|  |
| --- |
| Перечень дисциплин (Отделение механики механико-математического факультета) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наименование | Английское наименование |
| Advanced problems of solid mechanics | Advanced problems of solid mechanics |
| Асимптотические методы в механике | Asymptotic methods in mechanics |
| Аэродинамика летательных аппаратов | Aircraft aeromechanics |
| Биомеханика | Biomechanics |
| Вариационные методы и неравенства в механике сплошной среды | Variational methods and inequalities in continuum mechanics |
| Вариационные методы, неравенства и модели механики сплошной среды | Variational methods, inequalities and models of continuum mechanics |
| Вариационные уравнения в механике сплошной среды | Variational equalities in continuum mechanics |
| Введение в асимптотические методы в механике | Introduction to asymptotic methods in mechanics |
| Введение в биомеханику | Introduction to biomechanics |
| Введение в вычислительную газовую динамику | Introduction to computational gas dynamics |
| Введение в групповой анализ дифференциальных уравнений | Introduction to group analysis of differential equations  |
| Введение в квантовую механику атомных и молекулярных систем | Introduction to quantum mechanics of atomic and molecular systems |
| Введение в кинетическую теорию газов | Introduction to kinetic gas theory  |
| Введение в космическую газовую динамику | Introduction to cosmic gas dynamics |
| Введение в механику гравитирующего газа | Introduction to the mechanics of gravitating gas  |
| Введение в механику многофазных сред | Introduction to the mechanics of multiphase media |
| Введение в сопромат | Introduction to mechanics of materials |
| Введение в сопротивление материалов | Introduction to mechanics of materials |
| Введение в теорию струй идеальной жидкости | Introduction to the theory of jets of ideal fluids |
| Волновые процессы в океане | Wave processes in the ocean |
| Волны на воде | Water surface waves |
| Высокопроизводительные вычисления в механике деформируемого твердого тела | Supercomputing in mechanics of a deformable solid body |
| Газодинамические явления в межзвездной среде | Gas-dynamic phenomena in the interstellar medium |
| Гарантирующее оценивание и экстремальные задачи | Guaranteed estimation and extremal problems |
| Гидравлика открытых потоков | Hydraulics of open flows |
| Гидродинамика открытых потоков | Hydrodynamics of open flows |
| Гидродинамические неустойчивости в областях активного звездообразования | Hydrodynamic instabilities in the regions of active star formation |
| Гидромеханика жидких кристаллов | Fluid mechanics of liquid crystals |
| Динамика аэродисперсных сред | Dynamics of disperse media |
| Динамика запыленного газа | Dynamics of dusty gas |
| Динамика многофазных сред  | Dynamics of multi-phase media |
| Динамика пластин и оболочек | Dynamics of plates and shells |
| Динамика релятивистского гравитирующего газа | Relativistic dynamics of gravitating gas |
| Динамика склоновых потоков | Dynamics of slope flows |
| Динамическая вулканология | Dynamic volcanology |
| Динамические задачи теории упругости и пластичности | Dynamic problems of elasticity and plasticity theory |
| Динамические системы классической механики | Dynamic systems of classical mechanics |
| Дополнительные главы аналитической геометрии | Advanced course of analytic geometry |
| Дополнительные главы асимптотических методов в механики | Advanced course of asymptotic methods in mechanics |
| Дополнительные главы оптимального управления и оценивания | Advanced course of optimal control and estimation |
| Дополнительные главы теоретической механики | Supplementary chapters of theoretical mechanics |
| Дополнительные главы теории функции | Supplementary chapters of the theory of functions |
| Задачи механики морского льда | Problems of sea ice mechanics |
| Избранные главы теории упругости | Selected chapters of elasticity theory |
| Инженерная механика стержневых конструкций, пластин и оболочек | Engineering mechanics of rods, plates and shells |
| Инженерная теория стержней и пластинок из композиционных материалов | Engineering theory of composite bars and plates |
| Капиллярная гидродинамика | Capillary hydrodynamics |
