



18 февраля 2019 г.

Пресс-релиз

Школьники получили от учёных ответы на свои вопросы во время экскурсии в ИАиЭ СО РАН

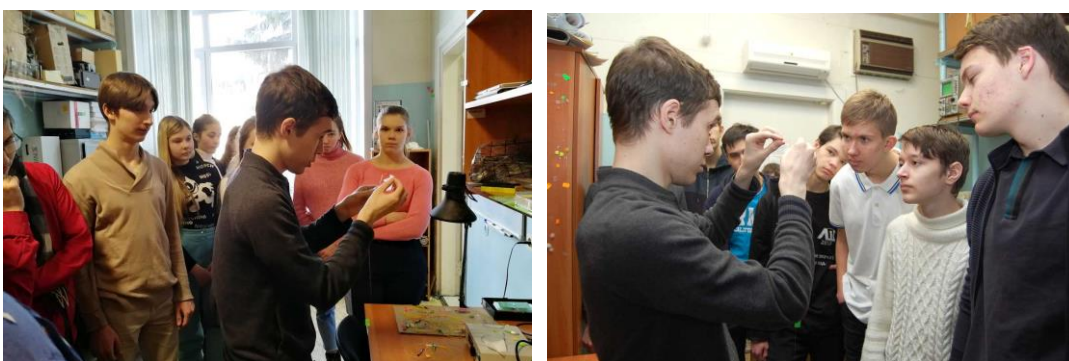
11 февраля 2019 г. школьники [лицея № 130 им. Академика М.А. Лаврентьева](#) прошли по лабораториям [Института автоматики и электрометрии СО РАН](#) (ИАиЭ СО РАН) в рамках экскурсии, приуроченной ко Дню российской науки. Во время мероприятия ребятам были продемонстрированы лазерные установки, разработки в области голографии, спектроскопии, робототехники, материалы, с которыми работают учёные.

Ребята выбирали Институт для экскурсии путём голосования. Победил ИАиЭ СО РАН. И здесь сложился активный диалог специалистов и школьников. Сотрудники Института спрашивали, что знают ребята о физических, оптических явлениях, а ученики, в свою очередь, задавали вопросы об особенностях и деталях работы учёных.

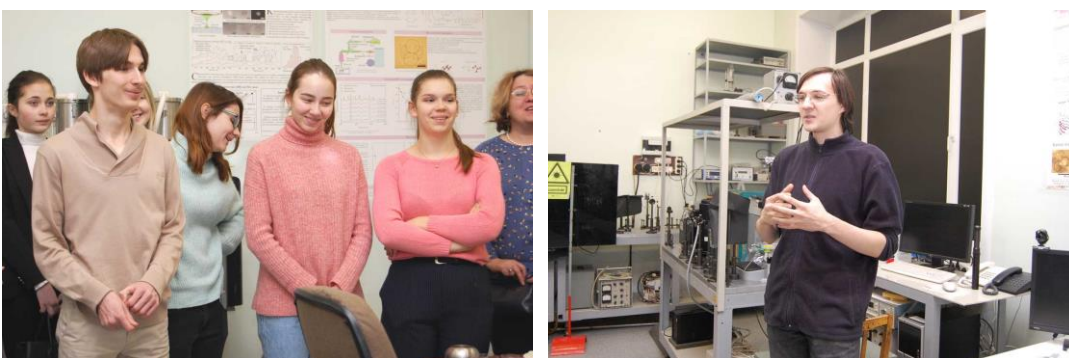
В [лаборатории нечётких технологий](#) можно было проверить квадрокоптер на устойчивость.



В [лаборатории волоконной оптики](#) ребят удивило обилие разных типов волокон. Как можно в этом разнообразии ориентироваться?



До какой температуры может разогреться лазер и как его охлаждать, выясняли школьники у сотрудника [лаборатории спектроскопии конденсированных сред](#).



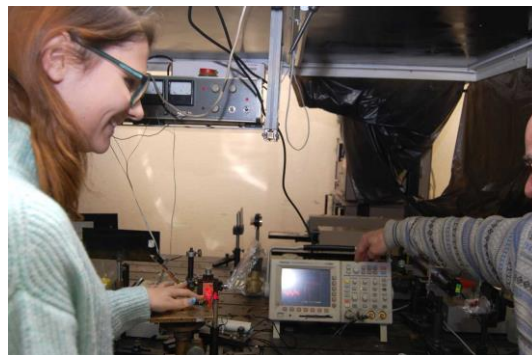
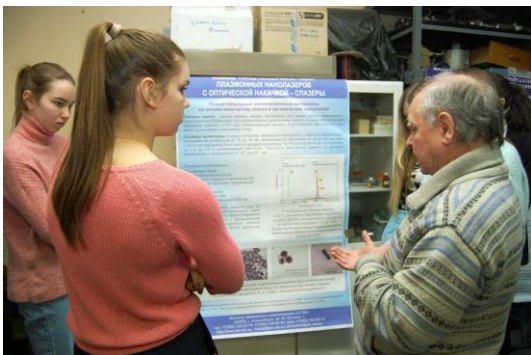


Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматизации и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)

Из какого материала делают голограммы? какие у него есть недостатки? – интересовались ученики в [лаборатории оптических информационных систем](#).



От специалистов [лаборатории физики лазеров](#) ребята узнали, как можно лечить заболевания с помощью миниатюрного спазера, который доставляется внутрь клеток. Им было интересно, как именно наночастицы попадают в клетки, как происходит их накачка, как их потом извлечь, как они влияют на соседние клетки? Ещё можно с помощью лазера, измеряя влажность над поверхностью кожи, понять, насколько человек волнуется и говорит ли при этом правду.





Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт автоматки и электрометрии
Сибирского отделения Российской академии наук
(ИАиЭ СО РАН)



Кроме этого в лаборатории занимаются развитием Интернет-технологий. Школьники комментируют: «Приходишь в лабораторию, думаешь, чем они здесь занимаются. А они стоимость Интернета понижают!»

Сотрудники Института автоматки и электрометрии СО РАН всегда готовы рассказать о своей работе и ответить на интересующие вопросы.

Фотографии: 1–3 Виберг Е.А., 4–16 Когабаева А.Т.

Пресс-релиз на сайте ИАиЭ СО РАН:

https://www.iae.nsk.su/images/stories/0_News/2019/190211-iae-excursia.pdf