**Конкурс по государственной поддержке ведущих научных школ РФ**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **НШ-4423.2012.8**  **Тема: "Разработка и исследование жизненного цикла сложных наукоемких технических систем на основе CALS-технологий"** | Ректор, д.т.н., профессор  Емельянов Сергей Геннадьевич |

**ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России»**

**Мероприятие 1.1 «Проведение научных исследований коллективами ученых научно-образовательных центров»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2**  **Очередь 5**  **Тема: «Создание технологии и компьютерного моделирования процессов обработки текстильных материалов наночастицами металлов: серебра, золота и других для обеспечения медико-биологических, лечебных и защитных свойств»** | д.т.н., проф.  Емельянов В.М.  (руководитель НОЦ "Наноэлектроника") |
| 2 | **ЛОТ 2**  **Очередь 8**  **Тема: «Высокоэффективные методы, алгоритмы и аппаратные средства коррекции ошибок в беспроводных каналах доступа к широкополосным мультимедийным услугам»** | д.т.н., проф.  Титов В.С.  (кафедра вычислительной техники) |

**Мероприятие 1.2.1 «Проведение научных исследований научными группами под руководством докторов наук»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 1**  **Очередь 28**  **Тема: «Теоретические основы и методы использования распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем для решения дискретных оптимизационных задач»** | д.т.н., проф.  Титов В.С.  (кафедра вычислительной техники) |
| 2 | **ЛОТ 2**  **Очередь 28**  **Тема: «Высокоэффективные методы, алгоритмы и аппаратные средства коррекции ошибок в беспроводных каналах доступа к широкополосным мультимедийным услугам»** | д.т.н., проф.  Титов В.С.  (кафедра вычислительной техники) |
| 3 | **ЛОТ 2**  **Очередь 14**  **Тема: «Управление развитием высокотехнологичных секторов в формировании воспроизводственных контуров инновационной экономики»** | д.э.н., доц.  Колмыкова Т.С.  (кафедра финансов и кредита) |

**Мероприятие 1.2.2 «Проведение научных исследований научными группами под руководством кандидатов наук»**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2**  **Очередь 27**  **Тема: «Разработка и исследование металлургических особенностей процесса получения порошковых материалов из отходов вольфрамсодержащих твердых сплавов методом электроэррозионного диспергирования в кислород - и углеродсодержащих рабочих жидкостях»** | к.т.н., доц.  Агеев Е.В.  (кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 2 | **ЛОТ 1**  **Очередь 35**  **Тема: «Разработка и исследование биоинженерного коленного мехатронного модуля для экзоскелета нижних конечностей человека»** | к.т.н., доц.  Рукавицын А.Н.  (кафедра теоретической механики и мехатроники) |

**Мероприятие 1.3.1 Проведение научных исследований молодыми учеными - кандидатами наук**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 6**  **Очередь 36**  **Тема: «Применение синергетического метода для анализа эффективности функционирования института обвинения в системе уголовного процесса»** | к.ю.н., доц.  Струкова В.В.  (кафедра уголовного процесса и криминалистики) |
| 2 | **ЛОТ 5**  **Очередь 44**  **Тема:** **«Мультистабильная динамика систем автоматического управления с многозонной импульсной модуляцией»** | к.т.н., доц.  Яночкина О.О.  (кафедра информационных систем и технологий) |

**Мероприятие 1.5 Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашенных исследователей**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2**  **Очередь 3**  **Тема: «Формирование моделей управления структурными модификациями регионального хозяйственного комплекса»** | д.э.н., проф.  Телиженко А.М.  (к.э.н.,доц. Харченко Е.В. кафедра региональной экономики и менеджмента) |
| 2 | **ЛОТ 9**  **Очередь 19**  **Тема:** **«Инновационные подходы к исследованию магнитных и диэлектрических свойств кластерных систем»** | д.ф.-м.н., проф.  Алтоиз Б.А.  (д.ф.-м.н., доц. Игнатенко Н.М. кафедра общей и прикладной физики) |
| 3 | **ЛОТ 10**  **Очередь 19**  **Тема: «Исследование взаимодействия физических полей в акустомагнитном эффекте на нанодисперсной магнитной жидкости»** | д.ф.-.м.н., проф.  Баштовой В.Г.  (к.ф.-м.н. Ряполов П.А. кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 4 | **ЛОТ 7**  **Очередь 20**  **Тема: «Разработка системных предложений по созданию информационной системы управления режимами электропотребления промышленных предприятий на основе аппарата нечеткой логики»** | д.т.н., проф.  Милых В.И.  (к.т.н., доц.  Сергеев С.А. кафедра электроснабжения) |
| 5 | **ЛОТ 7**  **Очередь 20**  **Тема: «Развитие сервисов доступа к широкополосным мультимедийным услугам в образовательной среде вуза»** | д.ф.-.м.н., проф.  Шнырков В.И.  (д.т.н., доц. Серебровский В.В. кафедра информатики и прикладной математики) |
| 6 | **ЛОТ 5**  **Очередь 52**  **Тема: «Развитие теории живучести конструктивных систем зданий и сооружений на основе физических моделей сопротивления железобетона при статико-динамическом нагружении»** | д.т.н., проф.  Колчунов В.И.  (д.т.н., проф. Клюева Н.В. кафедра проектирования, строительства зданий и линейных сооружений) |
| 7 | **ЛОТ 9**  **Очередь 52**  **Тема: «Гибридные технологии анализа и классификации сложноструктурируемых изображений для медицинских приложений»** | к.т.н. Скопин Д.Е.  (д.т.н., проф. Филист С.А. кафедра биомедицинской инженерии) |
| 8 | **ЛОТ 3**  **Очередь 54**  **Тема: «Проблема системности и согласованности знания в образовательном процессе в эпоху объективации транснаучной парадигмы»** | д.ф.н., проф.  Сороко Э.М.  (к.с.н., доц. Боев Е.А. кафедра философии и социологии) |

