

## Открытые лектории по физике снова в Политехе!



20 октября в Политехе прошёл первый Открытый лекторий по физике в этом учебном году. Участниками стали 300 школьников Санкт-Петербурга, а также их учителя и родители. Первая лекция была посвящена разделу «Механика». Лектором и демонстрантами выступили преподаватели Санкт-Петербургского политехнического университета – доктор физико-математических наук, профессор Иванов Вадим Константинович, учебный мастер кафедры физики Петрова Елена Викторовна и инженер кафедры физики Ахиярова Наталья Владимировна.

Открытый лекторий «За границами школьного курса физики» – курс, который проводится с целью раскрыть наиболее важные физические понятия, явления, закономерности, на изучение которых в школе отводится недостаточное количество часов в учебной программе 10-11 классов. Старшеклассникам демонстрируются физические эксперименты и опыты, которые ребята на данный момент проходят в школе – после этого материал, показанный в Политехническом университете, самостоятельно осваивается и обсуждается в классе вместе с учителями на уроках физики.

На лекции по теме «Механика» школьники смогли ознакомиться с классическими

экспериментами – маятником Максвелла, колыбелью Ньютона, скамьей Жуковского. В этом учебном году также планируется провести лекции и по другим разделам курса школьной физики, которые проходят старшеклассники в школе, что обсуждается совместно с преподавателями кафедры физики СПбПУ Петра Великого и учителями физики школ Санкт-Петербурга.



На лекции смогут присутствовать как учителя физики со своими классами, так и все желающие школьники.



*«Данное мероприятие важно не только для профорientации и погружения школьников в студенческую жизнь, знакомства с университетом, но и для повышения мотивации школьников к изучению физики. Это способствует развитию инженерного образования. Радует, что многие учителя очень ответственно подходят к данному циклу лекций и являются постоянными участниками открытого лектория», — отметил Георгий Школьник, главный специалист по взаимодействию со школами Центра по работе с абитуриентами СПбПУ.*

В программе открытого лектория также пройдут лекции по темам «Молекулярная физика. Теплота», «Электромагнетизм» и «Оптика».