наша новая школа

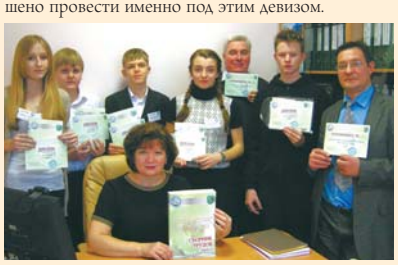
Подрастает достойная смена

Для учителей фрязинской школы № 3 поиск и воспитание особо одарённых детей вопрос очень важный. Не случайно в рамках долгосрочной Программы развития этого учреждения выделена подпрограмма «Знание – сила», направленная на развитие альтернативных форм образовательной деятельности, работу с одарёнными детьми.

В целях формирования ценности образования, социального престижа знаний, развития креативных и интеллектуальных способностей учащихся, склонных к научно-исследовательской деятельности в определённой области науки, в школе № 3 создано научное общество учащихся «Фотон» (НОУ «Фотон»).

8 февраля в День российской науки научно-исследовательские работы членов НОУ «Фотон» были представлены на VI Международной научно-практической конференции учащихся и студентов, которая традиционно проводится в городе Протвино. Мероприятие прошло под девизом нынешнего года

Как известно, указом президента России Владимира Путина наступивший год объявлен Годом окружающей среды. Вот и конференцию было решено провести именно под этим девизом.



Учащиеся школы № 3 второй раз подряд принимают участие в конференции: если в прошлом году наш город представляли всего пять старшеклассников, то в этом году их количество увеличилось вдвое. Отрадно отметить, что свои начинания в области науки показали и учащиеся 8–9-х классов. На суд компетентного жюри были представлены следующие работы:

- «Виды равновесия протяжных твёрдых тел и необычные эксперименты» (А. Кутуков, М. Хватов, 8 класс);
- «Экспериментальное исследование механических колебаний нитяного маятника: сравнение с идеальной моделью» (Э. Фадеева, 9 класс);
- «Цифровые методы изучения механических колебаний пружинного маятника и маятника Максвелла» (Я. Луканин, К. Твердов, 9 класс);
- «Экспериментальное и теоретическое исследование общих тепловых потерь и КПД электрических нагревателей» (И. Федюшин, 10 класс);
- «Лазерный эффект для демонстрационных опытов по физике» (Д. Желтова, 11 класс).

Научным руководителем этих работ является учитель физики, кандидат физико-математических наук, С.В. Винценц.

- «Обществознание – синтез гуманитарных наук» (В. Полукарова, 10 класс);
- «Молодёжная субкультура: свобода или вседозволенность» (М. Фунина, 10 класс).

Научно-методическую помощь учащимся оказала учитель истории (высшая квалификационная категория) Наталья Владимировна Буслаева.

- «Плесень» (Г. Каевицер, 9 класс) – научный руководитель, учитель биологии (высшая квалификационная категория) Иван Александрович Хардиляткин.

Все научно-исследовательские проекты были удостоены дипломов. А тезисы работ опубликованы в специальном выпуске «Сборник трудов».

Нас, фрязинцев, радует, что дети идут по стопам своих родителей, которые занимаются фундаментальной наукой на предприятиях нашего города – НТО «ИРЭ-Полюс» и ФГУП «НПП «Исток». Можно с уверенностью сказать, что подрастает достойная смена. Таланты, знания и энергия молодых будут способствовать развитию инновационных технологий в нашем наукограде Фрязино.

По информации МОУ СОШ № 3.

Всё об СВЧ-трактах

В 2013 году московское издательство «Научный мир» выпустило в свет книгу «Альбом элементов СВЧ-трактов». Авторы – К. Алмазов-Долженко, А. Борисов, А. Королёв, К. Юрьев. Книга издана под патронатом Министерства образования и науки РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, государственной корпорации «Ростехнологии» и ОАО «Российская электроника».

«Альбом...» содержит фотографии типовых элементов СВЧ-трактов, широко используемых в радиолокационной аппаратуре, измерительной СВЧ-технике, радиотехнических системах передачи информации, космических системах. В книге собраны сведения о ста ключевых элементах, входящих в различные СВЧ-устройства. Это первая отечественная публикация подобного рода. Она уникальна как по широте охвата типов элементов СВЧ-трактов, так и по глубине представленных научно-технических материалов. Книга может служить учебным пособием для студентов и аспирантов профильных вузов. Визуальное представление элементов СВЧ-техники поможет лучшему усвоению учебного материала.

Выигрышной стороной «Альбома...» является то, что в нём представлены СВЧ-узлы, проверенные на практике. Они были разработаны, созданы и внедрены в производство во ФГУП «НПП «Исток». В книге проведён обзор элементов в трёх, наиболее распространённых СВЧ-каналах: волноводном, коаксиальном и микрополосковом. Все фотографии выполнены авторами. Изображения сопровождаются краткими комментариями.