**Мероприятие 1.3.2 Проведение научных исследований, проводимых целевыми аспирантами**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **ЛОТ 2**  **Очередь 48**  **Тема: «Компьютерное моделирование с использованием разложения на гауссовские составляющие рамановских спектрограмм наночастиц металлов: серебра, золота и никеля в процессе обработки ими текстильных материалов для обеспечения заданных медико-биологических, лечебных и защитных свойств»** | Ворначева И.В.  (кафедра дизайна и технологий изделий легкой промышленности) |
| 2 | **ЛОТ 4**  **Очередь 48**  **Тема: «Разработка устройства для перемещения внутри трубопроводов переменного диаметра»** | Мальчиков А.В.  (кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 3 | **ЛОТ 9**  **Очередь 48**  **Тема: «Моделирование и визуализация стадий развития и процессов жизнедеятельности пчелиных семей»** | Бартенев А.А.  (кафедра конструирования и технологий ЭВС) |
| 4 | **ЛОТ 3**  **Очередь 49**  **Тема: «Обеспечение параметрической надежности металлорежущих станков»** | Аникеева О.В.  (кафедра управления качеством, метрологии и сертификации) |

**Конкурс грантов Российского фонда фундаментальных исследований**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Тема проекта** | **Руководитель** |
| 1 | **Изучение закономерностей движения прыгающих мобильных роботов, перемещающихся с отрывом от поверхности за счет перемещения внутренних масс** | д.т.н., проф.  Локтионова О.Г.  (кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 2 | **Динамика управляемого движения вибрационных мобильных роботов по шероховатой поверхности по криволинейной траектории** | д.т.н., проф.  Яцун С.Ф.  (кафедра теоретической механики и мехатроники) |
| 3 | **Работы по обеспечению издания монографии "Акустические свойства нанодисперсных магнитных жидкостей"** | д.ф.-.м.н., проф.  Полунин В.М.  (кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 4 | **Получение доступа к научным информационным ресурсам зарубежных издательств** | Макаровская В.Г.  (библиотека) |
| 5 | **Организация и проведение Х Международной научно-технической конференции "Вибрация 2012. Управляемые вибрационные технологии и машины"** | д.т.н., проф.  Емельянов С.Г.  (кафедра машиностроительных технологий и оборудования) |
| 6 | **Получение доступа к научным информационным ресурсам зарубежных издательств** | Макаровская В.Г.  (библиотека) |
| 7 | **Получение доступа к электронным научным информационным ресурсам зарубежных издательств: American Mathematical Society** | Макаровская В.Г.  (библиотека) |
| 8 | **Научный проект "Формирование бизнес-модели структур технопаркового типа с использованием сбалансированной системы показателей" для представления на 29 Ежегодной Всемирной конференции по научным и технологическим паркам "Обслуживание компаний и инновационное общество"** | к.э.н.   Мальцева А.А.  (кафедра бухгалтерского учета, анализа и аудита) |

