

**Список заявок поступивших на Конкурс научных проектов,  
выполняемых ведущими молодежными коллективами  
(«мол\_а\_вед») по направлению (07) инфокоммуникационные  
технологии и вычислительные системы**

<b>Руководитель</b>	<b>Номер проекта</b>	<b>Название проекта</b>
Аксенов Константин Александрович	12-07-33028	Исследование и разработка гибридных методов планирования и принятия решений для процессов логистики и цепей поставок
Андреев Владислав Александрович	12-07-33008	Автоматическая система управления стратегией финансирования инновационных проектов
Анищенко Леся Николаевна	12-07-33011	Разработка методов и алгоритмов обнаружения новообразований молочной железы при помощи голографического радиолокатора
Антонов Александр Николаевич	12-07-33112	Численное моделирование конвективной диффузии в молекулярно-электронных микросистемах с учетом конечности скорости переноса заряда на межфазных границах
Арсенин Алексей Владимирович	12-07-33020	Активные плазмонные межсоединения
Афанасьев Михаил Сергеевич	12-07-33104	Исследование способа изготовления наноразмерных сегнетоэлектрических мембран - системообразующего элемента микросистем.
Афонин Павел Владимирович	12-07-33041	Программно-инструментальный комплекс для моделирования и оптимизации сложных систем дискретного типа на базе метаэвристик и знаний эксперта
Белов Александр Сергеевич	12-07-33092	Исследование механизма и закономерностей взаимодействия электромагнитных излучений, и химически активных сред с наноструктурами металлов, синтезированных на поверхности ядерных микрофильтров методом аэрозольного напыления с целью создания элементной базы для устройств нано- и микроэлектроники нового поколения
Бобкова Левашкина Анастасия Олеговна	12-07-33093	Алгоритмы автоматического оконтуривания
Бобылева Ольга Николаевна	12-07-33102	Алгоритмы решения задач управления в условиях неопределенности
Бондаренко Евгений Алексеевич	12-07-33033	Исследование взаимосвязи структурных и оптических свойств опалоподобных фотонно-кристаллических структур
Боровиков Юрий Сергеевич	12-07-33086	Разработка методов и средств оптимизации режимов работы и минимизации потерь в системах электроснабжения промпредприятий.
Бородакий Владимир Юрьевич	12-07-33091	Исследование процессов эволюции информационно-управляющих систем специального назначения методами моделирования структурно-функциональных архитектур систем управления

Брагута Максим Валериевич	12-07-33061	Программно-технический комплекс отображения ситуационной информации о состоянии электроэнергетических систем и наблюдаемых энергообъектов в среде виртуального окружения на основе информационной модели IEC 61970
Брыксин Виталий Михайлович	12-07-33072	Веб-сервис дополненной реальности, реализующий детальную интерактивную анатомическую модель человека
Васильев Андрей Сергеевич	12-07-33079	Моделирование новых материалов нанoeлектроники с учетом неоднородности их термоупругих свойств
Верховцева Алевтина Викторовна	12-07-33030	Теоретическое и экспериментальное исследования динамики формирования токовых импульсов в гейгеровском режиме работы лавинных фотодиодов
Ворошилин Евгений Павлович	12-07-33029	Разработка концепции построения оптимальных гибридных радиотехнических систем радиосвязи и радиомониторинга
Головашкин Дмитрий Львович	12-07-33002	Разработка параллельных приложений для решения задач нанооптики на гетерогенных вычислительных системах с графическими процессорами.
Губин Ярослав Сергеевич	12-07-33115	Исследование возможности модернизации архитектуры системы на кристалле для снижения энергопотребления при приеме/передаче видеоданных
Гуфан Константин Юрьевич	12-07-33054	Обнаружение критических уязвимостей программных систем при обработке входного потока данных.
Дижевский Андрей Юрьевич	12-07-33059	Методы выявления особенностей в массиве 3D данных на основе серии плоских сечений и визуализация выявленных особенностей (Томо-3D)
Димитриенко Ольга Юрьевна	12-07-33025	Разработка кластерных нейро-континуальных моделей динамики поведения социальных групп населения при меняющихся социально-экономических условиях и распределенных вычислительных технологий для имитационного моделирования коллективного поведения взаимодействующих социальных групп
Дорофеев Николай Викторович	12-07-33044	Исследование методов комплексирования разнородных данных и разработка принципов построения распределенных систем экологического мониторинга
Дорохин Михаил Владимирович	12-07-33035	Формирование и исследование материалов спиновой оптоэлектроники
Ерофеев Евгений Викторович	12-07-33013	Разработка физико-технологических основ изготовления наноразмерных гетероструктурных GaAs СВЧ транзисторов и монолитных интегральных схем на их основе с полностью медной металлизацией
Ефремова Елена Валериевна	12-07-33106	Разработка программно-аппаратных решений для сверхширокополосных мультимедийных сенсорных сетей
Желтов Павел Валерианович	12-07-33001	Разработка алгоритмов обработки изображений на основе непрерывного быстрого вейвлет-преобразования
Журавлев Андрей Викторович	12-07-33062	Использование видео для автоматизированного сбора, привязки и представления данных измерений в реальном масштабе времени

