

В ИАиЭ СО РАН состоялся День открытых дверей

В честь Дня российской науки и 300-летия Российской Академии наук 9 февраля [ИАиЭ СО РАН](#) открыл свои двери для всех желающих. Участниками экскурсии стали школьники, студенты ФФ НГУ и сотрудники института.

В холле первого этажа гостей экскурсии встретил ведущий научный сотрудник и председатель Совета молодых учёных ИАиЭ СО РАН **Иван Лобач**. Далее начался экскурсионный маршрут по лабораториям.



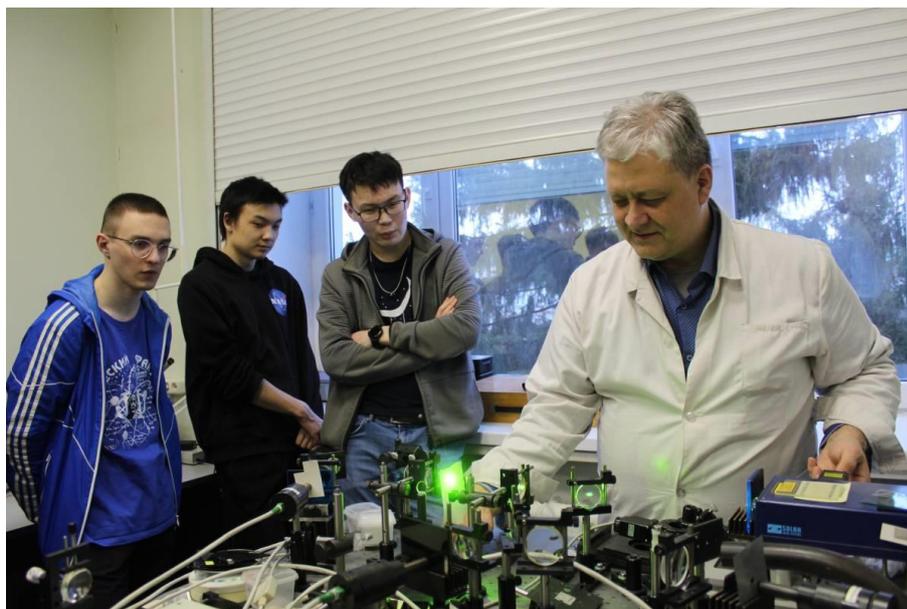
Научные сотрудники рассказывали о направлениях деятельности института, демонстрировали различные приборы и их работу. Гости экскурсии побывали в лаборатории оптических информационных систем, инженерно-технологическом центре (ИТЦ), лаборатории спектроскопии конденсированных сред, лаборатории оптических сенсорных систем, лаборатории волоконной оптики, лаборатории физики лазеров и лаборатории нечётких технологий.

В [лаборатории оптических информационных систем](#) инженер-исследователь ИАиЭ СО РАН **Светлана Болдова** рассказала, как можно проанализировать пищевые продукты на токсичные элементы (свинец и тяжёлые металлы) и показала, что из себя представляют спектрометры.



В инженерно-технологическом центре (ИТЦ) аспирант Максим Гаськов рассказал посетителям экскурсии о волоконно-оптических датчиках и системе опроса и мониторинга, используемых для измерения температуры и деформации объектов. Такие устройства находят применение в сфере авиации. Приборы, разрабатываемые в ИТЦ, проходят полный этап производства: от идеи и разработки до практического применения.

Лаборатория физики лазеров продемонстрировала лазерную установку, на которой свет приобретал различные цвета: от тёплого до холодного оттенка. Руководитель подразделения Сергей Микерин рассказал об оптических и нелинейно-оптических свойствах.



Далее посетили лабораторию нечётких технологий. На учебном стенде каждый мог попробовать себя в качестве пилота самолёта.



Елизавета Добрынина, и. о. инженера-исследователя, из лаборатории спектроскопии конденсированных сред рассказала о применении методов спектроскопии комбинационного рассеяния света для твёрдых тел и жидкостей, упомянула об исследованиях, посвящённых вопросу криоконсервации и изучению эмбрионов

млекопитающих, а также поделилась тем, что в их лаборатории появилось новое направление исследований: их коллектив изучает биологические ткани, которые используют для трансплантации.

Младший научный сотрудник **Алина Ткаченко** из [лаборатории оптических сенсорных систем](#) поделилась своими наработками: в данный момент она занимается созданием прибора, который позволяет видеть различные дефекты в волокне.

В [лаборатории волоконной оптики](#) ведущий научный сотрудник **Александр Достовалов** рассказал о фемтосекундных лазерных технологиях и лазерном излучении с очень короткой длительностью.

В завершении встречи участники экскурсии поделились своими впечатлениями об увиденном. Подчеркнули, что их заинтересовали многие лаборатории.

«Я очень сильно интересуюсь физикой и световыми явлениями. Решил посетить День открытых дверей в ИАиЭ СО РАН, потому что мне захотелось узнать, как институт выглядит внутри, как в нём проходит работа, как оснащены лаборатории», – рассказал учащийся 9 класса, школы №2 **Александр Ошейко**.

Подобные экскурсии в ИАиЭ СО РАН проводят ежегодно, ведь в День открытых дверей каждому желающему предоставляется возможность «подсмотреть» за научной жизнью учёных и лабораторий. Кроме того, в этот день экскурсанты могут узнать, как попасть на практику и познакомиться с теми учёными, которые могли бы стать их будущими научными руководителями.

Пресс-служба ИАиЭ СО РАН

Дополнительно по теме:

[Дни российской науки — 2024 в Сибири](#) – Наука в Сибири (sbras.info), Новосибирск, 13 февраля 2024.