

Перечень дисциплин (Отделение математики механико-математического факультета)

2015 - 2025

Наименование	Английское наименование
C*-алгебры и K-теория	C*-algebras and K-theory
Python для анализа данных и введение в методы машинного обучения	Python for data analysis and introduction to machine learning methods
Риманова геометрия (читается на английском языке)	Riemannian Geometry (in English)
Автоморфизмы алгебраических многообразий	Automorphisms of algebraic manifolds
Автоморфизмы алгебраических многообразий: дополнительные главы	Automorphisms of algebraic manifolds: additional chapters
Автоморфизмы аффинных алгебраических многообразий	Automorphisms of affine algebraic manifolds
Аддитивные задачи с простыми и почти простыми числами	Additive problems with prime and almost prime numbers
Аксиоматическая теория множеств	Axiomatic set theory
Алгебра и теория моделей	Algebra and model theory
Алгебра ультрафильтров в комбинаторике, общей топологии и топологической динамике	Algebra of ultrafilters in combinatorics, general topology and topological dynamics
Алгебраическая независимость чисел	Algebraic independence of numbers
Алгебраическая топология	Algebraic topology
Алгебраическая топология и её приложения	Algebraic topology and applications
Алгебраическая топология и теория когомологий	Algebraic topology and cohomology theory
Алгебраическая топология: гомотопические группы и гомологии	Algebraic topology: homotopy groups and homologies
Алгебраическая топология: спектральные последовательности и когомологические операции	Algebraic topology: spectral sequences and cohomology operations
Алгебраические методы в машинном обучении	Algebraic methods in machine learning
Алгебраические системы	Algebraic systems
Алгебраические структуры в информатике	Algebraic structures in computer science
Алгебраические числа	Algebraic numbers
Алгебраические числа и диофантовы уравнения	Algebraic numbers and Diophantine equations
Алгебры Ли и группы Ли	Lie algebras and Lie groups
Алгебры Хопфа (введение)	Introduction to Hopf algebras
Алгебры Хопфа (структурная теория)	The structure theory of Hopf algebras
Алгоритмический анализ и комбинаторика символьных последовательностей	Algorithmic analysis and combinatorics of symbolic sequences
Алгоритмы в теории чисел и приложениях	Algorithms in number theory and applications
Алгоритмы и структура данных	Algorithms and data structures
Алгоритмы и структуры данных	Algorithms and data structures
Алгоритмы и структуры данных: дополнительные главы	Algorithms and data structures: additional chapters
Алгоритмы интеллектуальной обработки больших объемов данных	Algorithms for intellectual processing of big data
Алгоритмы обработки данных	Algorithms for data processing
Анализ временных рядов	Time series analysis
Анализ и физика	Analysis and physics
Аналитика больших данных, основные алгоритмы	Basic algorithms for big data analytics
Аналитика больших данных: дополнительные главы	Additional chapters of big data analytics
Аналитика больших данных: основные алгоритмы	Basic algorithms for big data analytics
Аналитическая теория чисел	Analytic number theory
Апериодические замощения	Aperiodic tilings
Аппроксимация и сложность матриц	Approximation and matrix complexity

Наименование	Английское наименование
Аппроксимация моментов случайных векторов	Approximation of random vector moments
Арифметика круговых полей и теория Ивасава	The arithmetic of circular fields and Iwasawa theory
Арифметические вопросы криптографии	Arithmetic aspects of cryptography
Арифметические вопросы криптографии. Дополнительные главы	Arithmetic aspects of cryptography: additional chapters
Арифметические ряды Дирихле	Arithmetic Dirichlet series
Арифметические свойства значений дзета-функции Римана в целых точках	Arithmetic properties of the values of the Riemann zeta function at integer points
Арифметические свойства значений E-функций	Arithmetic properties of the values of E-functions
Асимптотическая теория обыкновенных дифференциальных уравнений	Asymptotic theory of ordinary differential equations
Асимптотические методы в теории гауссовских процессов	Asymptotic methods in the theory of Gaussian processes
Асимптотические методы математической физики	Asymptotic methods of mathematical physics
Асимптотические разложения в центральной предельной теореме	Asymptotic expansions in the central limit theorem
Асимптотические свойства решений нелинейных дифференциальных уравнений	Asymptotic properties of solutions of nonlinear differential equations
Базисы Грёбнера и математические методы	Gröbner bases and mathematical methods
Базы данных: дополнительные главы	Additional chapters of databases
Банаховы алгебры	Banach algebras
Бесконечномерный анализ и его приложения	Infinite dimensional analysis and applications
Бесконечномерный анализ и его применения	Infinite dimensional analysis and applications
Бесконечномерный анализ и исчисление Маллявэна	Infinite dimensional analysis and Malliavin calculus
Бесконечномерный анализ и квантовая теория	Infinite dimensional analysis and quantum theory
Биологическое и социальное в "природе человека"	The biological and social nature of man
Большие отклонения	Large deviations
Большие отклонения, грубая асимптотика	Large deviations. Rough asymptotics
Большие отклонения, точная асимптотика	Exact asymptotics of large deviations
Быстрые вычисления	Fast computations
Вариационные неравенства и итерационные методы	Variational inequalities and iterative methods
Введение в алгоритмы и структуры данных	Introduction to algorithms and data structures
Введение в анализ данных	Introduction to data analysis
Введение в аналитическую теорию чисел. Дополнительные главы	Introduction to analytic number theory. Additional chapters
Введение в биоинформатику	Introduction to bioinformatics
Введение в геометрию Нийенхейса и приложения	Introduction to Nijenhuis geometry and applications
Введение в диофантовы приближения	Introduction to Diophantine approximation
Введение в дискретную геометрию	Introduction to discrete geometry
Введение в дискретную дифференциальную геометрию	Introduction to discrete differential geometry
Введение в дискретную математику	Introduction to discrete mathematics
Введение в компьютерный интеллект. Машинное обучение	Introduction to computational intelligence. Machine learning
Введение в компьютерную геометрию	Introduction to computer geometry
Введение в криптографию	Introduction to cryptography
Введение в методы машинного обучения	Introduction to machine learning methods
Введение в методы решета	Introduction to sieve methods
Введение в основы криптографии	Introduction to the basics of cryptography
Введение в пуассонову и бигамильтонову геометрии	Introduction to Poisson and bi-Hamiltonian geometries
Введение в спектральную теорию дифференциальных операторов	Introduction to the spectral theory of differential operators