| Классические модели неравновесно излучающей космической плазмы | Classic models of non-equilibrium radiating cosmic plasma  |
| Компьютерное моделирование течений | Computer modelling of flows |
| Космическая газовая динамика | Cosmic gas dynamics |
| Магнитная гидродинамика | Magneto-hydrodynamics |
| Магнитная гидродинамика и электровихревые течения | Magneto-hydrodynamics and electro-vortex flows |
| Магнитные жидкости | Magnetic liquids  |
| Математическая теория многослойных тонких тел | Mathematical theory of multi-layered thin bodies |
| Математическая теория тонких тел | Mathematic theory of thin bodies |
| Математическая теория упругих тонких тел | Mathematic theory of thin elastic bodies |
| Математические модели в естествознании, механике и технике | Mathematical models in natural sciences, mechanics and industry |
| Математические модели навигационных систем | Mathematical models of navigational systems |
| Математические модели функционирования возбудимых клеточных мембран | Mathematical models of the excitable cell membranes functioning |
| Математическое моделирование в пакете Matlab | Mathematical modelling in Mat-lab software  |
| Математическое моделирование и устойчивость движения механических систем | Mathematical modelling and stability of mechanical systems motion |
| Математическое моделирование фильтрации с фазовыми переходами | Mathematical modelling of transport in porous media with phase transitions |
| Математическое моделирование,численные методы и комплексы программ | Mathematical modelling, numerical methods and complexes of programmes |
| Метод конечного объема для задач газовой динамики | Finite volume method for gas dynamics problems |
| Методы вариационного исчисления | Methods of variational calculus |
| Методы возмущений в механике жидкостей | Perturbation methods in fluid mechanics |
| Методы осреднения в физике и механике композитов | Averaging methods in physics and composites mechanics |
| Методы повышенного порядка точности для систем гиперболических уравнений | High order precision methods for systems of hyperbolic equations |
| Механика адаптивных материалов | Mechanics of adaptive materials |
| Механика анизотропных жидкостей | Mechanics of anisotropic liquids |
| Механика анизотропных сплошных сред | Mechanics of anisotropic continuous media |
| Механика грунтов | Mechanics of soils |
| Механика движения и ускорения заряженных частиц в космическом пространстве | Mechanics of motion and acceleration of charged particles in outer space |
| Механика деформируемого твердого тела | Mechanics of deformable solids  |
| Механика жидкости,газа и плазмы | Fluid mechanics |
| Механика композитов | Composite mechanics |
| Механика контактных взаимодействий и её приложения к трибологии | Mechanics of contact interaction and its applications to tribology problems |
| Механика контактных взаимодействий и трибология | Mechanics of contact interaction and tribology |
| Механика ламинатов | Mechanics of laminates  |
| Механика многофазных сред | Mechanics of multiphase media |
| Механика неньютоновских жидкостей | Mechanics of non-Newtonean liquids |
| Механика разрушения | Fracture mechanics |
| Механика сверхпластичности | Super -plasticity mechanics |
| Механика слоистых композитов | Mechanics of layered composites |
| Механика стратифицированных жидкостей: конвекция и внуренние волны | Mechanics of stratified fluids:convection and internal waves |
| Механика физически нелинейных сред | Mechanics of physically non-linear media |
| Модели и методы решения нелинейных задач прочности | Models and solutions to nonlinearstrength problems |
| Модели механики и управления в мехатронных системах | Models of mechanics and control in mechatronic systems |
| Моделирование термической конвекции | Simulation of thermal convection |
| Навигация, сенсорика, искусственный интеллект роботов | Navigation, sensorics, artificial intelligence of robots |
| Неклассические модели в механике сплошных сред | Non-classical models in continuum mechanics |
| Некорректные задачи аэрогидродинамики | Ill posed problems of aerodynamics and hydrodynamics |
| Нелинейная механика разрушения | Non-linear fracture mechanics  |
| Нелинейные задачи прочности. Физическое и компьютерное моделирование | Non-linear problems of strength. Physical and computer modelling |
