

# Экскурсия в институт автоматики и электрOMETрии

Выполнил: Пугачев Семён гр. 9 ДТОЭ-59

ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ЭЛЕКТРОМЕТРИИ СО РАН

- 1500С  
- 120С



# Что же такое этот институт и «с чем его едят»?

- **Институт автоматики и электрометрии СО РАН (ИАиЭ СО РАН)** организован в числе первых 10 институтов Сибирского Отделения Академии Наук в 1957 году. Расположен в новосибирском Академгородке. Директором-организатором Института по 1967 год был член-корр. К. Б. Карандеев, который определил основные направления и пригласил первых заведующих лабораториями.



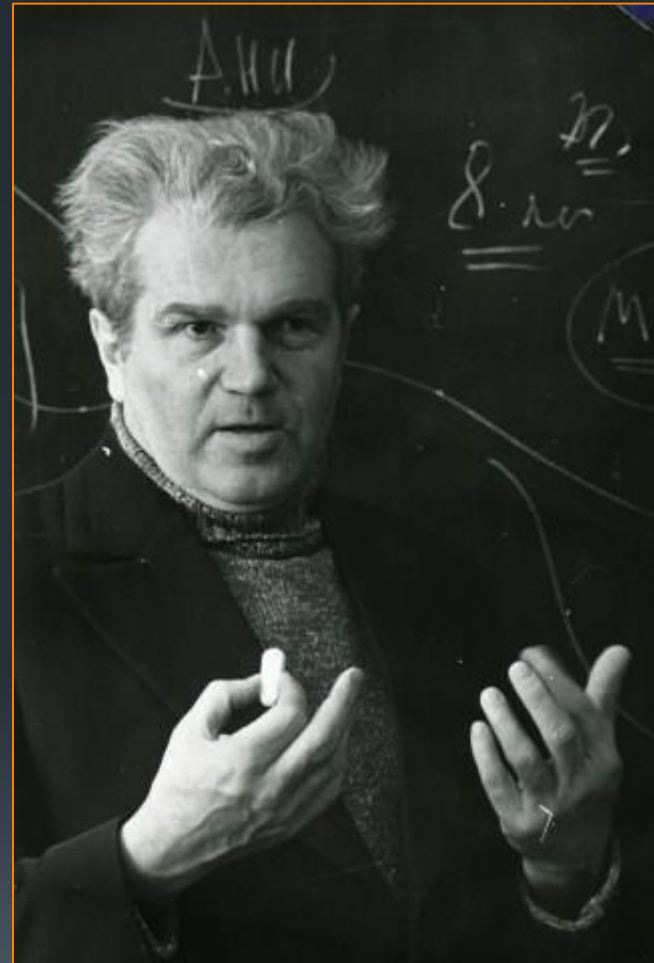


# Немного истории

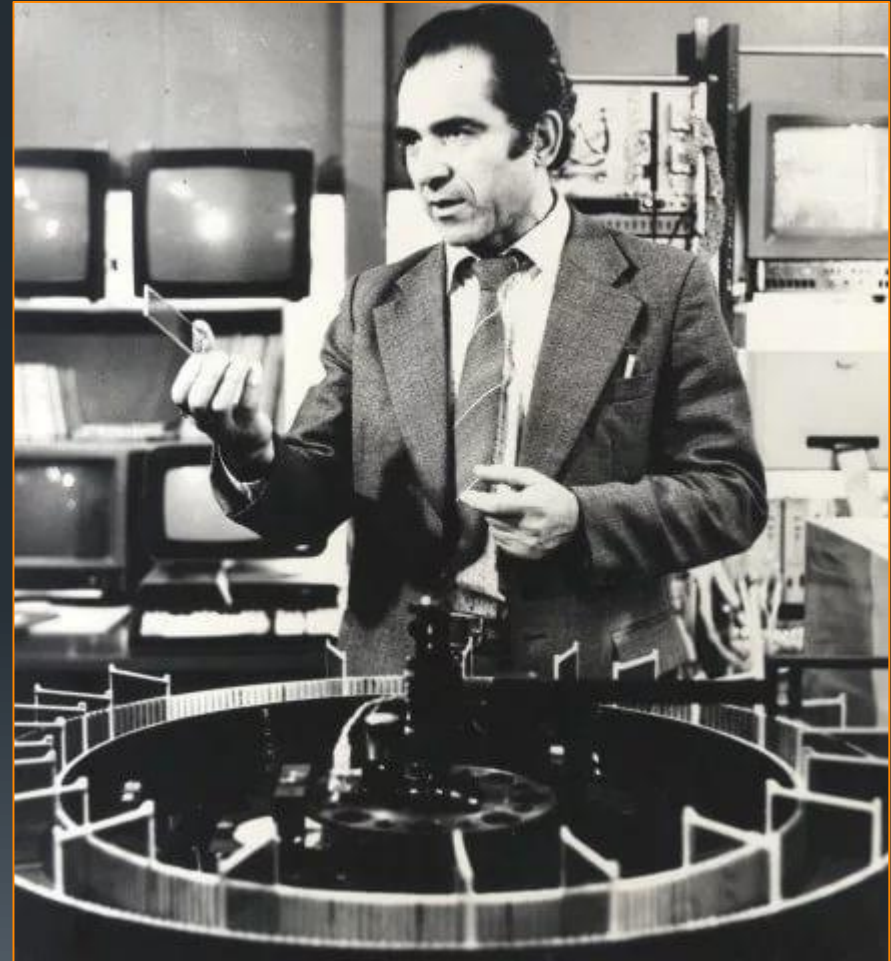
- **1957—1967** гг. В первые годы после создания основным научным направлением Института автоматике и электрометрии было создание автоматических измерительных приборов и систем сбора и обработки информации. В 1965 году Институт начал издавать научный журнал «Автометрия», который очень скоро стал одним из ведущих журналов в области теории и практики информационно-измерительных систем.