Наименование	Английское наименование
Введение в спектральную теорию одномерных операторов Шредингера	Introduction to the spectral theory of one-dimensional Schrödinger operators
Введение в стохастический анализ	Introduction to stochastic analysis
Введение в стохастический анализ и исчисление Маллявина	Introduction to stochastic analysis and Malliavin calculus
Введение в стохастическое исчисление	Introduction to stochastic calculus
Введение в теорию алгебр Ли	Introduction to the theory of Lie algebras
Введение в теорию гиперболических групп	Introduction to hyperbolic group theory
Введение в теорию дзета-функций Римана	Introduction to the theory of the Riemann zeta function
Введение в теорию дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом и ее приложения	Introduction to the theory of differential equations with lagging argument and applications
Введение в теорию интегрируемых систем	Introduction to the theory of integrable systems
Введение в теорию машинного и глубокого обучения	Introduction to machine learning and deep learning
Введение в теорию моделей	Introduction to model theory
Введение в теорию Морса	Introduction to Morse theory
Введение в теорию Нийенхейса	Introduction to Nijenhuis theory
Введение в теорию особенностей	Introduction to singularity theory
Введение в теорию показателей Ляпунова	Introduction to the Lyapunov exponents
Введение в теорию $C^*$ -алгебр	Introduction to the theory of $C^*$ -algebras
Введение в теорию сложности	Introduction to complexity theory
Введение в теорию случайных полей	Introduction to random field theory
Введение в теорию усреднения	Introduction to homogenization theory
Введение в теорию чисел	Introduction to number theory
Введение в топологию и симплектическую геометрию	Introduction to topology and symplectic geometry
Введение в эргодическую теорию	Introduction to ergodic theory
Верификация программ	Program verification
Вероятностно-статистические методы	Probabilistic and statistical methods
Вероятностно-статистические модели и их применение в медико-биологических исследованиях	Probabilistic and statistical models and applications to biomedical research
Вероятностные методы в комбинаторике	Probabilistic methods in combinatorics
Вероятностные методы в комбинаторике и случайные графы	Probabilistic methods in combinatorics and random graphs
Вероятностные методы в комбинаторике: дополнительные главы	Probabilistic methods in combinatorics: additional chapters
Вероятностные методы в экстремальной комбинаторике	Probabilistic methods in extremal combinatorics
Вероятностные модели взаимодействующих частиц	Probabilistic models of interacting particles
Вероятностные модели взаимодействующих частиц. Блок: Стохастические модели в естественных науках	Probabilistic models of interacting particles. Module: Stochastic models in natural sciences
Вероятность в пространствах высокой размерности и приложения	Probability in spaces of high dimension and applications
Ветвящиеся процессы и их применения	Branching processes and applications
Ветвящиеся процессы с пространственной динамикой	Branching processes with spatial dynamics
Вещественный, комплексный и функциональный анализ	Real, complex and functional analyses
Визуальное моделирование и управление информацией	Visual modelling and information management
Вопросы сложности алгоритмов поиска	Complexity of search algorithms
Выигрышные множества в теории диофантовых приближений	Winning sets in the theory of Diophantine approximation

Наименование	Английское наименование
Выпуклый анализ и выпуклое программирование	Convex analysis and convex programming
Вычислительная математика	Computational mathematics
Вычислительная оптимизация: дополнительные главы	Numerical optimization: additional chapters
Вычислительная оптимизация: математическое программирование	Numerical optimization: mathematical programming
Вычислительная оптимизация: траектории перелетов космических аппаратов	Numerical optimization: spacecraft trajectories
Вычислительная теория доказательств и лямбда-исчисление	Computational proof theory and lambda calculus
Вычислительные алгоритмы линейной алгебры для параллельных ЭВМ	Computational algorithms of linear algebra for parallel computer systems
Гармонический анализ	Harmonic analysis
Гауссовские распределения	Gaussian distributions
Гауссовские случайные процессы	Gaussian random processes
Геометрическая теория приближений	Geometric approximation theory
Геометрическая теория управления	Geometric control theory
Геометрическая теория функций комплексного переменного	The geometric theory of functions of a complex variable
Геометрические задачи теории диофантовых приближений	Geometric problems of Diophantine approximation theory
Геометрические и комбинаторные свойства матриц и аппроксимации	Geometric and combinatorial properties of matrices and approximations
Геометрические конструкции в математической физике	Geometric constructions in mathematical physics
Геометрические структуры в математической физике	Geometric structures in mathematical physics
Геометрическое введение в топологию	Geometric introduction to topology
Геометрия диофантовых приближений	The geometry of Diophantine approximation
Геометрия и квазиклассические асимптотики -2. Решение конкретных задач	Geometry and quasiclassical asymptotics (part 2). Problem solving
Геометрия и топология	Geometry and topology
Геометрия множественных проекций	The geometry of multiple projections
Геометрия определяющих соотношений в группах	The geometry of defining relations in groups
Геометрия пространств компактов с метриками Хаусдорфа и Громова - Хаусдорфа. Метрические тройки Громова	The geometry of compact spaces with Hausdorff and Gromov-Hausdorff metrics. Gromov metric triples
Геометрия симметрических пространств	The geometry of symmetric spaces
Геометрия, топология и математическая физика	Geometry, topology and mathematical physics
Глобальные решения полулинейного уравнения теплопроводности	Global solutions to the semilinear heat equation
Гомологическая алгебра (введение)	Homological algebra: introduction
Гомологическая алгебра (основные конструкции)	Homological algebra: basic structures
Гомологическая алгебра (часть 1)	Homological algebra (part 1)
Гомологическая алгебра (часть 2)	Homological algebra (part 2)
Градиентные потоки на пространстве вероятностных мер	Gradient flows on the space of probability measures
Графы и их приложения	Graphs and their applications
Грубые траектории и регулярные структуры	Coarse paths and regular structures
Группы и алгебры Ли	Lie groups and Lie algebras
Группы Ли	Lie groups
Группы отражений и системы корней	Reflection groups and root systems
Группы Шевалле	Chevalley groups
Даукеровские пространства	Dowker spaces
Дескрипционная логика	Description logic