| Нелокальные теории упругости | Nonlocal elasticity theory |
| Обработка данных в механике | Data processing in applied mechanics |
| Объективно-ориентированный подход в распределенных вычислениях | Objectively oriented approach in distributed computing |
| Определяющие соотношения и краевые задачи для сплавов с памятью формы | Constitutive equations and boundary problems for shape memory alloys |
| Оптимальное управление и оценивание | Optimal control and estimation |
| Оптимальные аэродинамические формы | Optimal aero-dynamical shapes |
| Оптимальные пространственные аэродинамические формы | Optimal spatial aero-dynamical shapes |
| Основы вариационного исчисления | Fundamentals of variational calculus |
| Основы вычислительной гидроаэромеханики | Fundamentals of computational hydrodynamics and aerodynamics |
| Основы вычислительной гидромеханики | Fundamentals of computational hydro-mechanics |
| Основы кинетической теории газов | Fundamentals of the kinetic theory of gases |
| Основы метода конечных элементов | Fundamentals of the finite elements method |
| Основы механики разрушения | Fundamentals of fracture mechanics  |
| Основы подземной гидромеханики | Fundamentals of subterranean hydromechanics |
| Основы построения моделей механики сплошной среды | Fundamentals of constructing models in continuum mechanics |
| Основы радиационной газовой динамики | Fundamentals of radiation gas dynamics |
| Основы теории вязкоупругости | Fundamentals of viscous elasticity theory |
| Основы теории определяющих отношений | Fundamentals of consitutive relations theory |
| Основы теории пограничного слоя | Fundamentals of boundary layer theory |
| Основы теории фильтрации | Fundamentals of filtration theory |
| Основы трибологии | Fundamentals of tribology |
| Основы физики космической плазмы | Fundamentals of cosmic plasma physics  |
| Особенности газодинамических расчетов | Special features of gas -dynamic calculations |
| Параллельное программирование для графических ускористелей | Parallel programming for graphic processors |
| Параллельное программирование на языке Фортран | Parallel programming in Fortran |
| Параллельные модели | Parallel models |
| Параллельные численные методы | Parallel numerical methods |
| Поврежденность и живучесть композиционных материалов | Damage and durability of composite materials |
| Постановка и решение задач устойчивости для элементов из сплавов с памятью формы | Statement and solution of stability problems for elements from shape memory alloys |
| Постулаты и модели механики деформируемого твердого тела | Postulates and models of solid mechanics |
| ППП ANSYS при решении задач механики твердого деформируемого тела | Using ANSYS software in solving solids mechanics problems |
| Прикладная механика и управление | Applied mechanics and control |
| Прикладные задачи подземной гидромеханики | Applied problems of subterranean hydromechanics |
| Проблемы кавитации | Cavitation problems  |
| Процессы переноса в пограничном слое | Transport processes in the boundary layer |
| Развитие методов математического моделирования месторождений нефти и газа | Development of mathematical simulation methods for oil and gas fields |
| Разработка цифровых средств производства. Пакет для прочностного инженерного анализа | Development of digital instruments of production. Package for durable engineering analysis |
| Разработка элементов промышленных цифровых средств производства для прочностного инженерного анализа с учетом конечности деформаций | Development of industrial digital instruments for strength engineering analysis taking account of big deformations |
| Разрывы в решениях гиперболических уравнений | Discontinuities in solutions of hyperbolic equations |
| Разрывы в решениях уравнений механики сплошных сред | Discontinuities in solutions of equations of continuum mechanics  |
| Релятивистская гидродинамика | Relativistic hydrodynamics |
| Современные вопросы метода конечных элементов | Modern problems of the finite elements method |
| Современные проблемы механики твердого тела | Modern problems of solid mechanics |
| Современный групповой анализ дифференциальных уравнений | Modern group analysis of differential equations |