- **1967—1987 гг.** В 1967 году Институт возглавил доктор физико-математических наук Юрий Ефремович Нестерихин (в 1981 стал академиком АН СССР). Он сконцентрировал усилия на автоматизации научных исследований с использованием ЭВМ, новых физических методов, средств с привлечением учёных разных профилей, инженеров, технологов. Под его руководством детально разработаны: комплекс методов и средств автоматизации научных исследований; типовые проекты автоматизации экспериментов в физике плазмы, гидродинамике, биологии, медицине, полупроводниковой электронике; система автоматизации проектирования.



- **1968 г.** По инициативе Ю. Е. Нестерихина образовано СКБ научного приборостроения СО АН, которое в 1991 году было преобразовано в Конструкторско-технологический Институт научного приборостроения СО АН СССР (СО РАН).
- **1987 г.** Институт возглавил Твердохлеб Петр Емельянович.
- **1991 г.** На базе экспериментального участка печатных плат Института Автоматики и Электростроения СО РАН было создано ТОО «ПС-Электро», которое впоследствии «выросло» в одно из крупнейших в России производителей печатных плат — ООО «Электроконнект».





# Экскурсия

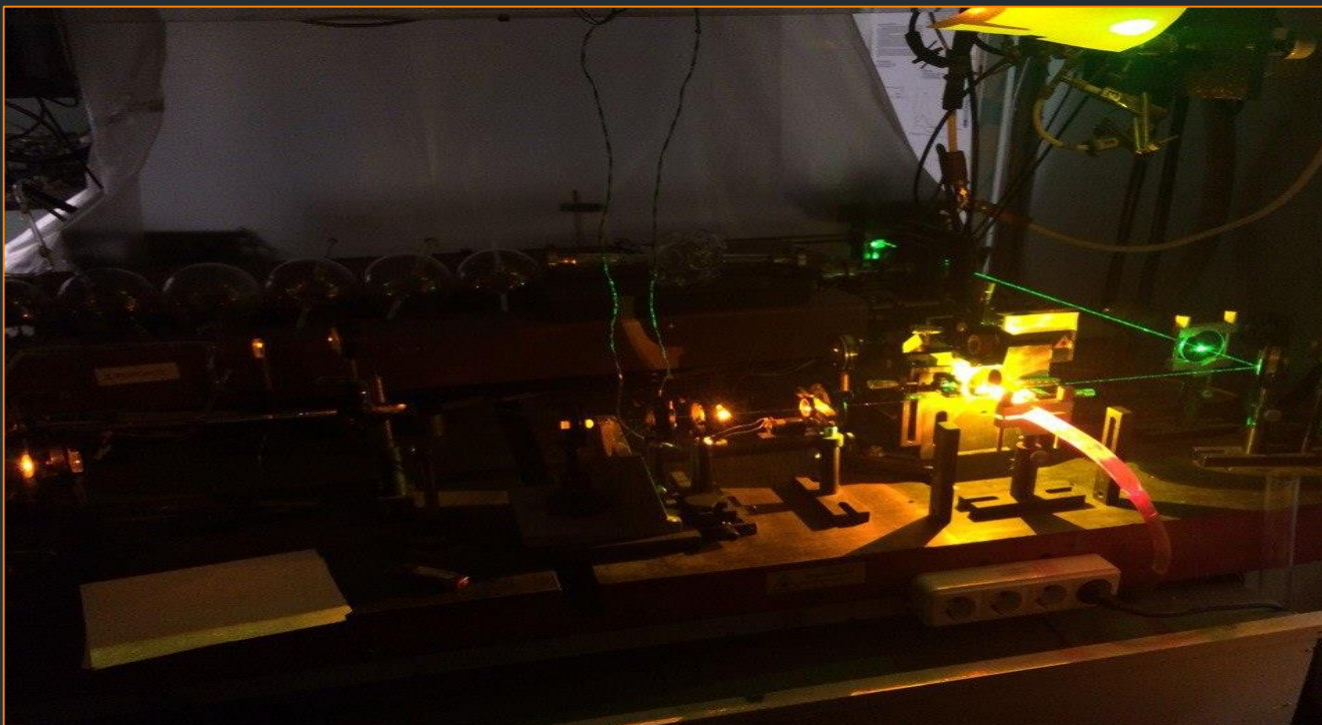
- *Никто не осознает красоты путешествия пока не приходит домой и не прикладывает голову на старую знакомую подушку © Линь Юйтан*
- Сложно не согласиться с этим выражением. Мы зачастую так переполняем себя эмоциями во время поездки, что не успеваем их осмыслить. И только дома, опустившись на кровать и испытывая в теле приятную усталость вы начинаете осознавать – за спиной невероятные приключения. Впереди – еще лучше!!!