Наименование	Английское наименование
Деятельностная педагогика	Pedagogy of action
Дзета-функция Римана и простые числа	The Riemann zeta function and prime numbers
Диадические компакты	Dyadic compact spaces
Диадические компакты (продолжение)	Further aspects of dyadic compact spaces
Диофантовы приближения алгебраических чисел	Diophantine approximations of algebraic numbers
Диофантовы приближения и геометрия чисел	Diophantine approximations and the geometry of numbers
Диофантовы приближения и трансцендентные числа	Diophantine approximations and transcendental numbers
Диофантовы спектры	Diophantine spectra
Дискретная математика и математическая кибернетика	Discrete mathematics and mathematical cybernetics
Дискретная оптимизация	Discrete optimization
Дискретные группы движений	Discrete groups of motions
Дискретные задачи теории вероятностей	Discrete problems in probability theory
Дискретные и дифференциальные операторы на графах	Discrete and differential operators on graphs
Дискретные системы и процессы	Discrete systems and processes
Дифференциальная геометрия и теоремы об индексе	Differential geometry and index theorems
Дифференциальная топология	Differential topology
Дифференциальные уравнения и математическая физика	Differential equations and mathematical physics
Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	Differential equations, dynamical systems and optimal control
Доказательства независимости в теории множеств	Independence proofs in set theory
Дополнительные главы алгебры	Additional chapters of algebra
Дополнительные главы алгебры (Нётеровы кольца)	Additional chapters of algebra (Noetherian rings)
Дополнительные главы алгебры. Свободные группы, теория Галуа, коммутативная алгебра и теория чисел	Additional chapters of algebra. Free groups, Galois theory, commutative algebra and number theory
Дополнительные главы вещественного, комплексного и функционального анализа	Additional chapters of real, complex and functional analyses
Дополнительные главы геометрической теории приближений	Additional chapters of the geometric theory of approximations
Дополнительные главы дискретной математики	Additional chapters of discrete mathematics
Дополнительные главы дискретной математики и математической кибернетики	Additional chapters of discrete mathematics and mathematical cybernetics
Дополнительные главы комплексного анализа	Additional chapters of complex analysis
Дополнительные главы математической кибернетики	Additional chapters of mathematical cybernetics
Дополнительные главы стохастического анализа	Additional chapters of stochastic analysis
Дополнительные главы теории автоматов	Additional chapters of automata theory
Дополнительные главы теории мер	Additional chapters of measure theory
Дополнительные главы теории мер и интегрирования	Additional chapters of measure theory and integration
Дополнительные главы теории функций	Additional chapters of function theory
Дополнительные главы функционального анализа	Additional chapters of functional analysis
Евклидовы группы отражений	Euclidean reflection groups
Жадные приближения в гильбертовых пространствах	Greedy approximation in Hilbert spaces
Задача об оптимальной остановке	The optimal stopping problem
Замкнутые классы функций многозначной логики	Closed sets of functions of multi-valued logic

Наименование	Английское наименование
Из истории математики в России в 18-20 вв.	On the history of mathematics in Russia in the 18-20th centuries
Избранные вопросы алгебры	Selected topics in algebra
Избранные вопросы анализа булевых функций	Selected topics in the analysis of Boolean functions
Избранные вопросы эргодической теории	Selected topics in ergodic theory
Избранные главы теории вероятностей и случайных процессов	Selected chapters of probability theory and the theory of random processes
Избранные главы теории вероятностей и теории случайных процессов	Selected chapters of probability theory and the theory of random processes
Избранные главы теории оптимального восстановления	Selected chapters of the theory of optimal reconstruction
Избранные главы теории случайных процессов	Selected chapters of the theory of random processes
Избранные главы эргодической теории	Selected chapters of ergodic theory
Избранные задачи математического анализа	Selected problems of mathematical analysis
Избранные задачи математического анализа и теории чисел	Selected problems of mathematical analysis and number theory
Избранные задачи теории приближения аналитическими функциями	Selected problems of the theory of approximations by holomorphic functions
Избранные разделы теории субгармонических функций	Selected topics in subharmonic function theory
Измеримые динамические системы; введение	Introduction to measurable dynamical systems
Инструментарий разработки интегральных схем	Tools for developing integrated circuits
Инструментарий разработки интегральных схем. Прикладные задачи	Tools for developing integrated circuits: applied problems
Интегральные преобразования и приложения	Integral transformations and applications
Интерактивные доказательства и их применения	Interactive proofs and applications
Интуиционистская логика	Intuitionistic logic
Информатика. Экономика. Консалтинг	Computer science. Economics. Consulting
Исследовательская деятельность в обучении математике	Research in teaching mathematics
История алгебры с древнейших времен до XIX века	The history of algebra from ancient times to the 19th century
Исчисление Маллявэна	Malliavin calculus
Исчисление Маллявэна для диффузионных процессов	Malliavin calculus for diffusion processes
K-теория и характеристические классы	K-theory and characteristic classes
K-теория $C^*$ -алгебр	The K-theory of $C^*$ -algebras
Категориальные грамматики Ламбека	Lambek categorial grammars
Качественная теория нелинейных дифференциальных уравнений	Qualitative theory of nonlinear differential equations
Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений	Qualitative theory of ordinary differential equations
Качественная теория обыкновенных дифференциальных уравнений и приложения	Qualitative theory of ordinary differential equations and applications
Качественная теория эллиптических уравнений с частными производными	Qualitative theory of elliptic equations with partial derivatives
Качественные свойства решений дифференциальных уравнений и краевых задач	Qualitative properties of solutions to differential equations and boundary value problems
Качественные свойства решений дифференциальных уравнений и краевых задач, возникающих в математическом моделировании многопараметрических процессов	Qualitative properties of solutions to differential equations and boundary value problems in the mathematical modelling of multiparameter processes
Квантовая информатика	Quantum computer science
Квантовая механика	Quantum mechanics

