

**БАРАНСКИЙ Виталий Анатольевич**  
([Vitaly.Baransky@urfu.ru](mailto:Vitaly.Baransky@urfu.ru))

г. Екатеринбург

16 февраля 2026 года

Родился 9 августа 1945 г. в г. Кустанае в семье офицера Советской армии. Окончил среднюю школу № 6 в г. Сысерть Свердловской области. Поступил в Уральский государственный университет в 1962 г., окончил университет в 1967 г. по специальности «Математика, вычислительная математика». С августа 1967 г. проходил двухгодичную стажировку в Уральском педагогическом институте в качестве стажера для УрГУ. С августа 1969 г. после стажировки постоянно работает в университете. Доктор физико-математических наук (1987 г.), профессор (1990 г.) кафедры алгебры и фундаментальной информатики. Научный руководитель Проблемной научно-исследовательской лаборатории комбинаторных алгоритмов и программ (1997-2001), с 2002 г. – директор Регионального учебно-научного центра «Интеллектуальные системы и информационная безопасность». С 1976 г. по 2001 г. – заместитель заведующего, а с 2001 г. по 2006 г. – заведующий кафедрой алгебры и фундаментальной информатики.

С 2025 г. по настоящее время работает в УрФУ директором Регионального учебно-научного центра «Интеллектуальные системы и информационная безопасность» и по совместительству профессором кафедры алгебры и фундаментальной информатики.

В.А. Баранский – известный специалист в области алгебры, дискретной математики и прикладной комбинаторики, принадлежит к научной школе Л.Н. Шеврина. Им опубликована монография и более 100 научных работ по алгебре, дискретной математике и комбинаторике. В 1971 г. был основным переводчиком (11 глав из 12) на русский язык фундаментальной двухтомной монографии А. Клиффорда и Г. Престона «Алгебраическая теория полугрупп», которая вышла в издательстве Мир под редакцией Л.Н. Шеврина.

В.А. Баранский выполнил исследования в следующих восьми научных областях:

- по решеточным свойствам полугрупп (защитил кандидатскую диссертацию по данному направлению),
- по проблеме независимости производных структур (групп автоморфизмов, решеток подалгебр, решеток идеалов, элементарных теорий и т.п.) в различных классах алгебраических систем (стажировался по данной тематике в 1980-81 учебном году в Будапештском университете им. Лоранда Этвёша; защитил докторскую диссертацию по этому направлению),
- по разработке систем автоматизированного проектирования конструкторских работ в микроэлектронике и в системах гидропривода, опубликовал монографию по данной тематике,
- по теории решеток и суперматроидов,

- по определяемости графов хроматическими многочленами,
- по системам разграничения доступа в компьютерных системах,
- по решеткам разбиений натуральных чисел и графическим разбиениям.
- по изящным раскраскам графов.

В.А. Баранский принимал участие в прикладных исследованиях, проводимых университетом в сотрудничестве с предприятиями Свердловской области (с НПО Автоматика по тематике конструкторского проектирования печатных плат, с НИИ Тяжмаш ПО Уралмаш по тематике конструкторского проектирования гидроплит, с ПО Октябрь (г. Каменск-Уральский) по тематике создания носимого автономного миниробота разведки и наблюдения).

В.А. Баранский – один из ведущих лекторов департамента математики, механики и компьютерных наук ИЕНиМ УрФУ. Он прочитал ряд основных математических курсов на математико-механическом, биологическом и философском факультетах университета. В частности, им был разработан и прочитан оригинальный курс по дискретной математике, элементам теории вероятностей и математической генетики для студентов-биологов, курс по основам математического знания для студентов-философов, курсы лекций по линейной алгебре и геометрии, по дискретной математике и общей алгебре для студентов математиков и механиков, ряд спецкурсов и спецсеминаров для студентов-математиков, среди которых «Теория полугрупп», «Теория категорий», «Теория решеток», «Теория Галуа», «Конечные поля», «Теория графов и матроидов», «Базы данных», «Алгоритмы и структуры данных».

Выпустил несколько учебных пособий для студентов гуманитариев и для студентов, специализирующихся в области математики, компьютерных наук и компьютерной безопасности. Вышло два издания в издательстве «Лань» учебного пособия «Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы». Удостоен премии Уральского университета за высокие достижения в учебно-методической деятельности (2005 г.). В 2026 году выйдет учебное пособие «Основы математического знания» для студентов-гуманитариев. Это пособие будет использоваться также и для студентов-математиков в курсе «Введение в специальность». С осени 2023 г. является председателем УМС (Координационного совета) по объединенным группам специальностей и направлений по математике, механике, прикладной математике, компьютерной безопасности, компьютерным и информационным наукам в ИЕНиМ УрФУ.

Подготовил 11 кандидатов наук и продолжает руководить работой аспирантов. Постоянно готовил научно-педагогические кадры для университета. Часть учеников В.А. Баранского работает на кафедре алгебры и фундаментальной информатики. Он входит в состав четырех диссертационных советов по защите докторских диссертаций в УрФУ и ИММ УрО РАН, является членом редколлегии «Уральского математического журнала».

