

Профориентационную работу с будущими абитуриентами провела кафедра физики, математики и информатики

*Поле исследований всех наук беспредельно.
Б. Паскаль*

В рамках мероприятия День открытых дверей университета 29 января прошли экскурсии и мастер-классы в ДВГМУ, в которых приняли участие и сотрудники кафедры физики, математики и информатики.

Доцент кафедры, к.ф.-м.н. Трофимова Лиана Алексеевна подготовила для школьников викторину «Физика вокруг нас». В занимательной форме ребята смогли узнать о различных физических явлениях, окружающих человека, и сделать небольшой эксперимент, визуализирующий ультразвуковые волны.



Живой интерес вызвало обсуждение такого оптического явления как полное внутреннее отражение. Данное явление окружает нас практически повсеместно и одним из самых известных применений его в медицине является передача информации при эндоскопии: с помощью специального оптоволоконна можно изучить внутреннюю структуру органов человека.



Доцент кафедры, к.ф.-м.н. Сучкова Елена Николаевна посвятила свою встречу со школьниками вопросам лазерного излучения. Высокоинтенсивное направленное излучение лазера позволяет производить в медицине диагностические, профилактические работы. Лазер также применяется в хирургии для бескровных разрезов, разрушения тканевого слоя, опухолей, обеспечивает точность и стерильность работы.



Елена Николаевна в эксперименте показала школьникам, как можно при помощи лазера определить параметры оптического прибора – дифракционной решетки.



Все школьники с удовольствием общались с нашими преподавателями, самые активные задавали вопросы по поводу поступления в медицинский университет.