Наименование	Английское наименование
Квантовый метод обратной задачи и некоммутативная геометрия	The quantum method of the inverse problem and noncommutative geometry
Кибербезопасность	Cyber security
Классическая алгебраическая геометрия	Classical algebraic geometry
Классическая теория случайных графов	Classical random graph theory
Классические и обобщённые решения прямых и обратных задач для параболических уравнений	Classical and generalized solutions of direct and inverse problems for parabolic equations
Классический и современный функциональный анализ	Classical and modern functional analysis
Когомологии групп	Group cohomologies
Когомологии Флоера	Floer cohomologies
Коды с исправлением ошибок	Error-correcting codes
Колмогоровская сложность	Kolmogorov complexity
Кольца и модули	Rings and modules
Кольца Кокса алгебраических многообразий	Cox rings of algebraic varieties
Кольца, модули и матрицы	Rings, modules and matrices
Комбинаторика и комбинаторные алгоритмы на словах	Combinatorics and combinatorial algorithms on words
Комбинаторика слов	Combinatorics on words
Комбинаторная геометрия и топология	Combinatorial geometry and topology
Комбинаторная теория групп	Combinatorial group theory
Коммуникационная сложность	Communication complexity
Коммутативная алгебра	Commutative algebra
Компактность и паракомпактность	Compactness and paracompactness
Комплексно-аналитические многообразия и голоморфные векторные расслоения	Complex analytic manifolds and holomorphic vector foliations
Компьютерная алгебра	Computer algebra
Компьютерная алгебра и информатика. Избранные главы	Selected chapters of computer algebra and computer science
Конечные автоматы	Finite automata
Конечные группы и их представления	Finite groups and representations
Конечные группы преобразований	Finite groups of transformations
Конструктивность в математике и логике	Constructivity in mathematics and logic
Контекстно-свободные грамматики	Context-free grammars
Контекстно-свободные языки	Context-free languages
Кратность и индекс отображения	Multiplicity and the mapping index
Кратные дзета-значения	Multiple zeta values
Криптографические методы защиты информации	Cryptographic methods of protecting information
Лекции по геометрии квантового расстояния Громова-Хаусдорфа	Lectures on the geometry of the quantum Gromov-Hausdorff distance
Лекции по геометрии расстояния Громова-Хаусдорфа	Lectures on the geometry of the Gromov-Hausdorff distance
Лекции по программе кандидатского экзамена (теория чисел)	Lectures on number theory for the qualifying PhD examination
Линейная независимость дзета-значений	Linear independence of zeta values
Линейное и полулинейное уравнения теплопроводности	Linear and semilinear heat equations
Линейные алгоритмы оптимизации на графах	Linear algorithms for optimization on graphs
Логики предикатов	Predicate logics
Логические проблемы информатики	Logical problems of computer science
Лямбда-исчисление	Lambda calculus
Ляпуновская, перроновская и верхнепредельная устойчивость	Lyapunov, Perron and upper-limit stability
Маломерная топология	Low-dimensional topology
Математическая биология	Mathematical biology
Математическая биология и дискретная оптимизация	Mathematical biology and discrete optimization



Наименование	Английское наименование
Математическая логика и теория алгоритмов	Mathematical logic and theory of algorithms
Математическая логика, алгебра и теория чисел	Mathematical logic, algebra and number theory
Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика	Mathematical logic, algebra, number theory and discrete mathematics
Математическая статистика	Mathematical statistics
Математическая теория динамических систем	Mathematical theory of dynamical systems
Математические задачи молекулярной биологии: выравнивание последовательностей и структур	Mathematical problems of molecular biology: alignment of sequences and structures
Математические методы теоретической информатики	Mathematical methods of theoretical computer science
Математические модели в компьютерной безопасности	Mathematical models in computer security
Математические основы методов сжатия данных без потерь информации	Mathematical foundations of lossless data compression methods
Математические основы современной физики	Mathematical foundations of modern physics
Математические основы цифровой обработки изображений	Mathematical foundations of digital image processing
Математические основы цифровой обработки информации	Mathematical foundations of digital information processing
Математические структуры квантовой теории	Mathematical structures of quantum theory
Математическое и программное обеспечение современных вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	Mathematical principles and software of modern computers, computer systems and networks
Математическое моделирование	Mathematical modelling
Математическое моделирование задач механики сплошных сред с фазовыми переходами	Mathematical modelling of continuum mechanics problems with phase transitions
Математическое обеспечение высокопроизводительных вычислений	Mathematics of high-performance computing
Матрицы и графы	Matrices and graphs
Мера Хаара	The Haar measure
Метод комплексного ростка Маслова и квазиклассические асимптотики	Maslov complex germ and quasiclassical asymptotics
Методы аддитивной комбинаторики	Methods of additive combinatorics
Методы анализа визуальных и звуковых данных	Methods of analysing visual and audio data
Методы анализа динамических систем с переменной диссипацией	Methods of analysing dynamical systems with variable dissipation
Методы анализа молекулярных графов в задаче «структура-свойство»	Methods of analyzing molecule graphs in the structure-property problem
Методы для задач физики плазмы	Methods of solving problems in plasma physics
Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	Methods and systems of data protection, information security
Методы и средства защиты информации, информационная безопасность. Комплексный подход к проблеме обеспечения	Methods and tools for information protection: a complex approach to information security
Методы и средства защиты информации, информационная безопасность. Комплексный подход к проблеме обеспечения (часть 1)	Methods and tools for information protection: a complex approach to information security (part 1)
Методы качественной теории обыкновенных дифференциальных уравнений	Methods of the qualitative theory of ordinary differential equations
Методы оптимизации в экономике и приложения	Optimization methods in economics and applications
Методы решения задач теории упругости	Methods of solving problems in elasticity theory
Методы решения нестационарных задач механики сплошной среды	Methods of solving nonstationary problems in continuum mechanics