В.А. Баранский занимался лицензированием университета по специальности Компьютерная безопасность и с 1998 г. по 2023 г. руководил в

университете подготовкой специалистов по этой специальности. Входил в состав Координационного Совета по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в области защиты информации в Уральском федеральном округе, являлся председателем УМС по специальности «Компьютерная безопасность» Уральского регионального отделения УМО вузов РФ по образованию в области информационной безопасности. Входил в состав УМС по компьютерной безопасности УМО вузов РФ по образованию в области информационной безопасности.

В 2007 г. и 2008 г. в рамках Федеральной инновационной образовательной программы университета руководил направлением «Информационная безопасность», организовывал модернизацию и переоснащение современным оборудованием учебных и научных лабораторий РУНЦ «Информационная безопасность» и математикомеханического факультета. С 2003 г. организовал при РУНЦ курсы повышения квалификации в области информационной безопасности для лицензиатов ФСТЭК и ФСБ, сотрудников госучреждений, банков и промышленных предприятий.

Активно занимался организацией студенческих соревнований в области информационной безопасности. Был одним из инициаторов проведения Российских межвузовских командных студенческих соревнований по информационной безопасности RuCTF. Входил в оргкомитеты 16 из этих соревнований, отборочные туры и финалы которых ежегодно проводились в Уральском университете с 2007 года. Был членом оргкомитетов Уральских региональных конференций «Безопасность информационного пространства».

С 1971 г. по 2007 г. В.А. Баранский – ученый секретарь, с 2007 г. – заместитель председателя, а с 2016 г. по 2021 г. – председатель Правления Уральского математического общества.

Является членом экспертной комиссии по присуждению премий Губернатора Свердловской области в сфере информационных технологий.

Был заместителем председателя Профессорского собрания Свердловской области (1994-2004 гг.), входил в состав Президиума Профессорского собрания России, был главным редактором журнала «Регион-Урал» (1996-2004), печатного органа Профессорского собрания, Банковского союза и Союза промышленников и предпринимателей Свердловской области.

Был одним из трех координаторов Общественного объединения работников образования и учащихся Свердловской области (1994-2006), основной задачей которого являлось содействие избранию депутатов разного уровня для поддержки системы образования и введение в сотрудничестве с Фондом высшей школы Свердловской области двухпроцентного налога на нужды системы образования Свердловской области.

Награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации» (2003).

Соч.:

1. Структурные изоморфизмы полугрупп, разложимых в свободное

- произведение // Матем. сб., 71(113):2, 1966, С. 236-250 (в соавторстве);
2. Структурные изоморфизмы конечно определенных полугрупп // Матем. заметки, т.12, № 5, 1972, С. 591-600;
  3. Об алгебраических системах, элементарная теория которых совместима с произвольной группой // Алгебра и логика, 22, № 6, 1983, С. 599-607;
  4. Независимость групп автоморфизмов и решеток идеалов полугрупп // Матем. сб. 123(165):3, 1984, С. 348-368.;
  5. Развитие канального подхода в конструировании микроэлектронной аппаратуры. – Свердловск: УрГУ, 1987 (в соавторстве);
  6. Общая алгебра и ее приложения. - Екатеринбург: Изд-во УрГУ, 2008. – 244 С. (в соавторстве);
  7. Дискретная математика: графы, матроиды, алгоритмы. – 2-е издание, испр. и доп. – Спб.: Издательство «Лань» 2010. - 368 С. (в соавторстве);
  8. Хроматическая определяемость элементов высоты  $\leq 3$  в решетках полных многодольных графов // Труды Института математики и механики УрО РАН, том 17, № 4, 2011, С. 3-18 (в соавторстве);
  9. Минимизация модулярных и супермодулярных функций на L-матроидах // Известия Иркутского государственного университета. Серия «Математика». 2011, Т. 4, № 3, С. 42-53 (в соавторстве);
  10. О решетке разбиений всех натуральных чисел // Siberian Electronic Math. Reports, V. 13, 2016, P. 744-753 [Russian, English abstract] (в соавторстве);
  11. О пороговых графах и реализациях графических последовательностей // Труды Института математики и механики УрО РАН, том 23, № 2, 2017, С. 1–10 (в соавторстве);
  12. Метрики на решетке мультирубрик рубрикаторного дерева // Siberian Electronic Math. Reports, V. 15, 2018, P. 1245-1259 [Russian, English abstract] (в соавторстве);
  13. О максимальных графических разбиениях, ближайших к заданному графическому разбиению // Siberian Electronic Math. Reports, V. 17, 2020, P. 338-363. [Russian, English abstract] (в соавторстве)
  14. Around the Erdős-Gallai criterion // Ural math. J., Vol. 9, № 1, 2023, pp. 29-48 (в соавторстве).
  15. 4-изящные деревья // Труды ИММ УрО РАН, Том 30, № 4, 2024, стр. 34 – 47.
  16. Операция переключения ребер и расщепляемые предки графа // Труды ИММ УрО РАН, Том 31, № 4, 2025, стр. 39 – 51 (в соавторстве).