|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\m.pavlova\Desktop\Мои док\КОНКУРС\ДЛЯ САЙТА\Эмблема кружка.pngНаучно-популярная лекция для школьников***«Компьютерная помощь в решении задач»*** | http://itprojects.narfu.ru/kruzhok-exp-mat/images/photo/teachers/yastrebov.jpg |

|  |  |
| --- | --- |
| В рамках образовательного проекта «Экспериментальная математика» для учащихся 7-9 классов**12 декабря 2015 года в 16.15** **в актовом зале** института математики, информационных и космических технологий состоится научно-популярная лекция ***«Компьютерная помощь в решении задач»*** | Лекцию читает доктор педагогических наук, профессор кафедры математического анализа, теории и методики обучения математике Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д  Ушинского**Ястребов Александр Васильевич**  |

*По замыслу автора, лекция заставляет школьника задуматься о взаимодействии двух компонентов математики, экспериментального и теоретического, по поводу которых научное сообщество не достигло консенсуса.*

В лекции разрабатывается «серьёзные» и «шутливые» сюжеты.

***Один из «серьёзных» сюжетов*** относится к сравнительному анализу экспериментальных решений и теоретических решений нескольких внешне сходных, но по сути глубоко различных уравнений. ***Другой сюжет*** относится к сравнительному анализу экспериментальных и теоретических решений задач на построение. ***Третий сюжет*** выявляет роль эксперимента в процессе обобщения математических теорем.

*В процессе разработки «серьезных» сюжетов выявляются следующие взаимно дополнительные утверждения. 1) В целом ряде случаев экспериментальное решение проще и легче теоретического. 2) Любое экспериментальное решение нуждается в теоретическом осмыслении.*

***«Шутливые» сюжеты*** дополняет высказанные выше утверждения путём демонстрации некоторых парадоксальных свойств, которыми обладает система динамической математики GeoGebra.

**Место проведения лекции**: Архангельск, ул. Урицкого, дом 68, копр. 3 (12 учебный корпус САФУ имени М.В. Ломоносова), 1 этаж, актовый зал.

**Телефон для справок**: 21-61-00, доб. 19-13 (кафедра экспериментальной математики и информатизации образования), 89115523800 (зав. кафедрой Шабанова Мария Валерьевна).