Наименование	Английское наименование
Метрическая геометрия: некоторые современные результаты	Metric geometry: some latest findings
Метрические и топологические пространства (базовые и специальные главы)	Metric and topological spaces: basic and advanced chapters
Метрические пространства и метрические отображения	Metric spaces and metric mappings
Механика сплошной среды	Continuum mechanics
Многомерный комплексный анализ	Multidimensional complex analysis
Модальная и алгебраическая логика	Modal and algebraic logic
Модальная логика	Modal logic
Модели данных и основы систем баз данных	Data models and fundamentals of database systems
Модулярные формы и трансцендентность	Modular forms and transcendence
Модулярные функции и трансцендентные числа	Modular functions and transcendental numbers
Мягкие вычисления	Soft computing
Научные основы элементарной математики	Scientific foundations of elementary mathematics
Начала алгебраической топологии	Elements of algebraic topology
Начальная математика для математической физики	Basic mathematics for mathematical physics
Неархимедовы нормированные поля	Non-Archimedean valued fields
Нейронные сети	Neural networks
Некоммутативная геометрия	Noncommutative geometry
Некоторые вопросы теории функций	Some aspects of function theory
Некоторые задачи теории приближений и выпуклой геометрии	Some problems of approximation theory and convex geometry
Некоторые нерешенные задачи теории чисел	Some unsolved problems of number theory
Нелинейные задачи математической физики	Nonlinear problems in mathematical physics
Нелинейные законы сохранения	Nonlinear conservation laws
Нелинейные уравнения математической физики	Nonlinear equations in mathematical physics
Нелинейные уравнения с частными производными	Nonlinear partial differential equations
Непараметрическая статистика	Nonparametric statistics
Неравенства для полиномов	Polynomial inequalities
Неравенства для тригонометрических полиномов	Inequalities for trigonometric polynomials
Нестандартные задачи теории вероятностей	Nonstandard problems of probability theory
Нестандартные модели арифметики и анализа	Nonstandard problems of arithmetic and analysis
Новые задачи аддитивной комбинаторики	Modern problems of additive combinatorics
Нули дзета-функции Римана на критической прямой	Zeros of the Riemann zeta function on the critical line
Обобщенные метрические пространства	Generalized metric spaces
Общая топология	General topology
Общая топология и топологическая алгебра	General topology and topological algebra
Общая топология и элементы топологической алгебры	General topology and fundamentals of topological algebra
Общие вопросы коммутативной алгебры	General aspects of commutative algebra
Обыкновенные дифференциальные уравнения и динамические системы	Ordinary differential equations and dynamical systems
Односторонние функции и их применения	One-way functions and applications
Оператор Шредингера	The Schrödinger operator
Операторы Штурма-Лиувилля	Sturm–Liouville operators
Операторы Штурма-Лиувилля и нелинейные уравнения	Sturm–Liouville operators and nonlinear equations
Ортогональные системы, фреймы и другие	Orthogonal systems, frames, etc.
Основные алгоритмы в алгебре и теории чисел	Basic algorithms in algebra and number theory
Основные конструкции топологической алгебры	Basic structures of topological algebra
Основы алгебраической геометрии	Fundamentals of algebraic geometry

Наименование	Английское наименование
Основы аналитической теории чисел	Fundamentals of analytic number theory
Основы дискретной математики	Fundamentals of discrete mathematics
Основы измеримой динамики	Fundamentals of measurable dynamics
Основы математической статистики и ее применения	Fundamentals of mathematical statistics and applications
Основы неархимедова анализа	Elements of non-Archimedean analysis
Основы параллельных вычислений	Fundamentals of parallel computing
Основы параллельных вычислений (I)	Fundamentals of parallel computing (I)
Основы программирования на Python	Python basics
Основы разработки компиляторов	Fundamentals of compilation development
Основы симплектической и пуассоновой геометрии	Fundamentals of symplectic and Poisson geometry
Основы теории алгебр и их представлений	Fundamentals of the theory of algebras and their representations
Основы теории динамических систем	Fundamentals of dynamical system theory
Основы теории Ли	Fundamentals of Lie theory
Основы теории моделей и ее применений к алгебре	Fundamentals of model theory and applications to algebra
Основы теории представлений	Fundamentals of representation theory
Основы технологии построения распределенных информационных систем	Fundamentals of building distributed information systems
Параметрическая статистика	Parametric statistics
Показатели Ляпунова и классы Бэра	Lyapunov exponents and Baire classes
Полилинейная алгебра и диофантовы приближения	Polylinear algebra and Diophantine approximations
Полугруппы и автоматы	Semigroups and automata
Построение генераторов псевдослучайных чисел	Constructing pseudorandom number generators
Построение и анализ стохастических моделей	Constructing and analysing stochastic models
Построение и исследование стохастических моделей	Constructing and analysing stochastic models
Практики в теории формальных языков	Formal language theory in practice
Практикум на R	Practical exercises in R
Практикум на R и Python	Practical exercises in R and Python
Предельные теоремы теории вероятностей	Limit theorems of probability theory
Представления классических групп	Representation of classical groups
Приближение зависимостей по прецедентам	Approximating dependences by precedents
Прикладные задачи оптимального управления и численные методы их решения	Applied problems of optimal control and numerical methods of their solution
Прикладные математические финансы II	Applied mathematical finance (part 2)
Приложения вероятностных методов. Вероятностные методы в экстремальной комбинаторике	Applications of probabilistic methods. Probabilistic methods in extremal combinatorics
Приложения вероятностных методов. Стохастические модели теории запасов и страхования	Applications of probabilistic methods. Stochastic models of inventory theory and insurance
Приложения геометрии Нийенхейса	Applications of Nijenhuis geometry
Приложения теории экстремума к естествознанию, инженерии и управлению	Applications of extremum theory to natural science, engineering and control
Принципы группового анализа дифференциальных уравнений	Principles of group analysis of differential equations
Проблемы основ детерминированного и стохастического экономического моделирования	Basic problems of deterministic and stochastic economic modelling
Пространства Бесова	Besov spaces
Пространства решений обыкновенных дифференциальных уравнений	Solution spaces of ordinary differential equations
Пространства Соболева	Sobolev spaces
Пространства Соболева и их приложения	Sobolev spaces and applications

