Math-Net.Ru

Общероссийский математический портал

В. Д. Арнольд, А. Б. Сосинский, В. М. Тихомиров,
В. А. Успенский, Летняя школа “Современная математика”, *УМН*, 2007, том 62, выпуск 5, 187–188

DOI: <https://doi.org/10.4213/rm8534>

Использование Общероссийского математического портала Math-Net.Ru подразумевает, что вы прочитали и согласны с пользовательским соглашением
<http://www.mathnet.ru/rus/agreement>

Параметры загрузки:

IP: 52.23.180.231

26 апреля 2023 г., 17:12:11

Летняя школа “Современная математика”

Вот уже седьмое лето подряд на стрелке рек Волга и Дубна проходит Летняя школа “Современная математика”. В санатории “Ратмино”, расположенном под наукоградом Дубна, собираются мальчишки и девчонки старших классов, молодые люди, являющиеся студентами, аспирантами, начинающими математиками, а также маститые профессионалы науки. Собираются, чтобы обсуждать математику, не забывая поиграть в волейбол, посмотреть кино и послушать музыку.

А зародилось все в 2000 г., когда учителя, преподаватели и научные работники уже более не могли сидеть сложа руки и смотреть, как уничтожают российское образование, и собрались в Дубне на большую Всероссийскую конференцию “Математика и общество. Математическое образование на рубеже веков”, чтобы обсудить возможные действия по сохранению хорошего образования. Кто-то подал идею проводить в Ратмино школы для школьников и студентов с участием больших ученых, и первая такая школа состоялась в июле 2001 г.

С тех пор и проходит эта уникальная школа, проводимая Московским центром непрерывного математического образования под эгидой Отделения математических наук РАН и Математического института им. В. А. Стеклова РАН, а также Департамента образования г. Москвы. Большую помощь оказывает Объединенный институт ядерных исследований, которому принадлежит санаторий. В условиях современной реальности огромную поддержку школе оказывает бизнес: фирма “Никс” в лице ее директора Вячеслава Рубаева, фонд Дмитрия Зимина “Династия”, фирма “Яндекс”.

А уникальна эта школа тем созвездием математиков, которые собираются в этом небольшом треугольнике, образованном стрелкой рек.

На всех школах первую лекцию читает либо один из постоянных преподавателей (например, в 2005 г. акад. Д. В. Аносов про элементы теории динамических систем), либо председатель оргкомитета школы (например, в 2007 г. проф. В. А. Успенский про теорему Гёделя и основания математической логики). Многочисленные фотографии на школе запечатлели прогуливающегося с молодежью и обсуждающего науку акад. В. И. Арнольда (2001–2003, 2005–2007), многочисленные дискуссии с акад. С. П. Новиковым (2002–2007). Надолго запомнились слушателям обзорные лекции проф. В. М. Тихомирова (2001–2003, 2005–2007).

За время проведения школ кроме перечисленных лекторов, читающих курсы почти каждый год, с пленарными лекциями выступили: А. В. Архангельский (2002, 2003), акад. А. А. Болибрух (2001, 2002), акад. В. А. Васильев (2001), Н. П. Долбилин (2007), А. Р. Зильберман (2007), Ю. С. Ильяшенко (2004–2006), А. А. Кириллов (2004, 2007), С. В. Маркелов (2003, 2004), член-корр. Ю. В. Матиясевич (2004), член-корр. И. А. Панин (2006, 2007), В. Ю. Протасов (2003), член-корр. А. А. Разборов (2006, 2007), А. Л. Семенов (2002), А. Б. Сосинский (2001, 2003, 2004, 2006, 2007), В. В. Успенский (2002, 2003), А. Г. Хованский (2001, 2003, 2006), М. А. Цфасман (2001–2004), И. Ф. Шарыгин (2002), И. В. Яценко (2004, 2006, 2007).

Многие лекции продолжают семинарскими занятиями, проводимыми лекторами (иногда со своими учениками). В проведении семинаров эстафету подхватывают более молодые, но очень сильные математики. Школьники и студенты могли заниматься на курсах, которые вели Е.Ю. Америк, О.Д. Аносова, И.В. Аржанцев, А.Э. Браверман, В.О. Бугаенко, Ю.М. Бурман, А.И. Буфетов, М.Н. Вялый, Г.А. Гальперин, Т.И. Голенищева-Кутузова, А.Л. Городенцев, С.М. Гусейн-Заде, С.А. Дориченко, В.В. Доценко, А.Н. Дранишников, С.В. Дужин, М.Э. Казарян, Д.Б. Каледин, А.Я. Канель-Белов, В.А. Кириченко, В.А. Клепцын, Ю.Г. Кудряшов, А.Г. Кузнецов, В.А. Курлин, С.К. Ландо, Ю.М. Лившиц, С.М. Львовский, С.М. Натанзон, Х.Д. Нурлигареев, С.Ю. Оревков, Г.Ю. Панина, И.М. Парамонова, Ю.Л. Притыкин, П.Е. Пушкарь, А.М. Райгородский, М.А. Раскин, М.З. Ровинский, М.А. Сапрыкина, А.Б. Скопенков, М.Б. Скопенков, А.В. Стояновский, Д.А. Терешин, В.А. Тиморин, Р.М. Фёдоров, Г.Б. Шабат, Э. Элькинд, А.Х. Шень.

Председателями организационного комитета были акад. А.А. Болибрух (2001), акад. Д.В. Аносов (2002, 2003), акад. В.А. Васильев (2004), акад. В.И. Арнольд (2005), проф. В.М. Тихомиров (2006), проф. В.А. Успенский (2007).

Бессменный председатель научного комитета школы – проф. А.Б. Сосинский.

При организации первых школ огромную помощь – научную, организационную, человеческую – оказал академик Андрей Андреевич Болибрух.

Школа была бы невозможна без самоотверженного труда по ее организации традиционных заместителей председателя оргкомитета – сотрудников Московского центра непрерывного математического образования – Виталия Арнольда, Виктора Фурина и Ивана Яценко, а также содействия со стороны Объединенного института ядерных исследований в Дубне (в частности, директоров ОИЯИ – акад. В.Г. Кадышевского и проф. А.Н. Сисакяна).

Вечерняя программа школы традиционно включает несколько вечеров классической музыки, поэтический вечер (где участники и преподаватели несколько часов читают друг другу по памяти стихи), последние несколько школ – вечерние лекции (не только по математике). Так, А.И. Муzyкантский, участник событий 1991 г., рассказывал о них “изнутри”; Н.Н. Андреев показывал мультфильмы из проекта “Математические этюды”; И.В. Сегалович рассказывал про опыт компании Яндекс поиска в Интернете и роль математики в этих вопросах. В вечернее время большое количество зрителей собирают матчи волейбольного и футбольного турниров.

Слушателями школы являются школьники последних классов и студенты первых курсов. Отбор проводится по трем критериям 1) по итогам олимпиад (в школе каждый год бывает несколько призеров Международной математической олимпиады, победители и призеры всероссийской, московской математических олимпиад); 2) по рекомендациям ведущих учителей и преподавателей вузов; 3) по рассмотрению заполненных анкет (форма анкета публикуется на сайте школы, стало быть, заполнить ее может любой желающий – совсем не все талантливые ребята “видны” по итогам олимпиад и конкурсов).

Материалы школ публикуются в виде брошюр, сохраняются видеозаписи всех лекций. Многие материалы размещены на сайте школы <http://www.mccme.ru/dubna>.

В.Д. Арнольд, А.Б. Сосинский, В.М. Тихомиров, В.А. Успенский