| Создание специалированных тиражируемых отраслевых решений на основе теории наложения больших деформаций | Specialized replicable solutions based on big derformations application theory |
| Специальные вопросы аналитической механики | Special problems of analytical mechanics |
| Специальные вопросы подземной гидромеханики | Special problems of subterranean hydromechanics |
| Строительная механика пластин и оболочек | Structural mechanics of plates and shells |
| Тензорной аппарат механика | Tensor instruments in mechanics |
| Теоретическая механика | Theoretical mechanics |
| Теория вязкоупругости | Theory of viscous elasticity |
| Теория конечных деформаций и определяющие соотношения сред | Theory of finite deformations and constitutive relations of solids |
| Теория оптимальных двумерных аэродинамических форм | Optimal theory of two-dimensional aerodynamic shapes |
| Теория пластичности дилатирующих сред | Plasticity theory for dilatant media |
| Теория разностных схем и их параллельная реализация | Theory of difference schemes and their parallel implementation |
| Теория струй идеальной жидкости | Theory of ideal fluid jets  |
| Термодинамика сплошной среды | Thermodynamics of continuous medium |
| Технологии CUDA параллельного программирования графических ускорителей | Technology CUDA of parallel programming of graphic processors |
| Технологии OpenGL для компьютерной графики | OpenGl technology for computer graphics |
| Технология параллельного программирования на языке FORTRAN | Technology of parallel programming in FORTRAN |
| Течения в пористых средах | Flows in porous media |
| Течения вязкого сжимаемого газа | Flows of viscous compressible gas |
| Ударно-волновые процессы. Практические задачи. | Shock waves processes. Practical problems |
| Ударно-волновые явления в конденсированных средах | Shock wave processes in condensed media |
| Ударные волны в конденсированных средах | Shock waves in condensed media |
| Ударные волны и одномерные неустановившиеся течения | Shock waves and one -dimensional unsteady flows |
| Ударные волны и сверхзвуковые течения | Shock waves and supersonic flows |
| Устойчивость деформируемых систем | Stability of deformable systems  |
| Устойчивость плоскопараллельных течений | Stability of pane-parallel flows |
| Феррогидродинамика | Ferro-hydrodynamics |
| Физико-механические критерии прочности и разрушения и их приложения к оценке долговечности конструкций | Physical and mechanical criteria of strength and fracture and their applications to structure durability estimation |
| Физико-механические свойства сплавов с памятью формы | Physical and mechanical properties of shape-memory alloys |
| Физико-химическая гидродинамика | Physico-chemical hydrodynamics |
| Фундаментальные проблемы аналитической механики | Fundamental problems of analytical mechanics |
| Циркуляции атмосферы и океана: теоретические и численные подходы | Oceanic and atmospheric circulation: theoretical and computational approaches |
| Численное исследование многомасштабных процессов в механике и теория вейвлетов | Numerical investigation of multi-scale processes in mechanics and wavelet theory |
| Численное моделирование задач механики сплошной среды с помощью OpenFOAM | Numerical simulation of continuum mechanics with OpenFOAM |
| Численное моделирование течений вязких жидкостей и газов | Numerical modelling of viscous fluids and gas flows |
| Численное моделирование частично-ионизованной многокомпонентной плазмы в гелиосферном ударном слое | Numerical modelling of partially ionized multi component plasma in the heliospheric shock layer  |
| Численные методы в газовой динамике | Numerical methods in gas dynamics |
| Численные методы в теории упругости и пластичности | Numerical methods in elasticity and plasticity theory |
| Численные методы решения задач математической физики | Numerical methods for solving problems of mathematical physics |
| Экспериментальная пластичность | Experimental plasticity |
| Экспериментальные основы термовязкоупругости | Experimental fundamentals of termo -visco- elasticity |
| Электрогидродинамика | Electrohydrodynamics |
| Электродинамика сплошной среды | Electrodynamics of continuous medium |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Заведующий аспирантурой |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ответственный переводчик |  |  |  |  |  |  |  |  |  |