«Альбом...» рекомендован для широкого круга специалистов в области СВЧ-техники.

> Сотрудники ФГУП «НПП «Исток» являются авторами целого ряда книг, представляющих высокую научную ценность

Коротко об авторах книги:

Константин Алмазов-Долженко – кандидат технических наук, доцент МГТУ МИРЭА. Автор более 50-ти научных публикаций и учебно-методических пособий для студентов.

Александр Борисов – доктор технических наук, генеральный директор ФГУП «НПП «Исток». Крупный специалист в области развития и применения электронной компонентной базы для электронных средств вооружения.

Александр Королёв – доктор технических наук, профессор, первый заместитель генерального директора ФГУП «НПП «Исток». Заведующий кафедрой «Конструирование СВЧ и цифровых радиоэлектронных средств» МГТУ МИРЭА.

Клавдий Юрьев – начальник лаборатории ФГУП «НПП «Исток», ведущий специалист в области разработки пассивных функциональных устройств СВЧ- и КВЧ-диапазонов.

Александр БАЛЫКО.

новости наукограда

Курс – на дальнейшее развитие инфраструктуры

В 2013 году запланировано значительное расширение сферы деятельности муниципального бюджетного учреждения «Дирекция Наукограда».

МБУ «Дирекция Наукограда» как информационная и экспертно-консалтинговая инфраструктура осуществляет разработку и реализацию программ социально-экономического развития наукограда Фрязино, проводит сбор и обработку сведений о достижениях предприятий научно-производственного комплекса города. В текущем году по заданию администрации на плечи сотрудников Дирекции лягут дополнительные заботы по благоустройству и развитию городских территорий, проектированию городского парка, реализации проекта детского парка, благоустройству дворовых территорий и детских игровых площадок. Также в соответствии с муниципальным заданием предстоит решить наболевшие вопросы, связанные с состоянием автомобильных дорог и дорожных знаков.

Выполнение этих задач неразрывно связано с реализацией программы социально-экономического развития Фрязино как наукограда Российской Федерации на период с 2013 по 2017 годы и программы развития инновационного территориального кластера на основе двух якорных компаний – «НТО «ИРЭ-Полюс» и ФГУП «НПП «Исток». Эти документы предусматривают дальнейшее развитие городской инфраструктуры и улучшение качества проживания людей на территории нашего муниципального образования.

В связи с предстоящими изменениями в федеральном законе №94-ФЗ на базе МБУ «Дирекция Наукограда» планируется проведение большей части торгов и аукционов. В ближайшем будущем здесь будет создан единый городской центр, который будет контролировать все вопросы, связанные с государственными закупками.

Все эти вопросы войдут и в план деятельности Общественной палаты г. Фрязино. На организационном заседании этого независимого коллегиального органа, действующего на общественных началах, была сформирована комиссия по экономическому, научно-техническому и инновационному развитию, которую возглавил директор МБУ «Дирекция Наукограда» А.Г. Михальченков. Заседание прошло 24 января текущего года.

Администрация МБУ «Дирекция Наукограда» напоминает: все замечания, пожелания и предложения, связанные с благоустройством городских территорий, вы можете оставить, позвонив по следующим контактным телефонам: (496)25-5-54-28, (495)465-88-40, e-mail: mup@fryazino.net.

Соб. инф.

Фрязинец награждён Дрезденской премией мира

За мужественное решение, принятое в годы холодной войны, бывший советский офицер войск противоракетной обороны, фрязинец Станислав Петров 17 февраля был награждён Дрезденской премией мира. Церемония вручения почётной награды состоялась в знаменитой опере Земпера. Публика приветствовала 73-летнего лауреата вставанием и продолжительными овациями.

В ночь на 26 сентября 1983 года Петров нёс дежурство в пункте системы раннего предупреждения ракетного удара, когда советский спутник-шпион просигналил о старте пяти американских ядерных ракет в штате Монтана. Офицер в одиночку оценил ситуацию и посчитал тревогу ложной, хотя в тот момент было неясно, произошла ли ошибка системы или сигнал был правильным.

Петров объяснил свои действия тем, что он «не хотел быть виновным в начале Третьей мировой войны». Как отмечает агентство EPD, инициаторы награждения бывшего военного назвали его «человеком, предотвратившим ядерную войну и спасшим мир».

Дрезденская премия мира присуждается четвёртый год подряд. Она приурочена к годовщине бомбардировки Дрездена в феврале 1945 года. Лауреатами становятся личности, предотвратившие эскалацию военных конфликтов.

По информации ИНО ТВ.