Наименование	Английское наименование
Пространственная структура ветвящихся случайных блужданий. Случайные блуждания по многомерным решеткам	The spatial structure of branching random walks. Random walks on multidimensional lattices
Пространственные логики	Spatial logics
Процессы восстановления и регенерирующие процессы и потоки	Renewal processes and regenerative processes and flows
Работы с данными в индустрии	Data processing in industry
Равномерные диофантовы приближения	Uniform Diophantine approximation
Равномерные структуры	Uniform structures
Равномерные структуры на группах и G-пространствах	Uniform structures on groups and G-spaces
Развитие математики с древности до конца XX столетия. История алгебры	The development of mathematics from antiquity to the late 20th century. The history of algebra
Разработка интернет-приложений	Web application development
Распределенные информационные системы	Distributed information systems
Рациональные аппроксимации аналитических функций	Rational approximations of analytic functions
Реализация Кокса аффинных многообразий	Cox realization of affine manifolds
Регрессия	Regression
Риманова геометрия	Riemannian geometry
Римановы поверхности и интегрируемые уравнения	Riemann surfaces and integrable systems
Римановы поверхности и нелинейные уравнения	Riemann surfaces and nonlinear equations
C*-алгебры и K-теория (часть 1)	C*-algebras and K-theory (part 1)
C*-алгебры и K-теория (часть 2)	C*-algebras and K-theory (part 2)
C++ и проблемы безопасности	C++ and security problems
Самосопряжённые расширения симметрических операторов	Self-adjoint extensions of symmetric operators
Свойства ортоподобных разложений	Properties of orthosimilar expansions
Свойства функциональных интегралов	Properties of functional integrals
Связности в векторных расслоениях	Connections on vector bundles
Симметрии и интегрируемость дифференциальных уравнений	Symmetry and integrability of differential equations
Симплектическая геометрия	Symplectic geometry
Симплектическая геометрия и деформационное квантование	Symplectic geometry and deformation quantization
Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля и их приложения	Singular Sturm-Liouville operators and applications
Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля и их приложения	Singular Sturm-Liouville operators and applications
Синтез и сложность управляющих систем	Synthesis and complexity of control systems
Системное программирование	System programming
Системы корней и их применение	Systems of roots and applications
Системы массового обслуживания с регенерирующим входящим потоком	Queueing systems with a regenerative input flow
Слабая сходимость и эмпирические процессы	Weak convergence and empirical processes
Сложность вычислений	Computational complexity
Случайные блуждания по многомерным решеткам	Branching walks on multidimensional lattices
Случайные блуждания по многомерным решеткам. Дополнительные главы	Additional chapters of branching walks on multidimensional lattices
Случайные графы	Random graphs
Случайные графы и приложения	Random graphs and applications
Случайные графы: дополнительные главы	Additional chapters of random graphs
Современные методы аналитической теории чисел	Modern methods of analytic number theory
Современные методы расчета конструкций из композиционных материалов	Modern methods of analysing composite structures

Наименование	Английское наименование
Содержание дополнительного математического образования в школе	The contents of additional mathematical school education
Спектральная геометрия	Spectral geometry
Спектральная теория линейных операторов в гильбертовом пространстве	The spectral theory of linear operators in a Hilbert space
Спектральная теория оператора Шредингера	The spectral theory of the Schrödinger operator
Спектральная теория операторов	The spectral theory of operators
Спектральная теория эллиптических операторов	Spectral theory of elliptic operators
Спектральные задачи в уравнениях математической физики	Spectral problems in equations of mathematical physics
Спектральные характеристики временных рядов	Spectral characteristics of time series
Спектральные характеристики стационарных процессов	Spectral characteristics of stationary processes
Спектральные характеристики стационарных случайных функций	Spectral characteristics of stationary random functions
Спектральный анализ временных рядов	Spectral analysis of time series
Специальные функции	Special functions
Стабилизация параболических уравнений посредством управления с обратной связью	Stabilization of parabolic equations by means of feedback control
Статистика случайных процессов	The statistics of random processes
Статистические методы анализа данных больших размерностей	Statistical methods of analysing high-dimensional data
Статистический анализ данных типа времени жизни	Statistical analysis of lifespan-type data
Статистический анализ медико-биологических данных	Statistical analysis of medical and biological data
Стохастическая теория экстремумов	Stochastic extremum theory
Стохастические многокомпонентные системы	Stochastic multi-component systems
Стохастические многокомпонентные системы из блока "Избранные главы случайных процессов"	Stochastic multi-component systems from the module "Selected chapters of random processes"
Стохастические модели теории запасов и страхования	Stochastic models of inventory theory and insurance
Стохастические уравнения	Stochastic equations
Стохастический анализ	Stochastic analysis
Стохастическое интегрирование	Stochastic integration
Стохастическое моделирование процессов	Stochastic modelling of processes
Стохастическое оптимальное управление	Stochastic optimal control
Структура групп и алгебр Ли	The structure of Lie groups and Lie algebras
Структурная теория групп	Structural group theory
Структурная теория доказательств и алгебраическая логика	Structural proof theory and algebraic logic
Структурная теория матриц	Structural matrix theory
Структуры данных для комбинаторного анализа на словах	Data structures for combinatorial analysis on words
Студенческие математические олимпиады: подготовка и участие	Mathematical competitions for students: preparation and participation
Сходимость случайных процессов	Convergence of random processes
Теорема Вона о восьми кубах	The Vaughan eight cube theorem
Теоретико-кодовые конструкции в криптографии	Coding theory methods in cryptography
Теоретико-множественная топология	Set-theoretic topology
Теоретико-числовые алгоритмы	Number-theoretic algorithms
Теоретическая информатика (квантовая информатика)	Theoretical computer science (quantum computer science)
Теоретическая информатика, кибернетика	Theoretical computer science, cybernetics
Теоретические основы информатики	Theoretical foundations of computer science

