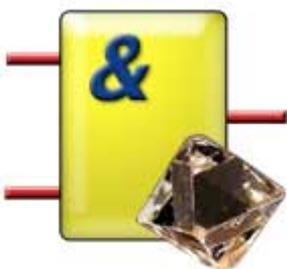


КАФЕДРА АЛГЕБРЫ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА



Кафедра образована в 1938 г. в составе профессоров Ф. Э. Молина и Н. П. Романова. Ф. Э. Молин — выдающийся русский математик и педагог. В своей докторской диссертации он заложил основы многих аспектов современной алгебры. Его замечательные результаты не утратили своего значения и в наши дни. Научные достижения Молина признаны во всем мире, он считается одним из классиков алгебры. Н. П. Романов был молодым талантливым математиком — специалистом по теории чисел. Некоторые его теоремы используются и сейчас.

В настоящее время на кафедре алгебры работают три профессора и два доцента. Заведует кафедрой профессор П. А. Крылов. Сотрудниками кафедры читаются такие общие курсы, как алгебра, линейная алгебра и геометрия, математическая логика, дискретная математика, теория чисел.

Коллектив кафедры алгебры ведёт научную работу по теории абелевых групп, теории колец и модулей, криптографии. С 1975 г. сотрудники и аспиранты кафедры защитили более 30 кандидатских и 5 докторских диссертаций. Томская группа алгебраистов признана одним из трёх центров в стране по теории абелевых групп (два других находятся в Москве и Санкт-Петербурге).

Студенты, специализирующиеся по алгебре, слушают несколько интересных специальных курсов: теория групп, теория абелевых групп, теория колец и модулей, теория решёток, криптография (изучает методы защиты информации, использующие алгебраический и теоретико-числовой аппарат; применяются, например, в государственных стандартах шифрования и цифровой подписи в России, США). Они выполняют бакалаврские и магистерские работы по различным вопросам этих теорий, а также могут продолжить учёбу в аспирантуре кафедры алгебры для подготовки диссертации с



последующим получением учёной степени кандидата физико-математических наук.

Выпускники кафедры алгебры имеют фундаментальную подготовку по математике и, особенно, алгебре. Поэтому они конкурентоспособны на рынке труда и успешно работают в университетах, других учебных заведениях, производстве, фирмах, занимаются вопросами защиты информации в различных учреждениях.

Математика учит строгим логическим рассуждениям, умению анализировать ситуацию и, наоборот, в ряде разрозненных фактов обнаружить закономерность. Алгебра же даёт много образцов прекрасных и логически стройных математических теорий. Но, что удивительно на первый взгляд, эти абстрактные теории с успехом применяются во многих областях науки, техники и естествознания: от квантовой теории поля в физике до экономики. Например, теория групп является мощным инструментом познания одной из глубоких закономерностей физического мира — симметрии. Объяснение этому только одно — математические теории отражают какие-то свойства нашего мира, причём присущими только математике способами и средствами.



Участники научного семинара по алгебре