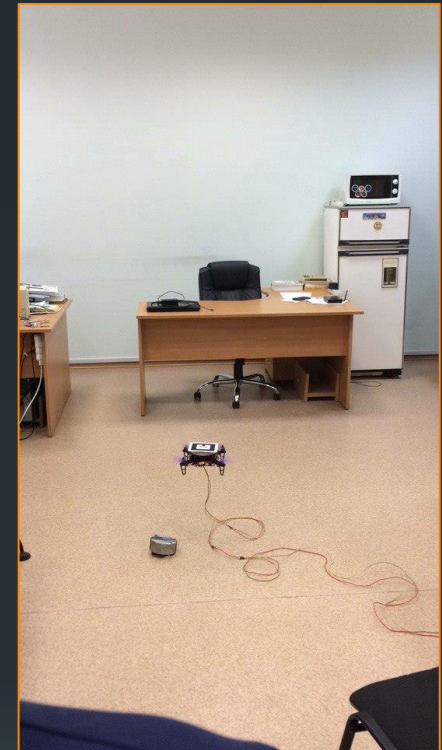
- Нам рассказали о Новосибирском научном центре, Институте автоматки и электрометрии СО РАН и направлениях работы Института. Мы узнали о том, что такое свет и цвет, какие существуют особенности распространения света, а также об устройстве лазеров, их типах и применениях. Затем нам наглядно продемонстрировали физические явления, связанные с распространением и поглощением света.





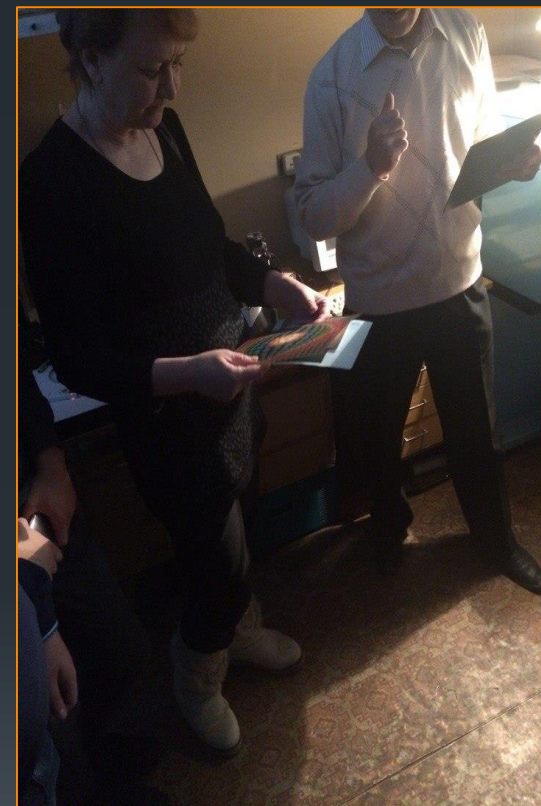


- Побывав в лабораториях оптических информационных систем, волоконной оптики и программных систем машинной графики, прослушав объяснение множества физических процессов и их преобразований, мы вышли из института с полным багажом знаний и с желанием постигать неизвестное.



- *Секреты управления движением квадрокоптеров (Лаборатория нечётких технологий)*





- *Для чего используются голограммы? (Лаборатория оптических информационных систем)*





- counter-terrorists win



- *Волоконные лазеры и свойства оптического волокна (Лаборатория волоконной оптики)*



**Презентация окончена**

**Вернее не только лишь  
окончена, не только лишь  
только спасибо за внимание**