Наименование	Английское наименование
Теоретические основы информатики (концептуальные модели и математические основы)	Theoretical foundations of computer science (conceptual models and mathematical foundations)
Теоретические основы информатики (программно-технические средства)	Theoretical foundations of computer science (software and technical tools)
Теория автоматов	Automata theory
Теория алгоритмов	Theory of algorithms
Теория алгоритмов и формальная арифметика	Theory of algorithms and formal arithmetic
Теория ассоциативных колец	Theory of associative rings
Теория баз данных	Theory of databases
Теория баз данных и информационного поиска	Theory of databases and information search
Теория бифуркаций динамических систем	Bifurcation theory of dynamical systems
Теория бифуркаций Хопфа	Hopf bifurcation theory
Теория вероятностей и математическая статистика	Probability theory and mathematical statistics
Теория выпуклых многогранников и элементы торической топологии	Polytope theory and elements of toric topology
Теория Галуа, алгебраические группы, дифференциальные уравнения	Galois theory, algebraic groups, differential equations
Теория гильбертовых пространств с воспроизводящим ядром	Theory of reproducing kernel Hilbert spaces
Теория гомотопий. Теория кохомологий	Homotopy theory. Cohomology theory
Теория графов и биоинформатика	Graph theory and bioinformatics
Теория графов и синтез больших интегральных схем	Graph theory and VLSI circuit synthesis
Теория групп	Group theory
Теория групп Ли	Theory of Lie groups
Теория дзета-функции	Zeta function theory
Теория дзета-функций Римана	Riemann zeta function theory
Теория доказательств и формальная арифметика	Proof theory and formal arithmetic
Теория и методика обучения и воспитания (математика)	Theory and methodology of education (mathematics)
Теория и методика обучения и воспитания (математика). Модуль "Введение в специальность"	Theory and methodology of education (mathematics). Module "Introduction to specialisation"
Теория и методика обучения и воспитания (математика). Модуль "Содержание математического образования"	Theory and methodology of education (mathematics). Module "The scope of mathematical education"
Теория и методика обучения и воспитания. Математика (Модуль «Предметное и надпредметное развитие в школьной математике»)	Theory and methodology of education (mathematics). Module "Subject learning and learning skills in school mathematics"
Теория и методы группового анализа	Theory and methods of group analysis
Теория и методы группового анализа дифференциальных уравнений	Theory and methods of group analysis of differential equations
Теория и практика разработки компиляторов	Theory and practice of compiler development
Теория игр	Games theory
Теория информации	Information theory
Теория категорий (введение)	Introduction to category theory
Теория категорий (основные конструкции)	Basic constructions of category theory
Теория кохомологий	Cohomology theory
Теория кохомологий и ее приложения	Cohomology theory and applications
Теория колеблемости и блуждаемости	Oscillation and wanderability theory
Теория колец	Ring theory
Теория колец (введение)	Ring theory: introduction
Теория колец (классические классы колец)	Ring theory: classical classes of rings
Теория колец: алгоритмы в кольцах	Ring theory: algorithms in rings
Теория колец: теория категорий	Ring theory: theory of categories

