваль науки. Организовало этот замечательный праздник Министерство науки РФ совместно с МГУ им. М. В. Ломоносова и Правительством Москвы. Для всех желающих была подготовлена насыщенная разнообразная программа – лекции именных учёных и Нобелевских лауреатов, творческие мастерские, всевозможные интерактивные площадки, уникальные научные шоу, дискуссии, конференции,

конкурсы, экскурсии по научным лабораториям и многое другое. Также в рамках Фестиваля состоялись телемосты с Европейской организацией по ядерным исследованиям (ЦЕРН), основным проектом которой на данный момент является знаменитый Большой адронный коллайдер, и с экипажем Международной космической станции. Безусловно, столь увлекательная и направленная на широкий круг энтузиастов программа не оставила никого равнодушным. Ребята вернулись из поездки бодрые, с массой новых впечатлений, эмоций и знаний.

Есть в НОУ «Фотон» и традиционные внутришкольные мероприятия. Каждый год в сентябре-октябре участники научного общества начинают свой путь к осознанному планированию и утверждению Методическим советом общества учебно-исследовательских и научных тематик будущих индивидуальных и коллективных проектов, с которыми в дальнейшем будут выступать в конкурсе проектов НОУ «Фотон» и в весенней общешкольной научно-практической конференции. В работу над проектами включаются учащиеся 1–4 классов начальной школы (секция № 1 «Почемучки»), дети среднего звена из 5–7 классов (секция № 2 «Предметные рефераты»), ученики предпрофильных 8–9 классов (секция № 3 «Предметные исследования») и ребята из старшего звена – учащиеся 10–11 профильных классов (секция № 4 «Научные исследования»). Направления исследований выбираются гуманитарные, естественно-научные или физико-математические – по взаимному согласованию авторов и руководителей будущих проектов. Сейчас идёт подготовительный организационный этап, но уже в ноябре «юные учёные» приступят к непосредственной творческой части работы над своими научными и исследовательскими проектами. Пожелаем ребятам и их наставникам достижения успехов!

Александр и Николай КРУГЛОВЫ



• Эффектов низкотемпературных побольше...



• Панфилов Иван и братское счастье