

Летняя учебно-исследовательская практика школьников ФМЛ №30



С 10 по 24 июня 2024 года в Высшей школе прикладной математики и вычислительной физики (██████████) прошла традиционная летняя учебно-исследовательская практика десятиклассников ██████████. В практике приняли участие шесть школьников.

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

Во вводной лекции директор ВШПМиВФ Николай Георгиевич ИВАНОВ кратко представил образовательные программы и научные направления Физико-механического института СПбПУ, рассказал об особенностях поступления на первый курс, об основных дисциплинах учебного плана, о студенческой жизни, о карьерных возможностях после окончания обучения.



В ходе практических занятий, которые проводила ассистент Дарья Эдуардовна СИНИЦЫНА, школьники разделились на подгруппы, каждая из которых провела исследования в области лабораторного аэродинамического эксперимента. Школьники познакомились с приборами для измерения давления и скорости воздушного потока, провели измерения скорости потока в малой аэродинамической трубе и распределения давления вдоль поверхности крылового профиля.



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). Школьники приняли участие в заседании государственной экзаменационной комиссии, на котором состоялась [REDACTED] по направлению «Прикладные математика и физика».



Традиционно в рамках практики состоялось знакомство с [REDACTED]. Для школьников была проведена экскурсия по аудиториям и лабораториям кафедры, где проходят занятия у всех студентов младших курсов Политехнического университета. Большой интерес вызвал демонстрационный эксперимент на действующих исторических и современных экспериментальных установках, проведенный учебным мастером Еленой Викторовной ПЕТРОВОЙ. Также во время практики было организовано посещение [REDACTED].

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