Наименование	Английское наименование
Теория компиляций	Theory of compilation
Теория конечных групп и их представлений	Theory of finite groups and their representations
Теория Ли	Lie theory
Теория меры в общей топологии	Measure theory in general topology
Теория моделей	Model theory
Теория неподвижных точек	Fixed point theory
Теория ортогональных рядов и её обобщения	Theory of orthogonal series and generalizations
Теория особенностей: матрицы, векторные поля, дифференциальные уравнения	Singularity theory: matrices, vector fields, differential equations
Теория полей классов	Class field theory
Теория положительных грассманианов	Theory of positive Grassmannians
Теория потенциала	Potential theory
Теория приближений	Approximation theory
Теория приближений и приложения	Approximation theory and applications
Теория разбиений	Partition theory
Теория размерности	Dimension theory
Теория расширений симметрических операторов. Теория полугрупп.	Theory of symmetric operator expansions. Semigroup theory
Теория решеток (структур)	Structure theory
Теория Рисса и операторные уравнения второго рода	The Riesz theory and operator equations of the second kind
Теория сложности	Complexity theory
Теория случайных процессов	Theory of random processes
Теория стохастических дифференциальных уравнений	Theory of stochastic differential equations
Теория стохастического интегрирования	Stochastic integration theory
Теория топологических групп	Theory of topological groups
Теория узлов	Knot theory
Теория устойчивости и показатели Ляпунова	Stability theory and Lyapunov exponents
Теория формальных языков	Theory of formal languages
Теория формальных языков и компиляции	Theory of formal languages and compilation
Теория Фредгольма для операторных уравнений	Fredholm theory for operator equations
Теория Фредгольма и операторные уравнения	Fredholm theory and operator equations
Теория хранения и поиска информации	Theory of data storage and search
Теория чисел	Number theory
Теория чисел и вероятность	Number theory and probability
Теория эллиптических псевдодифференциальных операторов	Theory of elliptic pseudodifferential operators
Топологическая алгебра	Topological algebra
Топологические векторные пространства и их приложения	Topological vector spaces and applications
Топологические векторные пространства и их применения	Topological vector spaces and thier applications
Топологические группы и алгебраические структуры	Topological groups and algebraic structures
Топологические инварианты интегрируемых гамильтоновых систем	Topological invariants of integrable Hamiltonian systems
Топологические инварианты особенностей	Topological invariants of singularities
Топология и геометрия пространств мер	The topology and geometry of measure spaces
Топология. Дополнительные главы	Additional chapters of topology
Топология. К-теория	Topology. K-theory
Тополого-алгебраические системы	Algebro-topological systems
Транспортная задача Канторовича и геометрия пространств вероятностных мер	The Kantorovich transportation problem and the geometry of spaces of probability measures
Трансцендентные числа	Transcendental numbers
Тригонометрические ряды	Trigonometric series
Тригонометрические суммы	Trigonometric sums

Наименование	Английское наименование
Тригонометрические суммы в теории дзета-функции Римана	Trigonometric sums in Riemann zeta function theory
Ультрафильтры в топологии, алгебре и комбинаторике	Ultrafilters in topology, algebra and combinatorics
Ультрафильтры в топологической алгебре	Ultrafilters in topological algebra
Ультрафильтры: место встречи топологии, алгебры, комбинаторики и динамики	Ultrafilters: topology, algebra and combinatorics
Универсальные топологические и метрические пространства	Universal topological and metric spaces
Управляемые системы массового обслуживания в экономике	Controllable queueing systems in economics
Уравнения математической физики и спектральная теория	Equations of mathematical physics and spectral theory
Уравнения Навье-Стокса	Navier-Stokes equations
Уравнения с частными производными	Partial differential equations
Уравнения с частными производными параболического типа	Partial differential equations of parabolic type
Уравнения с частными производными. Асимптотические методы математической физики	Partial differential equations. Asymptotic methods of mathematical physics
Уравнения эллиптического типа	Equations of elliptic type
Условия экстремума второго порядка в теории экстремальных задач	The second extremal order condition in the theory of extremal problems
Условия экстремума второго порядка в теории экстремальных задач. Первая глава	The second extremal order condition in the theory of extremal problems (chapter 1)
Устойчивость показателей Ляпунова	Lyapunov stability
Формальные языки и грамматика	Formal languages and grammar
Форсинг и его применения в топологии	Forcing and applications in topology
Фробениусовы многообразия	Frobenius manifolds
Функторы на категории топологических пространств	Functors on the category of topological spaces
Функционально-дифференциальные и интегро-дифференциальные уравнения в гильбертовом пространстве и их приложения	Functional-differential and integro-differential equations in a Hilbert space and applications
Функционально-дифференциальные и интегродифференциальные уравнения в гильбертовом пространстве и их приложения в теории вязкоупругости	Functional-differential and integro-differential equations in a Hilbert space and applications in viscoelasticity
Функциональные системы двузначной логики	Functional systems of a two-valued logic
Функциональные системы многозначной логики	Functional systems of a multi-valued logic
Функциональный анализ и теория меры	Functional analysis and measure theory
Характеристические классы	Characteristic classes
Характеры и их свойства	Characters and their properties
Целозначные целые функции	Integer-valued entire functions
Целые функции и аппроксимации	Entire functions and approximations
Цепные дроби	Continued fractions
Циклические доказательства	Circular proofs
Цифровая обработка сигналов	Digital signal processing
Численные методы в задачах оптимального управления	Numerical methods in optimal control problems
Численный анализ полудинамических систем	Numerical analysis of semi-dynamical systems
Числовые инварианты полиномиальных тождеств	Numerical invariants of polynomial identities
Экспоненциальная функция и трансцендентные числа	The exponential function and transcendental numbers
Элементарная теория чисел. Дополнительные главы	Additional chapters of elementary number theory
Элементы алгебраической комбинаторики	Elements of algebraic combinatorics
Элементы аналитической комбинаторики	Elements of analytic combinatorics



Наименование	Английское наименование
Элементы метрической геометрии и геометрической теории графов	Elements of metric geometry and geometric graph theory
Элементы научной жизнедеятельности	Basics of scientific work
Элементы стохастического анализа: дополнительные главы	Elements of stochastic analysis: additional chapters
Элементы стохастического исчисления: дополнительные главы	Elements of stochastic calculus: additional chapters
Элементы теории гомологий	Elements of homology theory
Элементы теории стохастических дифференциальных уравнений, теории управления и финансовой математики	Elements of the theory of stochastic differential equations, control theory and financial mathematics
Элементы топологии и симплектической геометрии	Elements of topology and symplectic geometry
Эллиптические кривые в криптографии	Elliptic curves in cryptography
Эллиптические кривые в теории чисел и в алгоритмах	Elliptic curves in number theory and algorithms
Эллиптические функции и трансцендентные числа	Elliptic functions and transcendental numbers
Эргодическая теория	Ergodic theory
Эффективные конструкции диофантовых приближений	Effective constructions of Diophantine approximation
Язык Python в задачах машинного обучения	Python in machine learning problems

Зав. аспирантурой

Н.А. Байрамова

Ответственный  
переводчик

Л.С. Карпова