Замятин Александр Владимирович	12-07-33085	Научно-методические основы построения и программное обеспечение интеллектуальной высокопроизводительной информационной системы раннего обнаружения чрезвычайных ситуаций по данным аэрокосмического мониторинга
Замятин Сергей Владимирович	12-07-33027	Разработка способов, алгоритмов и аппаратного обеспечения системы интеллектуального позиционирования объектов
Зарипова Виктория Мадияровна	12-07-33023	Разработка научных основ концептуального проектирования чувствительных микро- и нано- элементов информационно-измерительных и управляющих систем
Зароднюк Татьяна Сергеевна	12-07-33021	Алгоритмы решения многоэкстремальных задач оптимизации на основе методов машинного обучения
Захаров Алексей Александрович	12-07-33100	Разработка методов и программных средств трехмерной реконструкции динамических сцен по видеоизображениям
Захаров Петр Николаевич	12-07-33103	Разработка радиотехнических методов создания системы активного радиовидения на основе анализа и синтеза сверхкоротких импульсов
Злоказов Евгений Юрьевич	12-07-33060	Разработка оптико-цифровых методов обработки и формирования изображений с использованием синтезированных дифракционных элементов
Змиева Кира Анатольевна	12-07-33082	Повышение энергоэффективности промышленных предприятий за счет создания нового класса интеллектуальных систем электроснабжения групповых потребителей в сетях постоянного тока при значительных колебаниях мощности в энергосистеме.
Зотов Илья Станиславович	12-07-33109	Фазовые превращения, рекордные функциональные и эксплуатационные свойства сплавов с эффектом памяти формы системы Ni-Ti после обработки перспективными методами наноструктурирования
Иванов Дмитрий Владимирович	12-07-33026	Создание метода диагностики ионосферных высокочастотных радиоканалов применительно к задачам цифрового радиовещания
Ивановский Александр Александрович	12-07-33004	Разработка автоматизированной системы распространения и анализа использования информационных ресурсов в области фундаментальных наук
Ивахненко Андрей Александрович	12-07-33099	Улучшение оценок обобщающей способности для семейств алгоритмов, на основе комбинаторной теории надежности обучения.
Инякин Андрей Сергеевич	12-07-33066	Разработка технологии эмпирического анализа параметров и свойств разнородных алгоритмических моделей и задач интеллектуального анализа данных, прогнозирования и распознавания.
Ищукова Евгения Александровна	12-07-33007	Оценка уязвимости современных криптосистем с использованием методов анализа, основанных на решении систем уравнений
Калинин Владимир Анатольевич	12-07-33084	Новая акустооптическая элементная база для управления лазерным излучением в оптических информационных и телекоммуникационных системах

