

В СПбПУ пройдет открытый лекторий по физике для старшеклассников и учителей



Открытый лекторий «За границами школьного курса физики» для старшеклассников и учителей физики пройдет в 15 раз за историю Политехнического университета. Лекторами и демонстрантами выступят преподаватели, доценты и студенты Политехнического университета.

13 октября прошла первая из цикла лекция по теме «Механика», участниками которой стало 230 человек, а именно 7 учителей со своими классами. Участникам были продемонстрированы классические эксперименты: Маятник Максвелла, Колыбель Ньютона, Гироскоп, Скамья Жуковского. В этом учебном году планируется провести лекции и по другим разделам курса школьной физики, содержание которых соответствует календарному плану школьной программы, и обсуждается совместно преподавателями кафедры физики СПбПУ Петра Великого и ведущими учителями физики гимназий и лицеев Санкт-Петербурга, участвующими в проекте.

Курс 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. Суть работы заключается в том, чтобы

продемонстрировать старшеклассникам 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.



«Главная цель мероприятия – реализация доступного дополнительного образования. Любой класс вместе со своим учителем может прийти на лекторий, посмотреть опыты, а затем обсудить их на своих уроках в школе. – комментирует Наталья Леонова, доцент кафедры физики Физико-механического института СПбПУ. – Мы настоятельно рекомендуем старшеклассникам Петербурга посетить лекторий: помимо того, что ребята укрепят свои знания по предмету и смогут увидеть классические физические эксперименты, которые раскрывают фундаментальные физические законы, у них также есть возможность познакомиться со своими будущими преподавателями, “примерить на себя” студенческую жизнь в Политехе».

Особенностью курса является его открытость: на лекции смогут присутствовать как учителя физики со своими классами, так и все желающие школьники. Кроме того, в каждой лекции открытого курса принимают участие студенты Политеха старших курсов с интересными сообщениями – такой опыт позволяет студентам проявить свои профессиональные и преподавательские навыки.

«Помимо профориентационной работы с абитуриентами, существует важный пласт образовательной работы со старшеклассниками. – отметил Георгий Школьник, менеджер Центра по работе с абитуриентами СПбПУ. – Стоит отметить, что эффективность лектория во многом зависит от активного сотрудничества со школами Петербурга, от совместной работы учителей и представителей нашего вуза. Особую благодарность хочется выразить профессору кафедры физики Вадиму Константиновичу Иванову, демонстраторам Елене Викторовне Петровой, Ахияровой Наталье Владимировне, Леоновой Наталье Алексеевне, без которых бы лекторий по физике не состоялся».

Открытый лекторий позволит не только познакомить будущих студентов с Политехническим университетом, но и повысить знания школьников по физике – предмету, который необходимо сдавать для поступления на большую часть направлений подготовки СПбПУ.

В программе открытого лектория еще 3 лекции по темам «Молекулярная физика. Теплота», «Электромагнетизм» и «Оптика». Лекции пройдут зимой: в декабре, январе и феврале соответственно.