

Летняя учебно-исследовательская практика школьников ФМЛ №30



С 1 по 16 июня 2023 года в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики (ВШПМиВФ) прошла традиционная **летняя учебно-исследовательская практика** десятиклассников [REDACTED]. В практике приняли участие десять школьников из пяти классов параллели.

Основная цель практики, получившей название [REDACTED], состояла в углубленном знакомстве с реализуемой в ВШПМиВФ образовательной программой подготовки бакалавров по направлению [REDACTED].

Во вводной лекции директор ВШПМиВФ Николай Георгиевич ИВАНОВ кратко представил образовательные программы и научные направления [REDACTED], рассказал об особенностях поступления на первый курс, об основных учебных дисциплинах, о студенческой жизни, о карьерных возможностях после окончания обучения.



В ходе практических занятий, которые проводили ассистент Дарья Эдуардовна СИНИЦЫНА и учебный мастер Людмила Геннадьевна ТИХОМОЛОВА, школьники разделились на подгруппы, каждая из которых провела исследования в области лабораторного аэродинамического эксперимента. Школьники познакомились с приборами для измерения скорости воздушного потока, провели измерения скорости потока в малой аэродинамической трубе, изучили условия проявления эффекта Коанда при истечении плоской струи в ограниченное пространство.

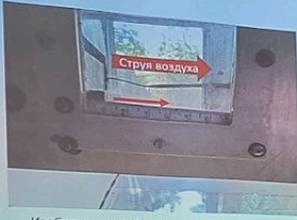
Преподаватели и научные сотрудники, вовлеченные в научные исследования, провели для участников практики ознакомительные лекции: о гидродинамике кровообращения (зав. лабораторией Андрей Данилович ЮХНЕВ), теории полета самолетов (ассистент Валентин Денисович ГОЛУБКОВ), современном состоянии и перспективах орбитальной космонавтики (профессор Андрей Викторович ГАРБАРУК).



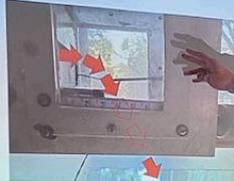
Традиционно в рамках практики состоялось знакомство с [REDACTED] Политеха. Профессор Вадим Константинович ИВАНОВ провел экскурсию по аудиториям и лабораториям кафедры, где проходят занятия у всех студентов младших курсов Политехнического университета. Большой интерес у школьников вызвала демонстрация действующих исторических и современных экспериментальных установок, на некоторых из них во время экскурсии были поставлены опыты.

В заключительный день практики студенты выступили с докладами перед преподавателями и сотрудниками ВШПМиФ, в ходе которых рассказали о проведенных исследованиях. Представление результатов практики вызвало большой интерес и сопровождалось множеством вопросов и комментариев.

Ход эксперимента №1



Изображение 8. Струя пока не «прилипла»



Изображение 9. Пластина выдвинута до определённого положения. Струя «прилипла».

10