Ковалев Алексей Андреевич	12-07-33005	Исследование градиентных и бинарных устройств нанопотоники для острой фокусировки лазерного излучения
Колпаков Всеволод Анатольевич	12-07-33018	Новые методы формирования и контроля оптических микро- и наноструктур
Конев Антон Александрович	12-07-33073	Математическое обеспечение для определения актуальных угроз информационной безопасности
Корж Оксана Васильевна	12-07-33098	Методы оценки сложности и эффективности и методы оптимизации алгоритмов, используемых в системах визуализации данных для суперкомпьютеров
Коровин Евгений Николаевич	12-07-33024	Разработка моделей, алгоритмов и информационно-программного обеспечения интеллектуальной поддержки принятия решений при управлении биомедицинскими системами
Костиков Алексей Николаевич	12-07-33043	Диссеминация инновационного педагогического опыта в электронной информационной образовательной среде
Кравец Елена Валентиновна	12-07-33113	Исследование пленочных пьезопреобразователей для возбуждения акустических волн на оптоволокне для оптических информационных и телекоммуникационных систем
Красоткина Ольга Вячеславовна	12-07-33069	Создание нового поколения методов, инструментальных средств и интеллектуальных информационных технологий для решения типовых задач распознавания образов и поиска зависимостей в разнородных и сложноорганизованных данных.
Кратова Юлия Владимировна	12-07-33064	Математическое моделирование сверхзвуковых течений газовых и гетерогенных смесей в каналах различной геометрии
Криштоп Владимир Григорьевич	12-07-33101	Процессы переноса массы и заряда в микроэлектронных твердотельно-жидкостных акселерометрах.
Кузьмин Дмитрий Михайлович	12-07-33003	Алгоритмические и аппаратные аспекты функционирования мобильного интеллектуального мониторинга сложных систем
Лазарев Игорь Валентинович	12-07-33058	Создание библиотеки визуальной интеграции распределенной среды вычислений
Лапицкий Константин Михайлович	12-07-33046	Рефракционные технологии исследования процессов перемешивания
Леготин Сергей Александрович	12-07-33077	Исследование возможности создания новых разновидностей акустооптических устройств для управления оптическим излучением.
Леонов Андрей Владимирович	12-07-33050	Разработка системы 3D-визуализации и анализа сейсмичности в реальном времени на основе виртуального глобуса
Линд Юлия Борисовна	12-07-33010	Информационно-аналитическая система сопровождения бурения нефтегазовых скважин
Мальцев Андрей Валерьевич	12-07-33070	Разработка методов и алгоритмов распределенного моделирования высокореалистичного суточного освещения виртуальных сцен в реальном времени для видеотренажерных комплексов
Марченко Владислав Владимирович	12-07-33080	Информационная система поддержки диагностических и научных исследований в медицине

