**Обучение бесконтактным измерениям на осенней метрологической школе ГУАП**

12 декабря 2024 года в рамках осенней метрологической школы Государственного университета аэрокосмического приборостроения (ГУАП) состоялись занятия, посвященные бесконтактным измерениям и основам контроля печатных плат с использованием видеоизмерительных систем.

Участники школы получили не только теоретические знания, но и практические навыки работы с видеоизмерительной машиной Quick Scope. В ходе занятий студенты Санкт-Петербургского пожарно-спасательного колледжа и аспиранты Егоров А.Э. и Чупринова О.В. успешно провели калибровку оборудования, освоив современные технологии измерения, которые позволяют работать с хрупкими и мелкими деталями, такими как часовые механизмы, элементы радиоэлектроники или медицинские протезы.

Видеоизмерительная машина, используемая в практических занятиях, оборудована высококачественной цветной CCD-камерой COMST и объективом с непрерывно переменным фокусным расстоянием. Она обеспечивает высокую точность измерений при рабочем расстоянии до 90 мм. Благодаря программному управлению система автоматизирует процесс измерения, что делает её идеальным инструментом для современной промышленности и научных исследований.

Особо важно отметить активное участие студентов пожарно-спасательного колледжа, которые регулярно принимают участие в мероприятиях метрологической школы. Такой формат обучения позволяет молодым специалистам существенно расширить свои компетенции, а также приобрести опыт работы с передовыми технологиями.