**Конкурс грантов Российского гуманитарного научного фонда**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Тема проекта** | **Руководитель** |
| 1 | **Формирование и развитие предпринимательской культуры в губерниях Черноземного Центра: 1861-1917 гг.** | к.и.н., доц.  Ковалева Т.В.  (кафедра педагогики и психологии) |
| 2 | **Юношеский радикализм в России второй половины ХIХ - начала ХХ веков: содержание, основные направления (Академическое направление (1860-1904 гг.)** | д.п.н., проф.  Беленцов С.И.  (кафедра педагогики и психологии) |
| 3 | **Бюджетная реформа в России и совершенствование правового регулирования региональных бюджетных отношений** | к.ю.н., доц.  Лагутин И.Б.  (кафедра трудового права, гражданского и арбитражного процесса) |
| 4 | **Коррупционное сознание как компонент современного мировоззрения: подходы к социальной диагностике и противодействию на региональном уровне** | к.с.н., доц.  Абрамов А.П.  (кафедра философии и социологии) |
| 5 | **Феномен религиозного нонконформизма в истории Центрально-Черноземного региона России: вторая половина XVIII - начало XX** | д.и.н., проф.  Апанасенок А.В.  (кафедра истории и социально-культурного сервиса) |
| 6 | **Интеллектуальная маргинализация России: причины, процесс, механизмы противодействия в контексте глобального инновационного развития** | к.с.н., доц.  Боев Е.В.  (кафедра философии и социологии) |
| 7 | **Добровольчество как средство патриотического воспитания школьников в России второй половины ХIХ - начала ХХ вв.** | Тарасова Н.В.  (центр трудоустройства выпускников) |

**2012 год**

**Гранты Президента**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МК-16.120.11.277**  **Тема: «Теоретические основы и принципы построения параллельных логических мультиконтроллеров с распределенным аппаратным межмодульным взаимоконтролем коммуникационной среды»** | к.т.н., доц.  Бобырь Максим Владимирович  (кафедра вычислительной техники) |
| 2 | **МК**-**16.120.11.4089**  **Тема: «Разработка и исследование комплексной автоматизированной системы управления технологическими процессами на предприятиях сервисно-сбытовой сети автомобилей»** | к.т.н., доц.  Емельянов Иван Павлович  (кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 3 | **МК-16.120.11.1502**  **Тема: «Разработка и исследование технологий обработки защитных композиционных покрытий при упрочнении и реновации деталей машин и механизмов»** | к.т.н., доц.  Павлов Евгений Васильевич  (кафедра управления качеством и метрологии) |

**2013 год**

**Гранты Президента**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МД-6533.2013.8**  **Тема: «Исследование переходных процессов статико-динамического деформирования нагруженных железобетонных конструктивных систем зданий и сооружений при их внезапных структурных перестройках»** | д.т.н., проф.  Клюева Наталия Витальевна  (кафедра проектирования, строительства зданий и линейный сооружений) |
| 2 | **МК**-**1765.2013.8**  **Тема: «Разработка и исследование процесса получения порошков из отходов вольфрамсодержащих твердых сплавов электроэрозионным диспергированием, их практическое применение в технологиях восстановления и упрочнения деталей»** | к.т.н.  Агеева Екатерина Владимировна  (кафедра физической химии и химической технологии) |
| 3 | **МК-2932.2013.8**  **Тема: «Разработка теоретических и реализационных основ создания адаптивных систем технического зрения на основе КМОП-видеодатчиков»** | к.т.н.   Панищев Владимир Славиевич  (кафедра вычислительной техники) |
| 4 | **МК-5498.2013.2**  **Тема: «Детализация механизмов возмущения намагниченности магнитной жидкости в звуковой волне»** | к.ф.-м..н.   Стороженко Анастасия Михайловна  (кафедра нанотехнологий и инженерной физики) |
| 5 | **МК-2554.2013.8**  **Тема: «Оценка и повышение управляемости процессов интегрирования систем менеджмента машиностроительных предприятий»** | к.т.н.   Сторублев Максим Владимирович  (кафедра управления качеством и метрологии) |
| 6 | **МК-2870.2013.8**  **Тема: «Многофункциональный биоимпедансный анализатор для диагностики патологических состояний живых систем»** | к.т.н.   Шаталова Ольга Владимировна  (кафедра биомедицинской инженерии) |

**2014 год**

**Гранты Президента**

|  |
| --- |
|  |
| **№п/п** | **Номер и тема лота** | **Руководитель** |
| 1 | **МК-1553.2014.8**  **Тема: «Живучесть железобетонных пространственных конструктивных систем с элементами составного сечения»** | к.т.н., доц.  Бухтиярова Анастасия Сергеевна  (кафедра уникальных зданий и сооружений) |
| 2 | **МД**-1123**.2014.8**  **Тема: «Получение, исследование и практическое применение заготовок твердого сплава из электроэрозионных порошков, полученных из отходов производства»** | д.т.н.  Агеев Евгений Викторович  (кафедра автомобилей, транспортных систем и процессов) |
| 3 | **НШ-2357.2014.8**  **Тема: «Исследование и разработка комплексного анализа видеоизображений для задач управления сложными техническими системами на основе адаптивных нейро-нечетких систем вывода с мягкими вычислениями»** | д.т.н.   Титов Виталий Семенович  (кафедра вычислительной техники) |