Миткевич Михаил Александрович	12-07-33040	Исследования методов управления интеллектуальными динамическими системами в мультимедийных сетях с распределенными центрами управления
Михалев Александр Сергеевич	12-07-33032	Компьютерно-оптические технологии мониторинга вихревых течений жидкости
Михалева Екатерина Михайловна	12-07-33017	Разработка системы дистанционного контроля температуры элементов двигателей и конструкций при изготовлении и тестовых испытаниях
Новикова Евгения Сергеевна	12-07-33076	Прикладные исследования протоколов с нулевым разглашением для решения проблем информационной безопасности
Обыденков Юрий Николаевич	12-07-33015	Испытания материалов для электронных дисплеев под воздействием физических полей различной природы
Окладников Игорь Георгиевич	12-07-33065	Программный комплекс для «глубокой» статистической обработки сверхбольших наборов климатических и метеорологических данных в рамках веб-ГИС системы для анализа региональных климатических изменений
Орлов Алексей Александрович	12-07-33019	Технология автоматической идентификации маркировки на основе многоуровневого цифрового анализа изображений с управляемых видеокамер
Орлов Андрей Васильевич	12-07-33045	Информационно-вычислительные технологии поддержки принятия решений в транспортно-логистических системах на основе моделей и методов непрерывной и дискретной оптимизации
Орлова Юлия Александровна	12-07-33014	Разработка научно-методических основ лингвистического моделирования в интеллектуальных системах поддержки принятия решений
Осипов Михаил Павлович	12-07-33107	Исследование и разработка моделей, методов и алгоритмов автономной навигации в закрытых помещениях
Пашинина Юлия Михайловна	12-07-33022	Методика анализа новых материалов для электронных приборов применяемых при ликвидации последствий техногенных катастроф
Песков Николай Владимирович	12-07-33078	Разработка методики построения вероятностных тематической моделей коллекций документов.
Писаренко Дмитрий Сергеевич	12-07-33075	Электронная торговая площадка на технологиях «облачных вычислений»
Прозоров Дмитрий Евгеньевич	12-07-33009	Разработка математических моделей, методов и алгоритмов передачи данных в мобильных самоорганизующихся сетях связи с кодовым разделением каналов
Рожнов Алексей Владимирович	12-07-33083	Исследование новых возможностей эволюционирующего прототипа интеллектуального стенда и компонентов на основе экспериментального языка схем радикалов
Сальников Алексей Николаевич	12-07-33055	Создание рабочего места молекулярного биолога для решения биоинформатических задач на суперкомпьютере
Сафонов Александр Александрович	12-07-33067	Методы передачи неоднородных нестационарных неординарных потоков по каналам с динамически меняющимися характеристиками с учетом внутренней структуры потоков

Сафонов Максим Владимирович	12-07-33105	Разработка экспериментальных методов исследования динамических характеристик и автоматизированного тестирования молекулярно-электронных датчиков движения с использованием современных широкополосных наклонно-колебательных вибростендов.
Семенов Николай Сергеевич	12-07-33114	Исследование характеристик новых адаптивных акустических материалов на основе структурированных нанокompозитов.
Синицын Антон Александрович	12-07-33034	Фундаментальные исследования по разработке интегрированных наукометрических показателей и новой информационной системы для мониторинга, прогнозирования и стимулирования к инновационно-ориентированной деятельности научных и научно-педагогических кадров ВУЗа
Скиданов Роман Васильевич	12-07-33000	Дифракционные оптические элементы для микроманипуляции в вакууме
Смирнов Иван Валентинович	12-07-33068	Исследование и разработка новых методов автоматического семантико-синтаксического анализа текстов, основанных на коммуникативной грамматике, реляционно-ситуационной модели текста и теории неоднородных семантических сетей
Соболев Сергей Игоревич	12-07-33047	Разработка принципов построения и реализация системы обеспечения оперативного контроля и эффективной автономной работы суперкомпьютерных комплексов
Солдатов Владимир Юрьевич	12-07-33095	Технология геоэкологических информационно-моделирующих систем (ГИМС-технология)
Султанова Екатерина Александровна	12-07-33051	Разработка алгоритмов и программных средств для расчета технологических параметров процессов сверхпластической формовки наноструктурных титановых сплавов
Тараканов Алексей Николаевич	12-07-33097	Разработка и анализ алгоритмов, предназначенных для построения мобильных систем видеоконференцсвязи
Тарасов Алексей Григорьевич	12-07-33052	Исследование и разработка методов и алгоритмов профилирования, отладки и обратной связи в распределенной информационной системе на основе открытых стандартов и технологий
Тарасов Алексей Сергеевич	12-07-33039	Решение геометрических задач с использованием высоконагрузочных вычислений.
Таскаев Сергей Валерьевич	12-07-33089	Синтез и исследование материалов системы Ni-Mn-In обладающих магнитоупорядоченным фазовым переходом и разработка на их основе магнито- и термоуправляемого микромеханического устройства для пространственного манипулирования микро-, суб-микро- и нанообъектами.
Теплых Андрей Алексеевич	12-07-33031	Исследование физических основ работы нового поколения акустоэлектрических и наноэлектронных биодатчиков для элементной базы биосенсорных информационных систем.
Тихомиров Илья Александрович	12-07-33012	Исследование и разработка новых методов фильтрации нежелательного контента в сети Интернет

Тищенко Игорь Петрович	12-07-33048	Разработка алгоритмического и программного обеспечения системы определения ориентации и положения летательных аппаратов на основе систем технического зрения
Уваров Иван Александрович	12-07-33090	Разработка научных основ технологии построения сверхбольших архивов спутниковых данных с использованием виртуализации хранения данных и представления результатов их обработки.
Усков Григорий Константинович	12-07-33088	Разработка методов помехозащищенной связи на основе сверхширокополосных импульсных сигналов нано- и пикосекундной длительности
Устинин Дмитрий Михайлович	12-07-33036	Программный комплекс для параллельного моделирования белок-белковых взаимодействий.
Фатеев Денис Васильевич	12-07-33037	Периодические нано- и микро-структуры для обработки электромагнитных сигналов
Филатов Антон Валентинович	12-07-33081	Разработка технологии оперативного предупреждения чрезвычайных ситуаций на основе распределенной обработки данных мониторинга состояния природных и техногенных объектов
Филиппович Андрей Юрьевич	12-07-33108	Динамическая инфо-когнитивная модель вербального сознания
Фоломкин Андрей Игоревич	12-07-33038	Создание автоматизированной системы управления процессами редакционной деятельности, сбора, обработки и предоставления наукометрической статистики, оснащенной веб-интерфейсом
Фурса Максим Владимирович	12-07-33096	Универсальная система слежения реального времени для установок виртуального окружения
Хансуваров Руслан Андреевич	12-07-33111	Разработка и исследование акустооптических устройств сдвига частоты лазерного излучения
Хрящев Владимир Вячеславович	12-07-33094	Развитие нелинейной теории обработки и анализа изображений и видеопоследовательностей в информационно-телекоммуникационных системах
Царев Иван Евгеньевич	12-07-33110	Диагностика функции рассеяния декаметровых узкополосных стохастических радиоканалов
Цыганкова Вера Николаевна	12-07-33056	Стратегическое управление предпринимательской организацией на основе структурного анализа
Чаусов Денис Николаевич	12-07-33016	Методы испытания новых материалов для устройств нанопотоники под воздействием полей различной физической природы и конфигурации
Черепанова Екатерина Сергеевна	12-07-33071	Создание геоинформационной системы для автоматизации бизнес-процессов в лесном хозяйстве на основе свободного программного обеспечения
Чуков Николай Александрович	12-07-33087	Исследование механизма и закономерностей процесса терморadiационной модификации фторопластов, наноструктурированных добавками различной природы, с целью получения материалов и изделий микроэлектроники с заранее заданными свойствами
Чуприк Анастасия Александровна	12-07-33074	Влияние структурно-морфологических свойств наноструктурированных полупроводниковых оксидов на чувствительность многоэлементных газовых сенсоров на их основе

Шамрай Александр Валерьевич	12-07-33057	Интегрально-оптические СВЧ модуляторы для систем распределения радиочастотной несущей в широкополосных беспроводных сетях.
Шевцова Ирина Геннадьевна	12-07-33063	Разработка алгоритмов и методов для построения эффективно вычислимых оценок адекватности вероятностных моделей
Шеерман Федор Иванович	12-07-33042	Комплексная оптимизация и синтез наногетероструктурных электронных устройств СВЧ диапазона на основе физического моделирования и интеллектуальных алгоритмов.
Шигаев Алексей Сергеевич	12-07-33006	Создание последовательного и параллельного программного обеспечения для моделирования проводящих свойств гетерополимерной ДНК разной длины.
Шидловский Станислав Викторович	12-07-33053	Разработка и исследование новых принципов переработки информации в системах управления и навигации, на базе реконфигурируемых высокопроизводительных сред.
Юшков Константин Борисович	12-07-33049	Исследование особенностей акустооптического взаимодействия в кристаллах парателлуриата для создания спектральной аппаратуры астрофизических измерений наземного и космического базирования.